



اللغة العربية

الصف ٣ الإعدادي

الاختبارات النهائية

على الفصل الدراسي الثاني

2024 - 2023

نموذج (١)

أولاً: التعبير:

(أ) التعبير الوظيفي: اكتب برقية لصديق تهنئه بفوزه بالمركز الأول في مسابقة الإلقاء.

(ب) التعبير الإبداعي: اكتب في موضوع واحد فقط من الموضوعين الآتيين:

- ١- الطبيعة من حولنا مسخرة في خدمتنا بكل عناصرها، فالإنسان استخلف على الأرض وبكيفية استغلاله للطبيعة تكون حياته.
- ٢- علماؤنا هم ثروتنا الحقيقية، بهم يرتفع ذكراؤنا وتنهض، لذلك يجب أن نقوم برعايتهم وتوفير سبل تهجي لهم فرص الإبداع والابتكار.

ثانياً: القراءة:

١- القراءة متحررة المحتوى: اقرأ، ثم أجب:

«الحق في كل أمر محدود، والباطل كثرة لا تُحُدُّ، فإذا أخذ الناس بالحق اجتمعوا، وإذا أثروا الباطل تفرقوا، وإن ما تسمع وترى من خصام وافتراق وبغض، كل أولئك مما أثر الناس الباطل، ومالوا مع الهوى. ودواء هذا الداء أن يعرف الناس الحق ويُبصِّروا به، ويُرغبوا فيه حتى يحبوه فيؤثروه، وأن يُعلِّموا العدلَ، ويُمَرِّنوا عليه حتى يطيعوه، وأن يُكشف لهم الباطل في شناعاته والجور في سيئاته، ويُبين لهم كيف شقى بهما الناس وخرب بهما العمران».

(الشوارد - عبد الوهاب عزام)

(أ) تخير الصواب مما بين القوسين لما يلي:

- ١- مرادف (الجور):
- ٢- مضاد (يُبصِّروا):

(ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يأتي:

- ١- الناس يحتاجون إلى من يأخذ بأيديهم إلى طريق الحق. ()
 - ٢- نفهم من خلال الفقرة الأولى بالقطعة السابقة أن الحق ضعيف بقلة أنصاره. ()
- (ج) ما الآثار المترتبة على الجور والأخذ بالباطل كما فهمت؟

٢ - من درس «فالق الحب والنوى» اقرأ، ثم أجب:

«إنك لتنظر إلى حبة القمح، أو نواة التمر؛ فتحسب أنك تنظر إلى قطعتين من الجمد الأصم الأخرس، كأنهما حصتان ألفت بهما الأحداث، ثم أهملتهما على أرض يباب».

(أ) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين مما يلي:

- ١- المقصود بـ «تحسب»:
- ٢- مفرد «الأحداث»:

(ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي:

- ١- يدعون الكاتب إلى التفكير والتأمل. ()
 - ٢- يتشابه النخل مع الأبراج العالية في أن كليهما له فعل وتفاعل. ()
- (ج) ما الفرق بين النظرة السطحية والنظرة العميقة إلى حبة القمح ونواة التمر؟

من كتاب « طموح جارية » أجب عن الأسئلة الآتية:

(أ) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين مما يلي:

- جاءت إلى مصر حملة ضخمة يقودها لويس التاسع ملك (إسبانيا - إنجلترا - فرنسا - صقلية)

(ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي:

١- أسند السلطان نجم الدين قيادة الجيش إلى ابنه توران شاه. ()

٢- اتفق الصالح إسماعيل مع الفرنج على أن ينصروه على نجم الدين. ()

(ج) علل: إخفاء شجر الدر خبر موت السلطان.

ثالثاً: النصوص:

- من نص « سفينة نوح » أجب عما يأتي: إجباري:

قال الله تعالى: ﴿ حَتَّىٰ إِذَا جَاءَ أَمْرُنَا وَفَارَ التَّنُّورُ قُلْنَا احْمِلْ فِيهَا مِنْ كُلِّ زَوْجَيْنِ اثْنَيْنِ وَأَهْلَكَ إِلَّا مَن سَبَقَ عَلَيْهِ الْقَوْلُ وَمَنْ ءَامَنَ وَمَا ءَامَنَ مَعَهُ إِلَّا قَلِيلٌ ۖ ﴾ وَقَالَ أَرُكَبُوا فِيهَا بِسْمِ اللَّهِ مَجْرِدَهَا وَمُرْسَاهَا إِنَّ رَبِّي لَغَفُورٌ رَّحِيمٌ ﴿٤١﴾

(أ) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يأتي:

١- المقصود بـ «أمرنا»: (وعدنا - عذابنا - نعيمنا - منحتنا)

٢- مضاد «قليل»: (كبير - قدير - كثير - عظيم)

(ب) ١- علل: أمر الله تعالى لنوح أن يحمل في السفينة من كل زوجين اثنين.

٢ - ما العلامة التي تدل على بدء الطوفان؟

(ج) ما الجمال في قوله تعالى: ﴿ بِسْمِ اللَّهِ يَجْرُهَا وَمُرْسَاهَا ﴾ ؟

(د) أخبر الله تعالى نوحاً أنه لن يؤمن أحد بعد الذين آمنوا معه، وطلب منه ألا يحزن مما يفعل الكافرون. هات من النص الآية الدالة

على هذا المعنى.

أجب عن واحد من السؤالين الآتيين (١) أو (٢)

١- من نص « خلال كريمة » اقرأ ثم أجب:

علم وذاك مكارم الأخلاق
بالعلم كان نهاية الإملاق
تعليه كان مطية الإخفاق

فالناس هذا حظه مال وذا
والمال إن لم تدخره محصناً
والعلم إن لم تكتنفه شمائل

(أ) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يأتي:

١- المراد بـ «الإملاق»: (الشح - الفقر - اللوم - الخبث)

٢- «مكارم» مفردتها: (مكرمة - كريم - كرامة - كرمة)

(ب) اشرح الأبيات السابقة بأسلوبك.

(ج) وضح الجمال في قول الشاعر: «والمال إن لم تدخره محصناً بالعلم».

(د) ما علاقة قول الشاعر: (كان مطية الإخفاق) بما قبله؟

٢- من نص « حب الوطن » اقرأ ثم أجب:

ومن يظلم الأوطان أو ينس حقها
وما يرفع الأوطان إلا رجالها
ومن يتقلب في النعيم شقى به
تجنه فنون الحادثات بأظلم
وهل يترقى الناس إلا بسلم
إذا كان من أخاه غير منعم

(أ) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

١- المراد بـ «تجنه»: (تعطه - تمنحه - تأته - تشمله)

٢- مفرد «الأوطان»: (الوطن - الموطن - الوطنى - الوطنية)

(ب) اشرح الأبيات السابقة بأسلوبك.

(ج) وضح الجمال في قول الشاعر: «يتقلب في النعيم».

(د) ماذا أفاد الاستفهام في قول الشاعر: وهل يترقى الناس إلا بسلم؟

رابعاً: النحو:

«بنى، وأنت ساع فى الحياة لا تنس قصة الفاروق عمر؛ فقد كان مهيب الجناح، مقدماً عند الشدائد، طببت نفساً يا عمر، وطاب يوم القيامة مستقراً لك».

(أ) أعرب ما تحته خط في الفقرة السابقة.

(ب) استخرج من الفقرة السابقة ما يأتى:

١- اسم مفعول، واذكر فعله الماضى.

٢- اسم فاعل، واذكر السبب فى حذف آخره.

٣- اسم زمان، وبين سبب مجيئه على هذا الوزن.

٤- صيغة مبالغة، واذكر وزنها.

(ج) ١- فاضل بين التفاؤل والتشاؤم.

٢- مكة (هى ذلك المكان الذى هبط فيه الوحى). ضع اسم المكان المعبر عما بين القوسين وغير ما يلزم.

(د) ١- المنظار استخدام مفيد للبشرية. ضع مكان النقط اسم الآلة المناسب من الفعل (.....).

٢- قرأت (١٧) كتاباً. اكتب الرقم بالحروف.

(هـ) كان عمر مستجاب الدعاء أين تكشف فى معجمك عن كلمة (مستجاب)؟

خامساً: الخط:

○ اكتب ما يلى بخط النسخ مرة، وبخط الرقعة مرة أخرى:

إذا لم تستطع شيئاً فدعه وجاوزه إلى ما تستطيع

سادساً: الإملاء: - اكتب ما يُملَى عليك.

نموذج (٢)

أولاً: التعبير:

(أ) التعبير الوظيفي: اكتب لافتة تحثُ فيها زملاءك على حسن استغلال الوقت. (إجباري)

(ب) التعبير الإبداعي: اكتب في موضوع واحد من الموضوعين التاليين: (اختياري)

١- التلوث خطرداهم يهدد الحياة، له أسباب وطرق علاج.

٢- النيل شريان الحياة لكل المصريين. اكتب موضوعاً فضل النيل وواجبك نحوه.

أولاً: القراءة:

١- القراءة متحررة المحتوى: اقرأ ثم أجب:

«ربما تبقى اللغة البشرية عمومًا غامضة إلى الأبد. فهناك على الأرجح أكثر من خمسة آلاف لغة منطوقة في العالم اليوم، ثلثها في إفريقيا، لكن العلماء يجمعونها ضمن مجموعات لغوية قليلة نسبياً، ربما تقل عن ٢٠ مجموعة كلامية، ترتبط بعضها ببعض عبر الكلمات أو الأصوات أو البنى النحوية المشتركة، وبحسب النظرية السائدة، فإن كل أعضاء مجموعة لغوية واحدة انحدروا من لغة واحدة أقدم، وتطور اللغة هو التغير التدريجي فيها بمرور الوقت ويتضمن أصل اللغات والأسر اللغوية وتشعباتها، وتنقسم اللغة الأم في البداية إلى لهجات متعددة، ثم تبدأ هذه اللهجات في التمايز تدريجياً حتى تتحول إلى لغات جديدة وتتفرع عنها لهجات وهكذا دواليك...». [عزت إبراهيم - مطوية «اعرف بلدك»]

(أ) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يأتي:

١- معنى «السائدة»: (المعروفة - السهلة - المنتشرة - الصحيحة)

٢- مضاد «غامضة»: (معروفة - واضحة - رائجة - موزعة)

(ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يأتي:

١- استطاع اللغويون العرب اكتشاف غموض نشأة اللغة. ()

٢- غالباً ما تبدأ اللهجات في التمايز تدريجياً حتى تتحول إلى لغات جديدة. ()

(ج) كيف ظهر هذا الكم الهائل من اللغات السائدة في العالم؟

٢- من موضوع «الحياة دقائق وثوان» أجب عما يلي:

«والمعنى أنه بالتفكير والتأمل يصل الإنسان إلى دقائق المعرفة وأخبار الكون، وقدرة الإعجاز الإلهي في الصنع والتهيئة والنظام».

(أ) في ضوء فهمك معاني الكلمات في سياقها، تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلي:

١- معنى كلمة «التهيئة»: (الإعلان - الإمعان - الإعداد - الإقبال)

٢- مضاد كلمة «النظام»: (الفسل - الفوضى - الفساد - الفراغ)

(ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي:

١- الوقت في الدنيا مزرعة للآخرة. ()

٢- التأمل والتفكير يفيد البشرية، ولكنه لا يخلد ذكرى صاحبه. ()

(ج) بم تنصح من لا يحسن استغلال الوقت فيما ينفعه، ويفيده؟

من قصة طموح جارية أجب عما يلي:

(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي:

١- حلم الطامعين في مصر وثرواتها وفي الشرق وخيراته يتحطم دوماً على أبوابها. ()

٢- يرى نجم الدين أن طعم الموت في الفراش أحلى من طعم الموت بين الأسنة. ()

(ب) علل: أمر «الصالح إسماعيل» باعتقال «العز بن عبد السلام»؟

ثالثاً: النصوص:

أجب عن السؤال التالي: من نص «رسالة إلى ابني» يقول فاخر عاقل (إجباري)

«واحرص على أن يكون اختيارك لعملك على أساس من قدراتك وميولك وقيمة هذا العمل لمجتمعك، ومن واجبي أن أفتح بصيرتك على حقيقة مهمة جداً فيما يخص عملك؛ وهي أن عصرك الذي تعيش فيه عصر علم وثقافة وتخصص».

(أ) في ضوء فهمك الفقرة السابقة، تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلي:

١- مفرد كلمة «ميولك»: (مائل - ميل - ملل - مال)

٢- مضاد كلمة «يخص»: (يذكر - يركز - يوضح - يعم)

(ب) وضع: ١- أسس اختيارك لعملك كما يراها الكاتب.

٢- هيئة العصر الذي تعيش فيه.

(ج) ما الغرض من أسلوب الأمر «احرص على»؟ (د) لنصائح الأبوين أثر في حياتنا. اذكره.

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين التاليين:

١- من نص «خلال كريمة» يقول حافظ إبراهيم:

فإذا رزقت خليفة محمودة	فقد اصطفاك مقسم الأرزاق
فالناس هذا حظهم مال وذا	علم وذاك مكارم الأخلاق
والمال إن لم تدخره محصناً	بالعلم كان نهاية الإملاق

(أ) في ضوء فهمك للأبيات، تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلي:

١- مرادف كلمة «اصطفاك»: (اشتاق إليك - اختارك - اعتادك - اقتادك)

٢- مضاد كلمة «تدخره»: (تقلقه - تبعده - تضيعه - تنهره)

(ب) وضح الجمال في قول الشاعر: ١- «رزقت خليفة».

٢- «محصناً بالعلم».

(ج) ما حظوظ الناس كما ذكر الشاعر في البيت الثاني؟ (د) المال الذي لم يحصن بالعلم إلام ينتهي بصاحبه؟
٢- من نص «حب الوطن» يقول مصطفى صادق الرافعي

ولا خير فيمن لا يحب بلاده	ولا في حليف الحب إن لم يتيّم
ومن تؤوله دار فيجحد بفضلها	يكن حيواناً فوقه كل أعجم
ألم تر أن الطير إن جاء عشه	فأواه في أكنافه يترنم؟

(أ) في ضوء فهمك الأبيات، تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلي:

١- مرادف كلمة «تؤوله»: (تسانده - تعامله - تهاند - تحتضنه)

٢- مضاد كلمة «يترنم»: (يترنح - ينوح - يتأرجح - يتلفح)

(ب) وضح الجمال في قول الشاعر:

١- «حليف الحب»:
٢- «تؤوله دار»:
(ج) ما جزء من يجحد بفضله وطنه كما ذكر الشاعر في البيت الثاني؟

(د) كيف يكون حبك لمصرنا الغالية؟

رابعًا: النحو:

«إن مفكرى هذه الأمة عليهم واجب مقدس؛ هو أن يحافظوا على الحضارة والهوية، وأن يكونوا منبع إبداع ومصباح هداية للأجيال القادمة فى تحقيق الحياة الفضلى التى لا يجرفها طوفان المعلومات إلى التشتت والضياع».

(أ) أعرب ما فوق الخط.

(ب) استخرج من الفقرة السابقة ما يلى:

- ١- اسم فاعل لفعل غير ثلاثى، واضبط فعله.
- ٢- اسم مفعول، واضبط فعله.
- ٣- اسم آلة، وزنه.
- اسم تفضيل، وزنه.
- ٤- اسم مكان، واذكر فعله.

(ج) صوب الخطأ فيما يلى:

- ١- الزرع أخضر من الثوب.
- ٢- المصرى ساعى إلى المجد.

(د) أكمل بما هو مطلوب:

- ١- المساء أبى إلى البيت. (اسم زمان من الفعل «رجع»)
 - ٢- المؤمن للخير دائمًا. (صيغة مبالغة من الفعل «أعطى»)
- (هـ) اكشف عن كلمة «الهبات» فى المعجم الوجيز.

خامسًا: الخط:

○ اكتب ما يلى بخط النسخ مرة، وبخط الرقعة مرة أخرى:

«عشرة القدم أسلم من عشرة اللسان».

سادسًا: الإملاء: اكتب ما يُملَى عليك.

نموذج (٣)

أولاً: التعبير:

(أ) التعبير الإبداعي: اكتب في موضوع واحد فقط من الموضوعين الآتيين:

- ١- العلم هو سبيل نهضة بلادنا، والارتقاء بها؛ لتتبوأ مكانتها بين دول العالم، ولا بد لنا أن نتلمس كيفية تفعيل دوره؛ لنجنى ثماره المرجوة.
- ٢- تعمير الصحراء مشروع عملاق يحتاج سواعد شبابنا ومساندة المؤسسات الحكومية والمجتمعية، والنتائج المرجوة منه ستقفز بالبلاد إلى الأمام.

(ب) التعبير الوظيفي: اكتب إعلاناً عن زيارة المتحف المصري في جريدة الحائط بمدرستك.

ثانياً: القراءة:

١- القراءة متحررة المحتوى: اقرأ، ثم أجب:

«لقد اخترع الإنسان الكتابة منذ آلاف السنين، وكان هذا الاختراع من أكبر الانتصارات الإنسانية إن لم يكن أكبرها؛ حتى ليُجمع مؤرخو العالم كله على أن اختراع الكتابة هو الحدُّ الفاصلُ بين التاريخ وما قبل التاريخ، فالعصور التاريخية للإنسانية لا تبتدئ إلاّ بابتداء الوثائق التاريخية المكتوبة على الحجارة أو غيرها، وما قبل ذلك يُطلقون عليه اصطلاح ما قبل التاريخ ولكن إذا كان اختراع الكتابة قد حفظ لنا تاريخ الإنسانية أو تراثها الثقافي، فإنه بلا ريب لم يستطع في العصور الخالية أن يعمل على نشر الثقافة في نطاق واسع؛ وذلك بحكم أن الكتاب المخطوط كان شيئاً نادراً باهظ الثمن يتطلب جهداً كبيراً في إعداد كمية كبيرة من نسخه حتى يمكن القول إن الكتابة لم تصبح عاملاً هاماً في نشر الثقافة إلاّ عندما أدخل جوتنبرج على الحروف المتحركة تلك الإصلاحات الهامة التي وُلدت بفضلها الطباعة الحديثة».

(أ) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يأتي:

- ١- مضاد «اختراع»:
- ٢- مفرد «الوثائق»:

(ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يأتي:

- ١- الوثائق المكتوبة على الحجارة قديماً ليس لها علاقة بتاريخ الأمم. ()
 - ٢- الجهد الذي يبذل في الكتاب المخطوط وندرته كان يمثل صعوبة في نشر الثقافة. ()
- (ج) ما تأثير اختراع الطباعة على الثقافة في العصر الحديث؟

٢- من موضوع «الحمامة المطوقة»:

«نصب الصياد شبكته ونشر عليها الحب وكمن قريباً منها، فلم يلبث إلا قليلاً حتى مرت به حمامة يقال لها: المطوقة، وكانت سيدة الحمام ومعها حمام كثير، فعميت هي وصاحباتها عن الشبكة فوقعن على الحب يلتقطنه فأمسكت بهن الشبكة».

(أ) اختار الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلي من خلال فهمك للفقرة السابقة:

- ١- معنى «نثر الحب»: رمى به
- ٢- مضاد «عميت»:

(ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي:

- ١- نجح الحمام في قطع الشبكة والارتفاع بها في الجو. ()
 - ٢- أعان الغراب خليلته المطوقة وصاحباتها على التخلص من ورطتهن. ()
- (ج) كيف أوقع الصياد بالحمام في شبكته؟

من كتاب طموح جارية:

(أ) صوب ما تحته خط في العبارة التالية:

١- أعلنت شجر الدروفاة السلطان نجم الدين وتولية عز الدين أبيك خلفاً له .

(ب) اختر الصواب: انحاز كثير من جيش الشام إلى جيش مصر بتدبير من :

(جمعية القاهرة - جمعية دمشق - الأمراء الأيوبيين - الفرنج)

(ج) وضع الظنون التي دفعت القائد فخر الدين إلى الإسراع نحو أشموم طنّاح ومغادرة دمياط .

ثالثاً: النصوص:

من نص استعن بالله: (إجباري)

عن ابن عباس رضى الله عنهما قال: كنت خلف النبي يوماً فقال: «يا غلام، إني أعلمك كلمات احفظ الله يحفظك، احفظ الله تجده تجاهك، إذا سألت فاسأل الله، وإذا استعنت فاستعن بالله.....».

(أ) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين مما يلي:

(استفسرت - استجبت - طلبت المعونة)

١- معنى «سألت» في الحديث:

(الأنباء - الأنبياء - النبوءات)

٢- جمع «النبي»:

(ب) ١- كيف يحفظ المؤمن الله؟

٢- ماذا يحدث لو اعتقد الناس أن النافع والضارهم الناس؟

(ج) (أكمل بما هو مطلوب). (احفظ الله): أسلوب أمر غرضه

(د) (المخلوق لا يملك نفعاً ولا ضرراً؛ فالله هو النافع والضار. اكتب من الحديث النبوي الشريف ما يوافق هذا المعنى.

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين التاليين:

١- من نص خلال كريمة:

طرب الغريب بأوبة وتلاق

إنّي لتطربني خلال كريمة

بين الشّمائل هزة المشّاق

وتهزني ذكرى المروءة والندی

(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلي من خلال فهمك للبيتين السابقين:

(تؤلّمني - تحزنني - تشغلني - تهجرني)

١- مضاد «تطربني»:

(الشيمة - الشاملة - الشمال - الشمول)

٢- مفرد «الشّمائل»:

(ب) عبر الشاعر في البيتين عن إعجابه بالصفات الكريمة في الإنسان. وضع ذلك.

(ج) أى التعبيرين أجمل: «طرب الغريب بأوبة وتلاق» أم «طرب الغريب بالعودة»؟ ولماذا؟

(د) بم ربط الشاعر انتفاع صاحب العلم بعلمه كما فهت من النص؟

٢- من نص «وادی الكنانة»:

بساطك سندس وثرالك تبر
ونهرک کوثر وبنوگ غر
وجوگ مشرق وشذالک عطر
أبوا فی الله والوطن انقساما

(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلي من خلال فهمك للبيتين السابقين

١- معنى «شذالك»: (ضياؤك - ماؤك - سماؤك - رائحتك)

٢- مفرد «الغر»: (أغر - غرور - غرة - غار)

(ب) عبر الشاعر في البيتين عن إعجابه بوادی الكنانة. وضح ذلك.

(ج) أی التعبيرين أجمل: « بساطك سندس » أم « بساطك أخضر »؟ ولماذا؟

(د) بم ربط الشاعر بقاء وادی الكنانة وخلوده كما فهمت من النص؟

رابعاً: النحو:

«المجتمع الذى يتناصح الناس فيه بالخير، ويتناهون عن المنكر، ويضربون على أيدي العابثين هو المجتمع الرشيد المترابط أفراد، الذى يتقدم إلى الأمام بحكم تضافر الجهود وتوجهها إلى الإصلاح، وكم من أمة قاهرة لما تركت التناصح عفى عليها الزمن وصارت هباءً منثوراً».

(أ) أعرب ما تحته خط في الفقرة السابقة: (العابثين - التناصح - الزمن - هباء).

(ب) استخرج ما يلي:

١- اسم فاعل لفعل ثلاثي، وآخر لفعل غير ثلاثي.

٢- اسم مفعول، وبين فعله مضبوطاً بالشكل.

٣- اسم مكان، وبين سبب مجيئه على هذا الوزن.

٤- صيغة مبالغة، واذكر وزنها.

(ج) أجب بالمطلوب فيما يأتي:

١- (المعول - المجداف - الفأس - المروحة). عين الكلمة المخالفة للمجموعة السابقة مبيناً السبب.

٢- (القول المعاب لا يحمد) صوب الخطأ في الجملة السابقة.

(د) اختر الصواب مما يأتي:

١- المسلم..... إلى الخير. (ساعى - ساع - ساعياً)

٢- السماء..... من مياه البحر. (أزرق - أولى أن تزرق - أشد زرقه)

(هـ) تكشف في المعجم عن كلمة «المجتمع» في مادة..... (أكمل).

خامساً: الخط:

○ اكتب ما يلي بخط النسخ مرة، وبخط الرقعة مرة أخرى:

«الكوارث قد تخفى في طيها النعم».

سادساً: الإملاء:- اكتب ما يُملَى عليك.



الرياضيات

الصف ٣ الإعدادي

النماذج النهائية للفصل الدراسي الثاني

العام الدراسي

2024

أولًا: الجبر

نموذج (١)

السؤال الأول

• اختر الإجابة الصحيحة:

١ إذا كان $٥ = ٣٢$ ، $٥ = ٣٥$ فإن $٢٠ = \frac{٣٥}{٣+٣٥} = \dots\dots\dots$

(١) $\frac{١}{٤}$ (ب) $\frac{١}{٣}$ (ج) ١ (د) ٢

٢ إذا كان $٣ = (٣) = \frac{٣-٢}{(٣-٢)(٤+٣)} = \dots\dots\dots$ فإن مجال $٣-١$ هو $\dots\dots\dots$

(١) $\{٤-، ٠\}$ (ب) $\{٢، ٠\}$ (ج) $\{٠\}$ (د) $\{٤-، ٤\}$

٣ إذا كان $٢ \supseteq$ ف لتجربة عشوائية ما وكان $ل(٢) = ٢$ فإن $ل(٢) = \dots\dots\dots$

(١) $\frac{١}{٣}$ (ب) $\frac{١}{٢}$ (ج) $\frac{٢}{٣}$ (د) ١

٤ مجموعة أصفار الدالة $د$ حيث $د(٣) = ٣ - ١٦$ في $ع$ هي $\dots\dots\dots$

(١) $\{٢\}$ (ب) $\{٤\}$ (ج) $\{٢-، ٢\}$ (د) $\{٤-، ٤\}$

٥ مجموعة حل المعادلتين: $٣ - ٥ = ٥$ ، $٥ - ٣ = ٣$ معًا في $ع \times ع$ هي $\dots\dots\dots$

(١) $\{(٣، ٥)\}$ (ب) $\{(٥، ٣)\}$ (ج) $\{(٠، ٠)\}$ (د) $\emptyset$

٦ إذا كانت مساحة سطح مربع ٧٢ سم^٢ فإن طول قطره $= \dots\dots\dots$ سم.

(١) ٦ (ب) $\sqrt{٦}$ (ج) ١٢ (د) ١٨

السؤال الثاني

١ إذا كان $٣ = (٣) = \frac{٣-٣}{٩+٣-٣} + \frac{٣+٣+٣}{٢٧-٣} = \dots\dots\dots$

أوجد ٣ في أبسط صورة مبيّنًا المجال.

٢ أوجد مجموعة حل المعادلة: $٣ = ٣ + ٢$ في $ع$ مستخدمًا القانون العام.

السؤال الثالث

- ١ إذا كان $U_1 = (S)$ ، $\frac{S-2}{S-3} = U_2$ ، $\frac{S-2}{S-3} = (S)$ ، فأثبت أن $U_1 = U_2$ ،
- ٢ أوجد مجموعة الحل في $C \times C$ للمعادلتين الآتيتين.
- $S - V = 4$ ، $S - 3V = 22$

السؤال الرابع

- ١ أوجد $U = (S)$ في أبسط صورة مبيّنًا المجال حيث:
- $U = (S) = \frac{9-2S}{S-3} \div \frac{6-S-2}{S-3} = \frac{9-2S}{S-3} \div \frac{4-S}{S-3} = \frac{9-2S}{4-S}$
- ٢ أوجد جبريًا في $C \times C$ مجموعة حل المعادلتين:
- $S - 3V = 5$ ، $S + 2V = 4$

السؤال الخامس

- ١ إذا كان P ، B حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية
- وكان $P = \frac{1}{4}$ ، $B = \frac{1}{4}$ ، $P \cup B = \frac{5}{8}$
- أوجد كلاً من:

(أ) $P \cap B$ (ب) $P - B$ (ج) $\overline{P \cap B}$

- ٢ أوجد $U = (S)$ في أبسط صورة مبيّنًا المجال حيث:

$U = (S) = \frac{1+S}{1-2S} \times \frac{3-S+2}{3+S} = \frac{1+S}{1-2S} \times \frac{5-S}{3+S}$

نموذج (٢)

٢٠

السؤال الأول

• اختر الإجابة الصحيحة:

- ١ إذا كان للمعادلتين : $س + ٣ = ٥$ ، $س + ٦ = ١٠$ عدد لا نهائي من الحلول في $س \times ع$ فإن $ك =$
 (١) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٦
- ٢ إذا كانت: مجموعة حل المعادلة : $س^٢ - ٢س + ٤ = ٠$ هي $\{-٢\}$ فإن $ك =$
 (١) ٢- (ب) ٤- (ج) ٢ (د) ٤
- ٣ إذا كان : $س = ٣$ ، $س = ١٢$ فإن $ك =$
 (١) $\frac{٣}{٤}$ (ب) $\frac{٤}{٣}$ (ج) ٤ (د) $\frac{١}{٤}$
- ٤ أبسط صورة للدالة $د$ حيث $د(س) = \frac{س-٣}{س-٣}$ ، $س \neq ٣$ هي
 (١) ١- (ب) صفر (ج) ١ (د) ٣
- ٥ إذا كان $ك$ ، $س$ حدثين متنافيين من فضاء العينة $ف$ لتجربة عشوائية فإن $ل(س-ك) =$
 (١) $ل(س)$ (ب) $ل(ك)$ (ج) $ل(ك)$ (د) $ل(س)$
- ٦ مجموعة أصفار الدالة $د : د(س) = \frac{س-٩}{س-٣}$ هي
 (١) $\{٣-\}$ (ب) $\{٣\}$ (ج) $\{٣، ٣-\}$ (د) $\emptyset$

السؤال الثاني

- ١ أوجد $س$ (س) في أبسط صورة موضحة المجال:

$$س(س) = \frac{س-٣}{س-٣} - \frac{س-٣}{س٧+١٢}$$
- ٢ أوجد في $س \times ع$ مجموعة حل المعادلتين الآتيتين جبريًا.
 $س + س = ٥$ ، $س^٢ + س = ١٥$

السؤال الثالث

١ أوجد في ح مجموعة حل المعادلة : $٠ = ٣ + (٤ + س)(٢ - س)$

باستخدام القانون العام مقربًا الناتج لأقرب رقمين عشريين.

٢ أوجد هـ (س) في أبسط صورة موضحة المجال حيث:

$$هـ (س) = \frac{٤ + س٢ + ٢س}{٥ - س} \div \frac{٨ - ٣س}{١٥ - س٢ - ٢س}$$

السؤال الرابع

١ إذا كان هـ (س) $\frac{س٢ - ٢س}{٢ - س}$

(١) أوجد هـ^{-١} (س) في أبسط صورة مبينًا المجال.

(ب) إذا كان هـ^{-١} (س) $\frac{١}{٣}$ فما قيمة س؟

٢ أوجد في ح × ح مجموعة حل المعادلتين الآتيتين:

$$س - ٢ص = ١ ، ٥س - س٢ = ٤$$

السؤال الخامس

١ إذا كان هـ_١ (س) $\frac{س٢}{٤ + س٢}$ ، هـ_٢ (س) $\frac{س٢ + ٢س}{٤ + س٢ + س٤}$ ، فأثبت أن هـ_١ = هـ_٢

٢ إذا كان P ، ب حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية وكان ل (P) $\frac{١}{٣}$ ،

٢ ل (ب) = ل (ب̄) ، فأوجد: ل (P ∪ ب) في كل من الحالتين الآتيتين:

$$(١) ل (P ∩ ب) = \frac{١}{٣}$$

(ب) P ، ب حدثان متنافيان.

نموذج (٣)

٢٠

السؤال الأول

• اختر الإجابة الصحيحة:

١ عدد حلول المعادلتين : $س + ص = ٢$ ، $٢ + ص = ٢ + س = ٣$ معًا في $ع \times ع$ هو

(١) صفر (ب) ١ (ج) ٢ (د) عدد لا نهائي

٢ معادلة محور تماثل منحني الدالة د: $د(س) = س^٢ + ٢$ هي

(١) $س = ٢ -$ (ب) $س = ٠$ (ج) $ص = ٢$ (د) $ص = ٠$

٣ إذا كان: $٧ = ٢ - ك = ٢ - ك - ١٠$ فإن ك = ...

(١) ٢ (ب) ٥ (ج) ٧ (د) ١٠

٤ إذا كان $س = (س) = \frac{١}{٢(٢ - س)}$ فإن مجال $س^{-١}$ هو

(١) $ع - \{١، ٢\}$ (ب) ع (ج) $ع - \{٢\}$ (د) $\{٢\}$

٥ مجموعة أصفار الدالة د حيث $د(س) = \frac{٦ - س + ٢س}{٤ - س + ٤س} =$ هي

(١) $\{٢\}$ (ب) $\{٣ -\}$ (ج) $\{٢، ٣ -\}$ (د) $\{٦، ١ -\}$

٦ إذا كان P هو الحدث المكمل للحدث P في فضاء عينة لتجربة عشوائية وكان $ل(P) = ٣$ $ل(P) = ٦$ فإن $ل(P) =$

(١) $\frac{٣}{٤}$ (ب) ١ (ج) $\frac{١}{٣}$ (د) $\frac{١}{٤}$

السؤال الثاني

١ أوجد في $ع \times ع$ مجموعة حل المعادلتين الآتيتين:

$$٢س - ص = ٣ ، س + ٢ص = ٤$$

٢ إذا كان: $س = (س) = \frac{١٥ - س - ٢س}{٩ - ٢س} \div \frac{١٠ - س - ٢س}{٩ + س - ٢س}$

أوجد $س$ (س) في أبسط صورة مبيناً المجال.

السؤال الثالث

١ باستخدام القانون العام **أوجد** في E مجموعة حل المعادلة:

$$S(2 - S) = 1 \quad (\text{علمًا بأن } \sqrt{2} \approx 1,414)$$

٢ إذا كان $S(2 - S) = 1$ ، $\frac{S^2 - 10S}{15 + S - 2S} + \frac{6 + S + 5S^2}{9 - 2S} =$

أوجد: $S(2 - S)$ في أبسط صورة مبيّنًا المجال.

السؤال الرابع

١ **أوجد** في $E \times E$ مجموعة حل المعادلتين الآتيتين معًا.

$$S - 2V = 1, \quad S^2 - 3S + 8 = 8$$

٢ إذا كان: $S(2 - S) = 1$ ، $\frac{S^2 + 4S + 3}{6 - S + 2S} =$ ، $\frac{7 - S - 6}{14 + S - 2S} =$

هل $S = 1$ ؟ ولماذا؟

السؤال الخامس

١ إذا كان P ، B حدثين من فضاء عينة «ف» لتجربة عشوائية وكان $L(2 - B) = 3$ ، $L(B) = 6$ ،

أوجد $L(P \cup B)$

٢ إذا كان: $S(2 - S) = 1$ ، $\frac{S^2 - 2S}{2 - S - 2S} =$ **فأوجد** $S^{-1}(S)$ مبيّنًا المجال ثم **أوجد** $S^{-1}(3)$ إن أمكن.

نموذج (٤)

السؤال الأول

• اختر الإجابة الصحيحة:

١ إذا كان المستقيمان الممثلان للمعادلتين $س + ٢ص = ٤$ ، $س + ٢ك = ١١$ متوازيين فإن $ك = \dots\dots\dots$

- (١) -٤ (ب) -١ (ج) ١ (د) ٤

٢ مجموعة أصفار الدالة $د(س) = \frac{س^٢ - س - ٢}{س^٢ - ٤}$ هي $\dots\dots\dots$

- (١) $\{٢، -٢\}$ (ب) $\{٢-\}$ (ج) $\{١-\}$ (د) $\{٢، -١\}$

٣ إذا كانت $سص = ١٢$ ، $عص = ٢٠$ ، $سع = ١٥$ حيث $س \in \mathbb{R}$ ، $ص \in \mathbb{R}$ ، $ع \in \mathbb{R}$

فإن $سصع = \dots\dots\dots$

- (١) ± ٦٠ (ب) ٦٠ (ج) ٣٦٠ (د) ± ٣٦٠

٤ إذا كان $س + ٣ص = ٧$ فإن قيمة $س + ٣(ص + ٥) = \dots\dots\dots$

- (١) ٣ (ب) ٧ (ج) ٢١ (د) ٢٢

٥ المجال المشترك للكسرين $\frac{س}{س^٢ - ١}$ ، $\frac{٢س}{س^٢ - ٢س}$ هو $\dots\dots\dots$

- (١) $ع - \{١\}$ (ب) $ع - \{١، ٠\}$ (ج) $ع - \{١، ٠، -١\}$ (د) $ع - \{١، -١\}$

٦ إذا كان ٢ ، ٣ حدثين متنافيين من فضاء عينة لتجربة عشوائية وكان $ل(٢) = ٥$ ، $ل(٣) = ٨$ ، $ل(٢ \cup ٣) = ٨$

فإن $ل(٣) = \dots\dots\dots$

- (١) ٣ ، ٠ (ب) ٣ ، ٠ (ج) ٥ ، ٠ (د) ١٣ ، ٠

السؤال الثاني

١ إذا كان $س = \frac{س^٢ - ٢س}{س^٢ + ٣س - ٢}$ فأوجد:

- (١) $س^{-١}$ في أبسط صورة مبيناً مجاله. (ب) قيمة $س$ إذا كان $س^{-١} = ٣$

٢ أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين:

$$س - ٣ص = ٤ ، ٣س - ص = ٢٠ \text{ في } ع \times ع$$

السؤال الثالث

١ إذا كان $\frac{s^2}{s^2 + 8} = (s)$ ، $\frac{s^2 + 4s}{s^2 + 8s + 16} = (s)$ ،

فأثبت أن: $s = 4$

٢ أوجد في E مجموعة حل المعادلة: $s^2 - 7s + 11 = 0$ باستخدام القانون العام.

السؤال الرابع

١ إذا كان: $\frac{s^3 + 3}{s^2 + s + 1} \times \frac{s^3 - 1}{s^2 - s} = (s)$

فأوجد s (س) في أبسط صورة محددًا مجاله.

٢ أوجد جبريًا في $E \times E$ مجموعة حل المعادلتين الآتيتين:

$$s^3 - 3s = 1, \quad s - 1 = 0$$

السؤال الخامس

١ إذا كان P ، B حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية وكان $P = \frac{1}{3}$ ، $L = (P \cup B) = \frac{7}{12}$

فأوجد L (ب) إذا كان:

(١) P ، B حدثين متنافيين.

(ب) $P \supset B$

٢ إذا كان: $\frac{s^3 - 3}{s^2 + 7s + 12} - \frac{4}{s^2 - 4s} = (s)$

فأوجد s (س) في أبسط صورة مبيّنًا مجاله ثم أوجد قيمة s (٤) إن أمكن.

نموذج (هـ)

٢٠

السؤال الأول

• اختر الإجابة الصحيحة:

١ إذا كان $٥ = ٣^٩$ فإن $٣^{٢+٢} = \dots\dots\dots$

(١) ٥ (ب) ١٥ (ج) ٣٠ (د) ٤٥

٢ مجال المعكوس الجمعي للدالة ٥ : ٥ (س) $= \frac{٢+س}{٣-س}$ هو $\dots\dots\dots$

(١) $٢-$ ع (ب) $٣-$ ع (ج) $٣, ٢-$ ع (د) $٣-$ ع

٣ إذا كان ٢ ، ٣ حدثين من فضاء عينة "ف" لتجربة عشوائية وكان $٢ \supset ٣$ ، $٢ = (٢)$ ، $٣ = (٣)$ ، $٢, ٣ = (٣)$ فإن ٢ (س) $= \dots\dots\dots$

(١) $٢, ٣$ (ب) $٢, ٣$ (ج) $٢, ٣$ (د) $٢, ٣$

٤ أبسط صورة للدالة ٥ حيث ٥ (س) $= \frac{٢س٤ - ٢س٤}{٢س}$ ، $٥ \neq ٠$ هي $\dots\dots\dots$

(١) $٢س٤$ (ب) $٢س٤$ (ج) $٢س٤$ (د) $٢س٤$

٥ إذا كان $٢٢ - ٢٢ = ٢٢$ ، $٢٢ = ٢٢ + ٢٢$ فإن $\sqrt[٣]{٢٢} = \dots\dots\dots$

(١) $\sqrt[٣]{٢٢}$ (ب) ٢٢ (ج) ١٢ (د) $\sqrt[٣]{٢٢}$

٦ إذا كان للمعادلتين $٤س + ٧ = ٣س - ٢١$ عدد لا نهائي من الحلول في $٤س + ٧ = ٣س - ٢١$ فإن $٤س + ٧ = ٣س - ٢١$ هو $\dots\dots\dots$

(١) $١٢ -$ (ب) $٤ -$ (ج) ٤ (د) ١٢

السؤال الثاني

١ باستخدام القانون العام أوجد في $٤س + ٧ = ٣س - ٢١$ مجموعة حل المعادلة: $٤س + ٧ = ٣س - ٢١$

٢ أوجد ٥ (س) في أبسط صورة مبيّنًا المجال:

$$٥ (س) = \frac{٢س + ٢س + ٢س}{٣س + ٢س} \times \frac{٢س + ٢س + ٢س}{٨س - ٣س}$$

السؤال الثالث

١ أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين في $\mathbb{C} \times \mathbb{C}$

$$2s + v = 1, \quad s + 2v = 5$$

٢ أوجد $h(s)$ في أبسط صورة مبيناً مجالها حيث:

$$h(s) = \frac{s-5}{s^2-6s+5} + \frac{s^2+s}{s^2-1}$$

السؤال الرابع

١ اختصر لأبسط صورة مبيناً مجال:

$$h(s) = \frac{3+s}{3-s} \div \frac{9+s}{10s-17s+3}$$

٢ إذا كان P ، B حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية وكان: $P \cap B = \emptyset$ ، $P \cup B = \Omega$

$$P \cap B = \emptyset, \quad P \cup B = \Omega$$

$$P \cap B = \emptyset, \quad P \cup B = \Omega$$

فأوجد: (١) $P \cap B$

السؤال الخامس

١ أوجد في $\mathbb{C} \times \mathbb{C}$ مجموعة حل المعادلتين الآتيتين.

$$s - v = 2, \quad s + 2v = 20$$

٢ إذا كان: $h(s) = \frac{s^3-2s}{s^2-5s+6}$

أوجد: (١) $h^{-1}(s)$ في أبسط صورة وعين مجاله.

(ب) قيمة s إذا كان $h^{-1}(s) = 2$

ثانيًا: الهندسة

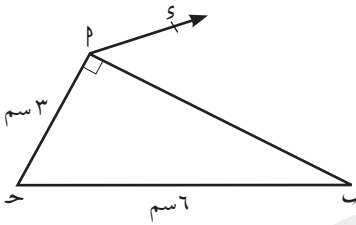
نموذج (١)

السؤال الأول

• اختر الإجابة الصحيحة :

- ١ قياس الزاوية المحيطية المرسومة في $\frac{1}{3}$ دائرة تساوى
 (١) ٢٤٠ (ب) ١٢٠ (ج) ٦٠ (د) ٣٠
- ٢ إذا كانت نقطة الأصل هي منتصف $\overline{PQ}$ حيث $P(5, -2)$ فإن إحداثى نقطة Q هي
 (١) $(5, 2)$ (ب) $(5, -2)$ (ج) $(-5, -2)$ (د) $(-5, 2)$
- ٣ دائرة طول نصف قطرها ٧ سم فإن محيطها = ...
 (١) ٧ (ب) ٩ (ج) ١٤ (د) ٤٩
- ٤ أكبر الأوتار طولاً في الدائرة يسمى
 (١) مماساً (ب) قاطعاً (ج) قطرًا (د) قوساً

٥ في الشكل المقابل:



$\overleftrightarrow{AP}$ مماس للدائرة المارة بـ P و $\triangle PBC$

فإن $\angle BPC = \angle BPA = \dots\dots\dots^\circ$

- (١) ٣٠ (ب) ٤٥
(ج) ٦٠ (د) ٩٠

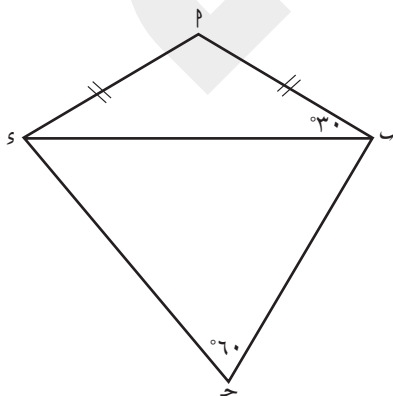
٦ إذا كانت دائرتان M ، N متماستين من الداخل، طولاً نصفى قطريهما ٥ سم، ٩ سم فإن $MN = \dots\dots\dots$ سم.

- (١) ١٤ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٩

السؤال الثاني

١ اذكر ثلاث حالات يكون فيها الشكل الرباعي دائريًا.

٢ في الشكل المقابل:



$\angle AEB = \angle CED = 30^\circ$ ، $\angle AED = \angle BEC = 60^\circ$

و $\angle AEB = \angle CED = 30^\circ$ ، و $\angle AED = \angle BEC = 60^\circ$

أثبت أن الشكل: $ABCD$ رباعي دائري.

السؤال الثالث

١ في الشكل المقابل:

و ب قطعة مماسة للدائرة م ، $\overline{P}$ ب قطر فيها

، S منتصف $\overline{P}$ ح أثبت أن:

(١) الشكل S و ب م رباعي دائري

(ب) و ($\angle P$ و $\angle B$) = 2° و ($\angle P$ و $\angle H$)

٢ في الشكل المقابل:

س ص قطر في الدائرة ، ه و وتر فيها حيث

س ص // ه و ، و ($\angle S$) = 70°

أوجد و ($\angle S$)

السؤال الرابع

١ في الشكل المقابل:

$\overline{P}$ ، $\overline{P}$ ح قطعان متماستان للدائرة م

، $\overline{P}$ // ح س ، و ($\angle S$ م ب) = 130°

(١) أثبت أن: ح ب ينصف $\angle P$ ح س

(ب) أوجد بالبرهان: و ($\angle P$)

٢ في الشكل المقابل:

م س $\perp$ $\overline{P}$ ، م ص $\perp$ ح س

، م س = م ص ، $\angle 3 = \angle 4$

أوجد: طول ح س

السؤال الخامس

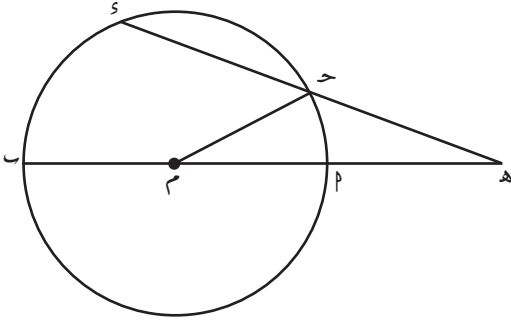
١ في الشكل المقابل:

دائرتان م ، ه متقاطعتان في $\overline{P}$ ، ب على الترتيب

، ح س مماس مشترك للدائرتين عند ح ، س

، برهن أن الشكل $\overline{P}$ و ب ه رباعي دائري.

٢ في الشكل المقابل:



$\overline{MP}$ قطر في الدائرة م، $\overleftarrow{MP} \cap \overleftarrow{HS} = \{H\}$

و، $(\widehat{SP}) = 80^\circ$ ، و $(\angle H) = 20^\circ$

(١) أوجد: و $(\widehat{MP})$

(ب) برهن على أن: $H < P$

نموذج (٢)

٢٠

السؤال الأول

• اختر الإجابة الصحيحة:

- ١ عدد المماسات المشتركة لدائرتين متماسيتين من الخارج = ...
 (١) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤
- ٢ قياس الزاوية الخارجة عند رأس المثلث المتساوي الأضلاع = ...°
 (١) ٩٠ (ب) ١٨٠ (ج) ١٢٠ (د) ٦٠
- ٣ قياس الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة تساوي°
 (١) ٣٠ (ب) ٦٠ (ج) ٩٠ (د) ١٨٠
- ٤ $P \sim B \sim C$ مثلث فيه $\angle P > \angle B + \angle C$ فإن $\angle C$ تكون
 (١) قائمة (ب) حادة (ج) مستقيمة (د) منفرجة
- ٥ $\angle P, \angle B$ زاويتان متتامتان، و $\angle P = \frac{1}{4}$ و $\angle B$ فإن و $\angle P =$ °
 (١) ٣٠ (ب) ٤٥ (ج) ٦٠ (د) ٩٠
- ٦ $P \sim B \sim C$ شكل رباعي دائري فيه و $\angle B = ٥٠^\circ$ فإن و $\angle C =$ °
 (١) ٢٥ (ب) ٥٠ (ج) ١٠٠ (د) ١٣٠

السؤال الثاني

١ في الشكل المقابل:

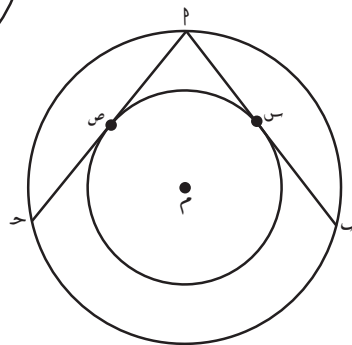
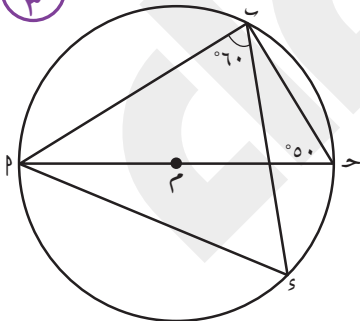
$\overline{PC}$ قطر في الدائرة م، و $\angle C = ٥٠^\circ$ ، و $\angle P = ٦٠^\circ$
 أوجد بالبرهان: و $\angle C$ ، و $\angle P$

٢ في الشكل المقابل:

دائرتان متحدتا المركز م، $\overline{PC}$ ، $\overline{PB}$
 وتران في الدائرة الكبرى يمسان الدائرة الصغرى
 في س، ص على الترتيب،
 أثبت أن: $P = B$

٦

٣



السؤال الثالث

١ في الشكل المقابل:

المثلث $ل ص ع$ متساوي الأضلاع

، و $(\angle ص س ل) = ١٢٠^\circ$

أثبت أن: الشكل $س ص ع ل$ رباعي دائري.

٢ في الشكل المقابل:

$پ ب ح$ مثلث مرسوم خارج الدائرة $م$ التي تماس

أضلاعه $پ ب$ ، $ب ح$ ، $پ ح$ في $س$ ، $هـ$ ، $و$ على الترتيب،

فإذا كان: $س پ = س هـ = س ب = س و = س ح$

فأوجد محيط $\Delta پ ب ح$

السؤال الرابع

١ في الشكل المقابل:

م، $هـ$ دائرتان متقاطعتان في $پ$ ، $ب$

، $س پ$ يقطع الدائرة $م$ في $هـ$ فإذا كان: و $(\angle ح) = ٧٥^\circ$

أوجد بالبرهان: و $(\angle ب م هـ)$

٢ في الشكل المقابل:

$پ ب ح س$ شكل رباعي مرسوم داخل دائرة تقاطع قطراه في $هـ$

رسم $س س$ مماساً للدائرة عند $ح$ حيث $س س // س ب$

أثبت أن: $پ ح$ ينصف $\angle س پ ب$

السؤال الخامس

١ في الشكل المقابل:

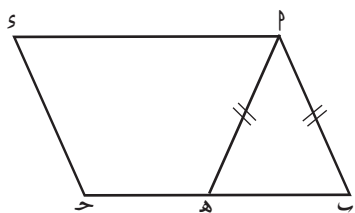
$م$ ، $هـ$ دائرتان متقاطعتان في $پ$ ، $ب$

، رسم $پ ح$ يقطع الدائرة $م$ في $ح$ ويقطع الدائرة $هـ$ في $س$

رسم $پ هـ$ يقطع الدائرة $م$ في $هـ$ ويقطع الدائرة $هـ$ في $و$

أثبت أن: و $(\angle هـ ب ح) = (\angle و ب س)$

٢ في الشكل المقابل:



$p \parallel h$ متوازي أضلاع ، $\exists \overline{h} \subset p$ بحيث: $p = h$

أثبت أن: (١) الشكل p هـ شكل رباعي دائري.

(ب) $\overleftarrow{p} \cap \overleftarrow{h}$ مماس للدائرة المارة بـ Δp هـ

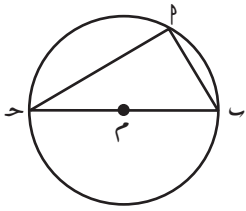
نموذج (٣)

السؤال الأول

• اختر الإجابة الصحيحة:

١ قياس الزاوية المنعكسة للزاوية التي قياسها 100° يساوي

- (أ) 80° (ب) 90° (ج) 200° (د) 260°



٢ في الشكل المقابل: $\overline{BC}$ قطر في الدائرة،

فإذا كان: $\widehat{BPC} = \widehat{BAC}$ و $\widehat{BPC} = \frac{1}{2}$ و $\widehat{BAC} =$

.....، فإن: و $\angle BPC =$

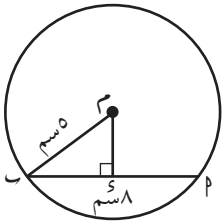
- (أ) 60° (ب) 30° (ج) 90° (د) 45°

٣ في المثلث SSC إذا كان $\angle C = 2\angle S$ - $\angle S = 2\angle C$ فإن $\triangle$ تكون

- (أ) حادة (ب) قائمة (ج) منفرجة (د) منعكسة

٤ إذا كان $S \supset S$ وكان $S = 2$ فإن مساحة المربع المرسوم على $S =$ مساحة المربع المرسوم على S .

- (أ) $\frac{9}{4}$ (ب) $\frac{4}{9}$ (ج) 2 (د) $\frac{1}{2}$



٥ في الشكل المقابل:

طول $\overline{SM} =$ سم.

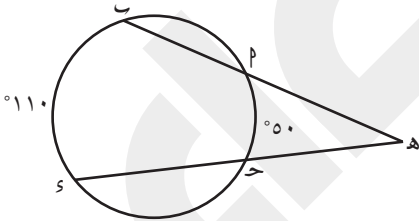
- (أ) 4 (ب) 5 (ج) 3 (د) 6

٦ في الشكل المقابل:

و $\widehat{BPC} = 50^\circ$ ، و $\widehat{BAC} = 110^\circ$

فإن: و $\angle BPC =$

- (أ) 60° (ب) 50° (ج) 40° (د) 30°



٤

السؤال الثاني

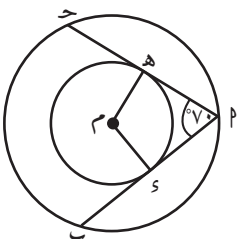
١ في الشكل المقابل:

دائرتان متحدتا المركز م

$\overline{AP}$ ، $\overline{BP}$ قطعتان مماستان للدائرة الصغرى، و $\angle APB = 70^\circ$

(أ) أوجد: و $\angle MSP =$

(ب) أثبت أن: $\overline{AP} = \overline{BP}$

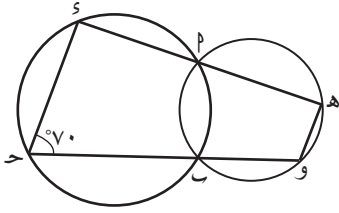


٢ في الشكل المقابل:

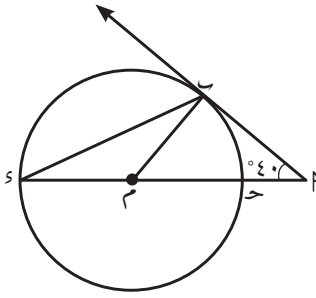
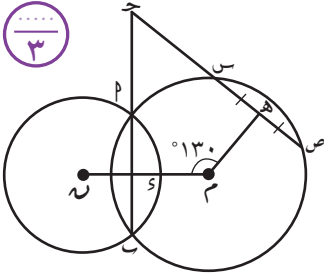
دئرتان متقاطعتان في P ، C ، B ، O ، $(\angle C) = 70^\circ$

(١) أوجد: $\angle O$

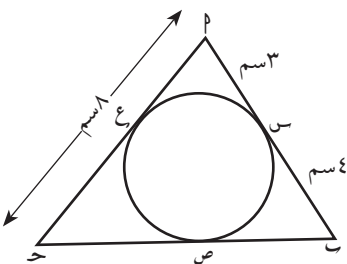
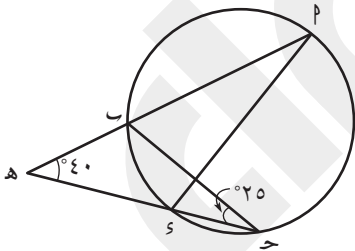
(ب) أثبت أن: $\overline{CS} \parallel \overline{HO}$



٣



٣



السؤال الثالث

١ في الشكل المقابل:

إذا كانت: H منتصف SC ،

و $(\angle HMC) = 130^\circ$

فأوجد: $\angle C$

٢ في الشكل المقابل:

$\overline{MP}$ مماس للدائرة M

و $(\angle P) = 40^\circ$ ،

أوجد بالبرهان: $(\angle SCB)$

السؤال الرابع

١ في الشكل المقابل:

$\{H\} = \overline{SC} \cap \overline{MP}$

فإذا كان: $(\angle C) = 25^\circ$

و $(\angle H) = 40^\circ$ ،

فأوجد: $(\angle SPC)$

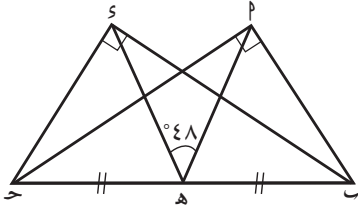
٢ في الشكل المقابل:

دائرة داخل المثلث ABC حتمس أضلاعه في S ، C ، E

فإذا كان: $PS = 3$ سم، $SC = 4$ سم، $PC = 8$ سم

فأوجد: طول BC

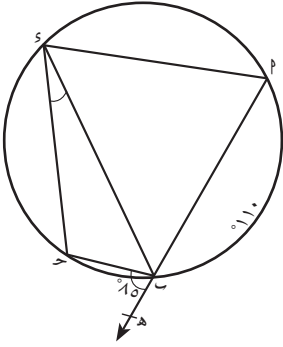
١ في الشكل المقابل:

و، $(\angle PCH) = (\angle SCH) = 90^\circ$ ، ه منتصف بـ ح ، و $(\angle PHS) = 48^\circ$

(١) أثبت أن: الشكل P ح س رباعي دائري.

(ب) أوجد: و $(\angle SPH)$

٢ في الشكل المقابل:



P ح س شكل رباعي مرسوم داخل دائرة،

ه $\supset P$ ، ه $\supset P$ ، و $(\angle PCH) = 110^\circ$ ، و $(\angle PCH) = 85^\circ$ أوجد مع البرهان: و $(\angle SPH)$

السؤال الأول

• اختر الإجابة الصحيحة:

١ إذا كان قياس زاوية مماسية 40° فإن قياس القوس المحصور بين ضلعيها = ...

(١) 40° (ب) 80° (ج) 280° (د) 320°

٢ قياس زاوية رأس السداسى المنتظم يساوى

(١) 60° (ب) 108° (ج) 120° (د) 135°

٣ فى الشكل المقابل:

إذا كان: $م س > م ص$

فإن: $ح د$ $م ب$

(١) $<$ (ب) $>$ (ج) $=$ (د) $\geq$

٤ فى الشكل الرباعى الدائرى كل زاويتين متقابلتين

(١) متساويتان فى القياس (ب) متكاملتان

(ج) متتامتان (د) متبادلتان

٥ إذا كان الشكل $م ب ح د$ ~ الشكل $س ص ع ل$ فإن $و (ب >)$ = $و (د >)$

(١) $س$ (ب) $ص$ (ج) $ع$ (د) $ل$

٦ عدد محاور التماثل فى المربع يساوى

(١) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

السؤال الثانى

١ فى الشكل المقابل:

دائرتان متحدتا المركز م

، $و (ب > م ه) = و (ب > ه م)$

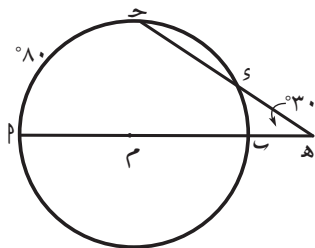
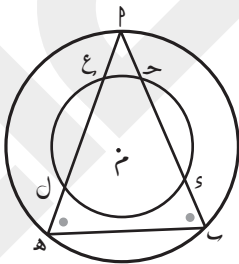
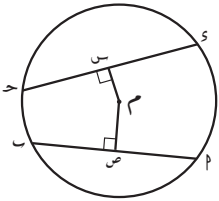
أثبت أن: $ح د = ع ل$

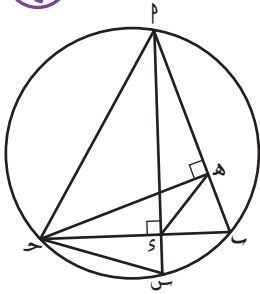
٢ فى الشكل المقابل:

$م ب$ قطر فى الدائرة م، $م ب \cap ح د = \{ه\}$

، $و (ه >) = 30^\circ$ ، $و (ح م) = 80^\circ$

أوجد: $و (ح د)$

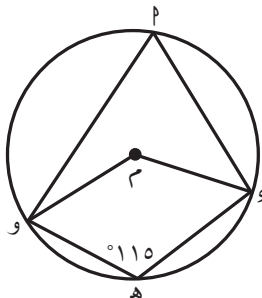




$\overline{CH} \perp \overline{AP}$, $\overline{CP} \perp \overline{AH}$ ويقطع الدائرة في س

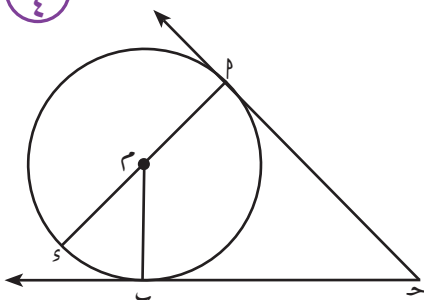
أثبت أن: (١) الشكل ٢ هـ ح رباعي دائري.

(ب) ح → ینصف ∇ ه ح س



إذا كان: $\angle (s, h) = 115^\circ$

فأوجد: $(\leq, \geq)$



$\overline{P}$ قطر فی دائرة مرکزها م

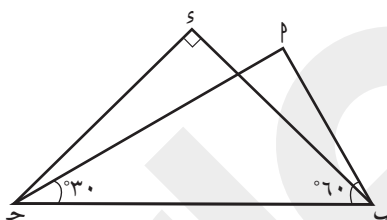
ح_٢ ، ح_١ مماسان للدائرة عند النقطتين P ، Q على الترتيب.

أثبت أن: $\omega(\bigwedge s, m) = \omega(\bigwedge p, h)$

و(٩٠° = (٢ ح) و(٣٠° = (١ ح)

و (٦٠) = (ح ب پ ذ)

أثبت أن: النقط P ، B ، C ، S تمر بها دائرة واحدة.



٢ في الشكل المقابل: $\angle \text{ح} = 50^\circ$ ، مثلثان متساويا الأضلاع ،

$\{و\} = \overleftarrow{و} \cap \overleftarrow{م}, \overline{و}$ منتصف $و$

(١) أثبت أن: $\overline{CH}$ مماسة للدائرة المارة بـ E و S ΔHES

(ب) أثبت أن: الشكل HOE مربع رباعي دائري.

(ج) عين مركز الدائرة المارة بـ e و s الشكل ٥ و $هـ$

نموذج (هـ)

٢٠

السؤال الأول

• اختر الإجابة الصحيحة:

١ المماس لدائرة طول قطرها ٦ سم يكون على بعد سم من مركزها.

- (١) ٦ (ب) ١٢ (ج) ٣ (د) ٢

٢ في الشكل المقابل:

$\overline{PM}$ ، $\overline{MP}$ نصفا قطرين متعامدان في

الدائرة م التي طول نصف قطرها = ٧ سم، $(\frac{22}{7} = \pi)$

فإن محيط الشكل المظلل = ... سم.

- (١) ١٤ (ب) ٢١ (ج) ٣٨,٥ (د) ٢٥

٣ المماسان المرسومان من نهايتي قطر في الدائرة

- (١) متوازيان (ب) متساويان في الطول (ج) منطبقان (د) متقاطعان

٤ مساحة المعين الذي طولاً قطريه ٨ سم، ١٠ سم تساوى سم^٢.

- (١) ٢ (ب) ١٨ (ج) ٤٠ (د) ٨٠

٥ إذا كانت مساحة الدائرة م تساوى ١٦ π سم^٢، م نقطة في مستواها حيث $PM = ٨$ سم فإن النقطة م تقع

- (١) خارج الدائرة (ب) داخل الدائرة (ج) على الدائرة (د) على مركز الدائرة

٦ في الشكل المقابل:

$\overline{MP}$ قطر في الدائرة م، و $(\angle P \text{ ح } \text{ب}) = ٥٠^\circ$

فإن: و $(\text{ح } \text{ب}) = \dots\dots\dots$

- (١) ٤٠° (ب) ٥٠° (ج) ٨٠° (د) ١٠٠°

السؤال الثاني

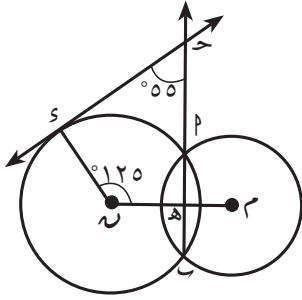
١ في الشكل المقابل:

$\overline{MP}$ مماس للدائرة عند م، $PM = PS$

و $(\angle S \text{ ح } \text{ب}) = ٨٠^\circ$

أوجد بالبرهان: و $(\angle P \text{ ح } \text{ب})$

٢ في الشكل المقابل:

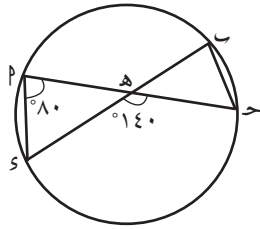


م، ه دائرتان متقاطعتان في م، ب، ح $\Rightarrow$ م

س، الدائرة ه، و (س م ه) = 120° ، و (س ب ح) = 55°

أثبت أن: ح س مماس للدائرة ه عند س

٣

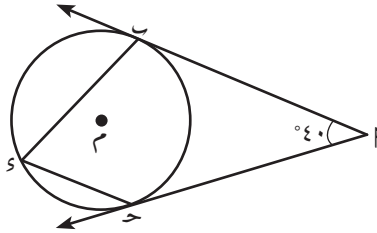


١ في الشكل المقابل:

و (س ه ح) = 140° ، و (س ب ح) = 80°

أوجد: و (س ب ح)

٢ في الشكل المقابل:



م، ب، ح مماسان للدائرة م عند ب، ح

و (س ب ح) = 40°

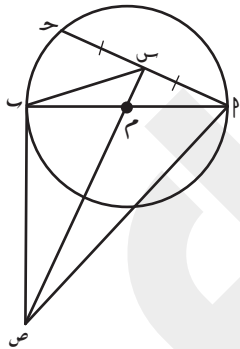
أوجد بالبرهان: و (س ب ح)

٤

١ باستخدام الأدوات الهندسية ارسم قطعة مستقيمة م ب طولها ٤ سم ثم ارسم دائرة تمر بالنقطتين م، ب وطول نصف

قطرها ٣ سم، كم عدد الحلول؟ (لا تمح الأقواس)

٢ في الشكل المقابل:

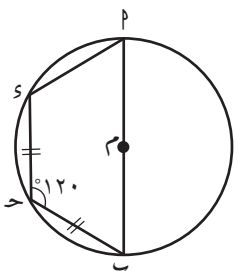


م، س منتصف م ب

س مماس للدائرة عند ب في ص

أثبت أن: الشكل م ب س ص رباعي دائري.

٤



١ في الشكل المقابل:

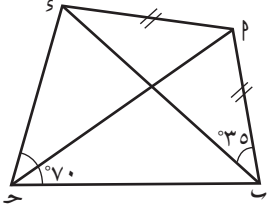
م ب س شكل رباعي مرسوم داخل دائرة م

م، ب $\Rightarrow$ م، ح = س، و (س ب ح) = 120°

أوجد موضِّحاً كافة خطوات الحل: (١) و (س ب ح)

(ب) و (س ب ح)

٢ في الشكل المقابل:



٢ ب ح د شكل رباعي فيه: $\angle P = \angle S$

، و $\angle P = 35^\circ$ ، و $\angle S = 70^\circ$

أثبت أن: (١) الشكل ٢ ب ح د رباعي دائري.

(ب) ح د ينصف $\overline{P S}$

الأخضر



المعلوم

الصف 3 الإعدادي

النماذج الاسترشادية على الفصل الدراسي الثاني

العام الدراسي

2024 - 2023

السؤال الأول: (أ) أكمل العبارات الآتية:

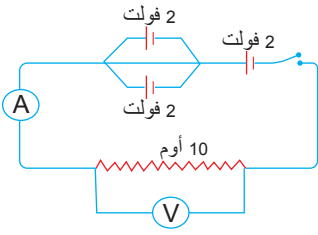
- ١ ينحل أكسيد الزئبق الأحمر بالحرارة إلى و.....
- ٢ الخلايا الكهروكيميائية تنتج تياراً بينما المولدات الكهربائية تنتج تياراً
- ٣ اكتشف العالم هنري بيكوري انبعاث أشعة غير مرئية من عنصر
- ٤ يطلق على قانون مندل الأول قانون

(ب) أذكر أهمية كل مما يلي:

- ١ المقاومة المتغيرة.
- ٢ الطاقة النووية في مجال الطب.
- ٣ هرمون الثيروكسين.
- ٤ العامل الحفاز.

(ج) في الشكل المقابل: احسب:

- ١ القوة الدافعة الكهربائية الكلية للبطارية = ...
- ٢ شدة التيار المار خلال الدائرة = ...



السؤال الثاني: (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية:

- ١ غدد لاقنوية تفرز هرموناتها في الدم مباشرة.
- ٢ التغير في تركيز المواد المتفاعلة والمواد الناتجة من التفاعل في وحدة الزمن.
- ٣ حالة الموصل الكهربائية التي تبين انتقال الكهرباء منه وإليه عند توصيله بموصل آخر.
- ٤ عملية التحلل التلقائي لأنوية ذرات بعض العناصر المشعة الموجودة في الطبيعة لمحاولة الوصول إلى تركيب أكثر استقراراً.

(ب) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

- ١ يحل النحاس محل الماغنسيوم في محاليل أملاحه ولا يحدث العكس. ()
- ٢ يمكن تحويل التيار المتردد إلى تيار مستمر. ()
- ٣ للجين السائد القدرة على إظهار تأثيره سواء وجد مع الجين المماثل أو مع الجين المتنحي. ()
- ٤ يدخل عنصر الحديد في تركيب هرمون الثيروكسين. ()

(ج) استخدم الرموز للتعبير عن ناتج تزاوج نباتين من البازلاء، كلاهما أحمر الأزهار هجين، موضحة التركيب الوراثي لكل

من الأبوين والأمشاج والجيل الناتج.

لاحظ أن: الجين السائد يرمز له بالرمز (R) والجين المتنحي بالرمز (r).

السؤال الثالث: (١) تخير الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية:

- ١ عند بداية التفاعل الكيميائي يكون تركيز المواد المتفاعلة %
 (١) صفر (ب) ٢٥ (ج) ٥٠ (د) ١٠٠
- ٢ الهرمون المسئول عن ظهور الخصائص الجنسية الثانوية الذكورية هو
 (١) الأنسولين (ب) الإستروجين (ج) التستوستيرون (د) الثيروكسين
- ٣ الحد الأقصى للجرعة الآمنة للعاملين في مجال الإشعاع هو مللى سيفرت في العام.
 (١) ٥ (ب) ١٥ (ج) ٢٠ (د) ١٠٠
- ٤ يكون عاملاً للصفة الوراثية مختلفين في الفرد
 (١) النقي (ب) الهجين (ج) المتنحي (د) السائد

(ب) أكمل العبارات الآتية:

- ١ تعمل الفلزات كعوامل أثناء عملية الأكسدة والاختزال . بينما تعمل اللافلزات كعوامل
 - ٢ لا يسرى تيار كهربائي بين موصلين عندما يكون لهما نفس
 - ٣ في التوصيل على تكون جميع الأقطاب الموجبة متصلة ببعضها البعض .
 - ٤ الصفات لا تنتقل من جيل إلى آخر.
- (ج) إذا مر تيار مقداره ٢ أمبير في مقاومة مقدارها ١٠٠ أوم، فاحسب الشغل المبذول لنقل شحنة كهربائية مقدارها ١٠ كولوم بين طرفي هذه المقاومة.

السؤال الرابع: (١) صوب ما تحته خط:

- ١ الأوم هو وحدة قياس الإشعاع الممتص . (.....)
- ٢ الغدة النخامية تقع أسفل البنكرياس . (.....)
- ٣ الأكسدة هي عملية كيميائية تكتسب فيها ذرة العنصر إلكترونًا واحدًا أو أكثر . (.....)
- ٣ أطلق العلماء على الصفات التي تنتقل من جيل إلى آخر اسم الصفات المكتسبة . (.....)

(ب) اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):

العمود (ب)	العمود (أ)
أ- مواد كيميائية ينتجها جسم الكائن الحي، تعمل كعوامل حفازة.	١- تفاعل التعادل
ب- وحدة قياس فرق الجهد.	٢- فولت / أوم
ج- تفاعل حمض مع قلوي لتكوين ملح وماء.	٣- أنزيمات
د- وحدة قياس شدة التيار الكهربائي.	٤- أوم . أمبير

(ج) علل لما يأتي: اختار مندل نبات البازلاء لإجراء تجاربه.

السؤال الأول: (أ) أكمل العبارات الآتية:

- ١ يتكون الكروموسوم كيميائياً من حمض نووي يسمى مرتبط مع
- ٢ يتم قياس شدة التيار الكهربائي الذي يمر عبر موصل بوحدة بينما يقاس فرق الجهد بوحدة
- ٣ عندما تقل كمية اليود في الطعام ينقص إفراز الغدة لهرمون
- ٤ $\text{Na}_2\text{CO}_3 + 2\text{HCl} \longrightarrow \dots\dots\dots + \text{H}_2\text{O} + \dots\dots\dots$

(ب) صوب ما تحته خط في العبارات الآتية:

- ١ في تفاعلات الحفز الموجب، يقوم العامل الحفاز بخفض سرعة التفاعل الكيميائي.
 - ٢ تفاعل حمض الهيدروكلوريك مع برادة الحديد أسرع من تفاعل قطعة الحديد وذلك لزيادة تركيز المواد المتفاعلة.
 - ٣ في الأعمدة الجافة تتحول الطاقة المغناطيسية إلى طاقة كهربائية.
 - ٤ حسب قانون مندل الثاني تظهر الصفات المتنحية في الجيل الثاني بنسبة ٥٠٪.
- (ج) احسب كمية الشحنة الكهربائية المارة في موصل مقاومته ١٠٠٠ أوم لمدة ٣٠ دقيقة إذا كان فرق الجهد بين طرفيه يساوي ٢٢٠ فولت.

السؤال الثاني: (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية:

- ١ كمية الكهرباء المتدفقة عبر مقطع من موصل في الثانية الواحدة.
- ٢ أنزيم يوجد في البطاطا يحفز عملية انحلال فوق أكسيد الهيدروجين.
- ٣ مقاومة موصل تسمح بمرور تيار كهربائي شدته واحد أمبير عندما يكون فرق الجهد بين طرفيه واحد فولت.
- ٤ ترتيب العناصر الفلزية ترتيباً تنازلياً حسب درجة نشاطها الكيميائي.

(ب) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

- ١ تنحل معظم كربونات الفلزات إلى فلزوثاني أكسيد الكربون. ()
- ٢ شدة التيار الكهربائي تتناسب عكسياً مع فرق الجهد عند ثبوت درجة الحرارة. ()
- ٣ هرمون البروجسترون هو الهرمون المسئول عن ظهور الصفات الجنسية الثانوية. ()
- ٤ إزالة الأسدية من نبات البازلاء يمنع التلقيح الذاتي. ()

(ج) «الغدة النخامية تسمى الغدة الرئيسية». وضح سبب ذلك.

السؤال الثالث: (١) تخير الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية:

- ١ تحدث تفاعلات الإحلال عندما يحل
 (١) عنصر أقل نشاطًا محل عنصر أكثر نشاطًا
 (ب) مركب أقل نشاطًا محل عنصر أكثر نشاطًا
 (ج) عنصر أكثر نشاطًا محل عنصر أقل نشاطًا
 (د) لا توجد إجابة صحيحة
- ٢ من العوامل المؤثرة على سرعة التفاعل الكيميائي
 (١) تركيز المواد المتفاعلة
 (ب) طبيعة المواد المتفاعلة (ج) درجة الحرارة
 (د) جميع ما سبق
- ٣ تتغير قيمة مقاومة الموصل الكهربائي في الدائرة الكهربائية بتغير
 (١) شدة التيار الكهربائي (ب) فرق الجهد
 (ج) أبعاد الموصل (د) كمية الكهرباء
- ٤ الهرمون الذي يخفض مستوى سكر الجلوكوز في الدم
 (١) الجلوكاجون (ب) الأنسولين
 (ج) الثيروكسين (د) الكالسيونين

(ب) اذكر استخدامًا واحدًا لكل مما يلي:

- ١ الأوميتير.
 - ٢ هرمون الأدرينالين في جسم الإنسان.
 - ٣ العناصر المشعة في مجال الزراعة.
 - ٤ زيادة درجة الحرارة في التفاعلات الكيميائية.
- (ج) ماذا يحدث عند...؟ - تلقيح أزهار البازلاء من البذور الصفراء الهجينة مع بعضها البعض.

السؤال الرابع: (١) اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):

العمود (أ)	العمود (ب)
١- الغدة الدرقية	أ- مادة تكتسب إلكترونًا أو أكثر أثناء التفاعل الكيميائي.
٢- الغدة النخامية	ب- تقع أسفل المخ.
٣- عامل مختزل	ج- مادة تفقد إلكترونًا أو أكثر أثناء التفاعل الكيميائي.
٤- عامل مؤكسد	د- تقع في الجزء الأمامي من العنق.

(ب) اذكر الكمية الفيزيائية التي تقاس بكل من الوحدات التالية:

- ١ جول / كولوم.
- ٢ فولت / أمبير.
- ٣ أمبير. الثانية.
- ٤ كولوم / ثانية

(ج) عند تلقيح نبات البازلاء ذي الساق الطويلة مع نبات البازلاء ذي الساق القصير، فإنها تنتج ٥٠٪ من النباتات ذات الساق الطويلة و ٥٠٪ من النباتات ذات الساق القصيرة.
 وضع التركيب الجيني للآباء وأفراد الجيل الأول.
 علمًا أن: (الجين السائد يرمز له بالرمز T والجين المتنحي يرمز له بالرمز t).

السؤال الأول: (١) تخير الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية:

١ إذا حدث تزاوج بين فردين كلاهما هجين ونتاج عنه ٢٠٠ فرد فإن عدد الأفراد الهجين يكون
(١) ٥٠ (ب) ١٠٠ (ج) ١٥٠ (د) ٢٠٠

٢ يحتوى نبات البطاطا على إنزيم الأوكسيديزالذى يزيد من معدل تفكك
(١) كلوريد الهيدروجين (ب) كلوريد الصوديوم (ج) فوق أكسيد الهيدروجين (د) كربونات الصوديوم

٣ عند إضافة محلول نترات الفضة إلى محلول كلوريد الصوديوم يتكون راسب
(١) أسود (ب) أبيض (ج) الأزرق (د) بنى محمر

٤ هرمون يعمل على التحكم بمستوى الكالسيوم فى الدم.
(١) الكالسيونين (ب) الثيروكسين (ج) الأنسولين (د) النمو

(ب) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

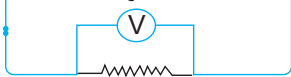
١ فى نهاية التفاعل الكيميائى تكون نسبة تركيز المتفاعلات ١٠٠٪. ()

٢ يستخدم الأميتر لقياس فرق الجهد بين طرفى الموصل. ()

٣ التعرض لجرعات كبيرة من الإشعاع لفترة قصيرة يؤدى إلى تأثيرات وراثية. ()

٤ الصفة المتنحية هى الصفة التى تظهر فى جميع أفراد الجيل الأول فى تجارب مندل. ()

(ج) فى الشكل المقابل: - احسب شدة التيار الكهربائى المار فى الدائرة الكهربائية التالية.



إذا كان الشغل المبذول هو ٢٤٠ جول لنقل شحنة كهربائية، وذلك فى زمن قدره ٢ ثانية .

السؤال الثانى: (١) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية:

١ كسر الروابط فى جزيئات المواد المتفاعلة وتكوين روابط جديدة فى جزيئات المواد الناتجة. (.....)

٢ أجزاء من الحمض النووى التى تحمل الصفات الوراثية للكائن الحى. (.....)

٣ مادة تغير من سرعة التفاعل الكيميائى دون أن تتغير. (.....)

٤ زيادة أو نقصان فى إفراز أحد الهرمونات نتيجة عمل غير طبيعى للغدة المسئولة عنها. (.....)

(ب) اذكر استخدامًا واحدًا لكل مما يلى:

١ الجينات.

٢ هرمون النمو.

٣ التيار المستمر.

٤ ثانى أكسيد المنجنيز.

(ج) اشرح على أسس وراثية خصائص الجيل الناتج عن تلقيح نباتى بسلة، كلاهما ذو بذور صفراء هجينة .

لاحظ أن: الجين السائد يرمز له بالرمز (Y) والجين المتنحى بالرمز (y).

السؤال الثالث: (أ) أكمل العبارات الآتية:

- ١ يستخدم جهاز..... لقياس القوة الدافعة الكهربائية للبطارية بوحدة
- ٢ يمكن أن ينتقل التيار..... عبر مسافات قصيرة فقط، بينما التيار..... عبر مسافات قصيرة أو طويلة.
- ٣ يطلق هرمون..... الطاقة اللازمة للجسم من الغذاء.
- ٤ يتصاعد غاز..... عندما يتفاعل الصوديوم مع الماء، بينما يتصاعد غاز..... عند انحلال كربونات النحاس بالحرارة.

(ب) استخرج الكلمة المختلفة:

- ١ راديوم / يورانيوم / ماغنسيوم / سيزيوم.
 - ٢ البوتاسيوم / الفضة / الصوديوم / الكالسيوم.
 - ٣ أمبير / فولت / أوميت / أوم.
 - ٤ تركيز المواد المتفاعلة / درجة الحرارة / العامل الحفاز / طبيعة النواتج.
- (ج) علل ما يلي: البنكرياس غدة مزدوجة الوظيفة.

السؤال الرابع: (أ) صوب ما تحته خط:

- ١ تنحل كبريتات النحاس بالحرارة إلى أكسيد النحاس وغاز ثاني أكسيد الكربون.
- ٢ انتزع مندل بتلات الأزهار لمنع حدوث تلقح خلطي.
- ٣ تفاعل الزيوت مع الصودا الكاوية تفاعل سريع.
- ٤ يحمل الفرد النقي جيناً واحداً للصفة السائدة وواحداً للصفة المتنحية.

(ب) اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):

العمود (ب)	العمود (أ)
أ- يحفز نمو بطانة الرحم.	١- مرض البول السكري
ب- ينشأ نتيجة نقص إفراز هرمون الأنسولين.	٢- البروجسترون
ج- تغيرات تحدث في تركيب الخلايا.	٣- تأثيرات خلوية
د- تغيرات تطرأ على جسم الكائن الحي.	٤- تأثيرات بدنية

(ج) لديك أربع خلايا كهربية متطابقة، القوة الدافعة الكهربائية لكل منها ١,٥ فولت.

وضح بالرسم البياني كيف يمكن توصيلها للحصول على بطارية قوتها الدافعة الكهربية ٣ فولت (بطريقتين مختلفتين).

السؤال الأول: (١) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية:

- ١ الشحنة الكهربائية المنقولة بواسطة تيار ثابت شدته واحد أمبير في ثانية واحدة. (.....)
- ٢ التغير في تركيز المواد المتفاعلة والناجمة من التفاعل بمرور الزمن. (.....)
- ٣ عملية كيميائية تؤدي إلى نقص نسبة الأكسجين في مادة ما أو زيادة نسبة الهيدروجين فيها. (.....)
- ٤ الصفة الوراثية التي تظهر في جميع أفراد الجيل الأول في تجارب مندل. (.....)

(ب) صوب ما تحته خط:

- ١ تفاعلات المركبات الأيونية أبطأ من تفاعلات المركبات التساهمية.
- ٢ الأوم يساوى (جول / أمبير. ثانية).
- ٣ قانون مندل الثانى يسمى قانون انغزال العوامل.
- ٤ الجويتر الجحوظى يحدث بسبب نقص هرمون الثيروكسين.

(ج) ما معنى أن.....؟ - القوة الدافعة الكهربائية لبطارية = ٢ فولت.

السؤال الثانى: (١) اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية:

- ١ الصفة تكون دائماً نقية.
- (أ) الهجينة (ب) الوراثة (ج) السائدة (د) المتنحية
- ٢ تم اكتشاف ظاهرة النشاط الإشعاعى بواسطة
- (أ) مندل (ب) نيوتن (ج) هنرى بيكوريل (د) أوم
- ٣ عندما يتفاعل حمض الهيدروكلوريك مع كربونات الصوديوم يتصاعد غاز
- (أ) يعكر ماء الجير (ب) يحترق بفرقة (ج) يساعد على الاشتعال (د) له لون بنى محمر
- ٤ إذا تضاعفت شدة التيار الكهربى المار فى موصل فإن قيمة المقاومة الكهربائية لهذا الموصل
- (أ) تقل بمقدار النصف (ب) تزداد بمقدار الضعف (ج) تزداد أربعة أمثاله (د) لا تتغير

(ب) استخرج الكلمة المختلفة:

- ١ لون الشعر / لون البشرة / مهارة كرة القدم / عدد الأصابع.
- ٢ سريعة النمو / دورة حياتها طويلة / أزهارها خنثى / سهلة الزراعة.
- ٣ تتكون من فصين / تقع أعلى الكلية / الغدة الرئيسية / تقع أسفل الدماغ.
- ٤ متغير الشدة / إنارة المنازل / متغير الاتجاه / عملية الطلاء الكهربائى.

(ج) علل ما يلي :- يظهر لون أسود عند تسخين كبريتات النحاس الزرقاء ؟

السؤال الثالث: (١) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

- ١ تنحل بعض نترات الفلزات بالحرارة إلى نيتريت الفلز وغاز الهيدروجين. ()
- ٢ قام العالمان بيدل وتاتوم بتطوير نموذج لـ DNA. ()
- ٣ يتم تخزين الطاقة النووية في نواة الذرة. ()
- ٤ يتم توصيل الفولتميتر على التوالي في الدوائر الكهربائية. ()

(ب) الشكل المقابل به كوبان يحتويان على كميات متساوية من محلول فوق أكسيد الهيدروجين وفي إحداها قطعة بطاطا، اذكر:

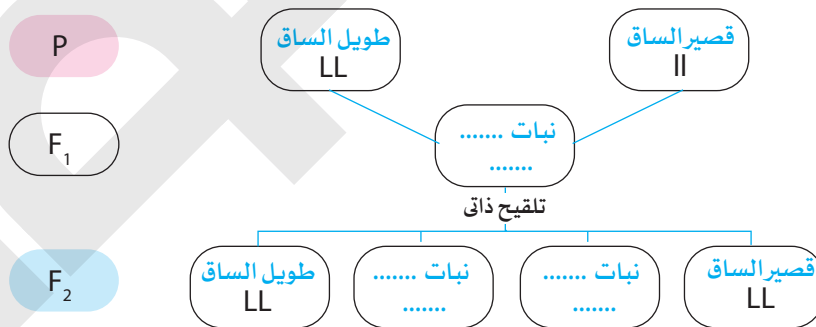


- ١ الغاز الناتج .
- ٢ في أى كوب تتصاعد فقاعات الغاز بشكل أكبر؟
- ٣ يعمل إنزيم..... الموجود في البطاطا كعامل حفاز.
- (ج) ماذا يحدث عند.....؟ - نقص إفراز هرمون النمو في مرحلة الطفولة.

السؤال الرابع: (١) أكمل العبارات الآتية:

- ١ تفاعل التعادل هو تفاعل حمض مع قلوى لتكوين..... و.....
- ٢ يفرز هرمون..... عند ارتفاع مستوى الجلوكوز في الدم.
- ٣ يتولد تيار كهربائي من الدينامو نتيجة تحول الطاقة..... إلى طاقة.....
- ٤ عند بداية التفاعل الكيميائي يكون تركيز المواد المتفاعلة..... %.

(ب) أكمل المخطط التالي:



(ج) إذا كان مقدار الشغل المبذول لنقل شحنة كهربائية مقدارها ٣٠٠ كولوم بين نقطتين يساوي ٦٦٠٠٠ جول، فاحسب فرق الجهد بين النقطتين.

السؤال الأول: (١) أكمل العبارات الآتية:

- ١ القدرة على لف اللسان من الصفات ، بينما الشعور الناعم فهو من الصفات
- ٢ في الخلايا الكهروكيميائية تتحول الطاقة إلى طاقة كهربائية ، وينتج تيار
- ٣ تفاعل مسحوق كلوريد الصوديوم من تفاعل مكعب منه متساوى في الكتلة .
- ٤ يفرز هرمون لرفع مستوى الجلوكوز في الدم .

(ب) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

- ١ عند تزاوج فرد متنحى وفرد سائد نقى تكون جميع الأفراد المنتجة هجينة . ()
- ٢ تفرز الغدة النخامية هرموناً ينظم النمو العام للجسم . ()
- ٣ وحدة قياس القوة الدافعة الكهربائية هي الأمبير . ()
- ٤ يتعكر ماء الجير عند مرور غاز الأكسجين من خلاله . ()

(ج) قارن بين :

- صدأ الحديد والألعاب النارية من حيث : (سرعة التفاعل الكيميائي)

.....

السؤال الثاني: (١) اكتب المصطلح العلمي لكل من :

- ١ شدة التيار الناتج عن مرور كمية من الكهرباء مقدارها ١ كولوم عبر مقطع من موصل في زمن قدره ١ ثانية . (.....)
- ٢ مادة تفقد إلكترونات أو أكثر أثناء التفاعل . (.....)
- ٣ المواد الكيميائية التي تنظم معظم الأنشطة الحيوية في جسم الكائن الحي . (.....)
- ٤ تيار كهربائي ثابت الشدة والاتجاه . (.....)

(ب) استخرج الكلمة المختلفة:

- ١ المبيضان / الغدة الدرقية / الغدد اللعابية / الغدة النخامية .
- ٢ التسخين / ثاني أكسيد المنجنيز / التبريد / أنزيم الأوكسيديز .
- ٣ المقاومة الكهربائية / كمية الشحنة الكهربائية / فرق الجهد / شدة التيار .
- ٤ كروموسوم / حمض نووي / حمض الهيدروكلوريك / بروتين .

(ج) احسب كمية الكهرباء التي تمر عبر موصل مقاومته ٢٢٠٠ أوم لمدة دقيقتين عند توصيله بمصدر كهربائي جهده ٢٢٠ فولت .

.....

السؤال الثالث: (١) اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية:

١ تبعًا لمتسلسلة النشاط الكيميائي فإن الماغنيسيوم أكثر نشاطًا من

(١) الصوديوم (ب) الزنك (ج) البوتاسيوم (د) الكالسيوم

٢ تحتوى الوسادة الهوائية على الصوديوم .

(١) كبريتات (ب) أكسيد (ج) أزيد (د) كربونات

٣ يتكون راسب عند إضافة الماغنيسيوم إلى محلول كبريتات النحاس .

(١) أحمر (ب) أبيض (ج) أسود (د) أزرق

٤ يجب ألا تزيد كمية الإشعاع التي يتعرض لها من يتعاملون مع المواد المشعة عن مللى سيفرت في العام الواحد .

(١) ٥ (ب) ٢٥ (ج) ١٥ (د) ٢٠

(ب) وضح بالمعادلات الرمزية الموزونة التفاعلات التالية:

١ انحلال كبريتات النحاس بالحرارة .

.....

٢ تفاعل الألومنيوم مع حمض الهيدروكلوريك المخفف .

.....

٣ انحلال نترات الصوديوم بالحرارة .

.....

٤ تفاعل حمض الهيدروكلوريك مع هيدروكسيد الصوديوم .

.....

(ج) اشرح على أسس وراثية التركيب الجيني للأفراد الناتجة عن تزاوج نبات البازلاء طويل الساق أحمر الأزهار نقى في

الصفتين مع نبات بازلاء قصير الساق أبيض الأزهار «الجيل الأول» .

السؤال الرابع : (١) صوب ما تحته خط :

١ تنحل معظم كربونات الفلزات بالتسخين إلى فلزوثاني أكسيد الكربون.

٢ يتفكك غاز خامس أكسيد النيتروجين إلى ثاني أكسيد النيتروجين وغاز النيتروجين.

٣ القوة الدافعة الكهربائية لثلاث بطاريات متماثلة متصلة على التوازي ضعف القوة الدافعة الكهربائية لبطارية واحدة.

٤ الفرد النقي هو الذى يحمل زوجًا من الجينات أحدهما ذو صفة سائدة والآخر ذو صفة متنحية.

(ب) لديك ثلاث بطاريات متماثلة، القوة الدافعة الكهربائية لكل منها تساوى ١,٥ فولت، وضح بالرسم كيف يمكن توصيلها

للحصول على بطارية قوتها الدافعة الكهربائية :

١ أكبر ما يمكن .

٢ أقل ما يمكن .

(ج) اذكر ثلاث طرق يمكن من خلالها الحد من التلوث الإشعاعى .



الدراسات الاجتماعية

الصف 3 الإعدادي

النماذج الاسترشادية
للفصل الدراسي الثاني لعام

2024

نموذج (١)

النموذج الأول بنظام البوكليت

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين (أ) ، (ب) ، (ج) ، (د) :

- ١) تأتي قارة أمريكا الشمالية في المرتبة الأولى إنتاجاً لـ
 (أ) البنجر (ب) القمح (ج) الأرز (د) الذرة
- ٢) تنتشر على هوامش الغابات الاستوائية الزراعة
 (أ) الكثيفة (ب) التجارية (ج) الواسعة (د) البدائية
- ٣) تنتشر الزراعة البسيطة في المناطق
 (أ) المعتدلة (ب) الحارة (ج) الباردة (د) الغربية
- ٤) يوجد الرعى البدائي التقليدي في صحارى إفريقيا .
 (أ) شمال (ب) جنوب (ج) شرق (د) غرب
- ٥) تعد من دول الرعى التجارى في العالم
 (أ) الأرجنتين (ب) السعودية (ج) مصر (د) اليمن
- ٦) المنتج الثانى من حيث الأهمية للثروة الحيوانية
 (أ) الأصواف (ب) اللحوم (ج) الألبان (د) الجلود
- ٧) تسبق عملية التعدين عمليات
 (أ) إعداد المنجم (ب) البحث والكشف (ج) النقل (د) التوزيع
- ٨) أهم الدول العربية المصدرة للحديد
 (أ) الجزائر (ب) موريتانيا (ج) مصر (د) الأردن
- ٩) يعد من أهم المعادن المستخدمة فى الصناعة معدن وعرف الإنسان استخدامه منذ آلاف السنين .
 (أ) النحاس (ب) الحديد (ج) الرصاص (د) المنجنيز
- ١٠) النشاط الاقتصادى الذى يعد مقياساً رئيسياً لتطور الشعوب وازدهارها
 (أ) التجارة (ب) الصناعة (ج) الرعى (د) الزراعة
- ١١) من المقومات الطبيعية للصناعة
 (أ) التطور العلمى (ب) الأسواق (ج) رأس المال (د) الموقع المتميز
- ١٢) من الدول النامية التى اقتربت من مستوى الدول المتقدمة
 (أ) المغرب (ب) اليابان (ج) مصر (د) أستراليا

١٣ دولة ميانمار تحد دولة الهند من جهة

- (أ) الجنوب الشرقي (ب) الجنوب الغربي
(ج) الشمال الشرقي (د) الشمال الغربي

١٤ الدولة التي تقع داخل حدود دولة الهند

- (أ) نيبال (ب) بوتان (ج) باكستان (د) بنجلاديش

١٥ تمتد جبال شمال دولة الهند.

- (أ) الهيمالايا (ب) الجانج (ج) الغات (د) ملبار

١٦ تحتل البرازيل وحدها حوالي مساحة قارة أمريكا الجنوبية.

- (أ) نصف (ب) ثلث (ج) ربع (د) خمس

١٧ دائرة عرض رئيسية تمر شمال دولة البرازيل هي

- (أ) مدار السرطان (ب) الدائرة القطبية (ج) دائرة الاستواء (د) مدار الجدي

١٨ يحد البرازيل من الشرق والشمال الشرقي المحيط

- (أ) الهادي (ب) الهندي (ج) القطبي الشمالي (د) الأطلنطي

١٩ يحد نيجيريا من الشمال دولة

- (أ) النيجر (ب) السنغال (ج) الكونغو (د) جنوب إفريقيا

٢٠ تحد دولة بنين دولة نيجيريا من جهة

- (أ) الشرق (ب) الغرب (ج) الجنوب (د) الشمال

٢١ تقع دولة نيجيريا على ساحل خليج

- (أ) غينيا (ب) المكسيك (ج) بسكاي (د) بنغال

٢٢ بموجب إذاعة البيان الأول لثورة ٢٣ يوليو ١٩٥٢ م أصبحت جميع قطاعات الجيش تحت سيطرة

- (أ) جمال عبد الناصر (ب) محمد نجيب
(ج) محمد أنور السادات (د) الملك فاروق

٢٣ من أهم إنجازات ثورة ٢٣ يوليو في المجال السياسي

- (أ) مجانية التعليم (ب) قوانين التأمينات الاجتماعية
(ج) تأميم شركة قناة السويس (د) بناء السد العالي

٢٤ صفقة الأسلحة الشرقية أحد إنجازات ثورة ٢٣ يوليو ١٩٥٢ في المجال

- (أ) السياسي (ب) الاقتصادي (ج) الاجتماعي (د) الدولي

٢٥) أعطى مؤتمر سان ريمو إبريل ١٩٢٠ م حق الانتداب على فلسطين لدولة

- (أ) فرنسا
(ب) الولايات المتحدة الأمريكية
(ج) بريطانيا
(د) إسبانيا

٢٦) عقد مؤتمر سان ريمو في

- (أ) فرنسا
(ب) إيطاليا
(ج) إنجلترا
(د) ألمانيا

٢٧) اختار الرئيس الراحل أنور السادات رئيساً لأركان حرب القوات المسلحة عام ١٩٧١ م.

- (أ) سعد الدين الشاذلي
(ب) محمد عبد الغنى الجمسى
(ج) أحمد إسماعيل
(د) عبد المنعم رياض

٢٨) من الدول العربية التى قدمت دعماً عسكرياً لمصر وسوريا فى حرب أكتوبر ١٩٧٣ م

- (أ) لبنان
(ب) الصومال
(ج) اليمن
(د) الكويت

٢٩) تأكدت الدعوة لمبدأ الأرض مقابل السلام بين العرب وإسرائيل من خلال مؤتمر

- (أ) سان ريمو
(ب) الآستانة
(ج) مدريد
(د) مونترو

٣٠) كانت بداية السلام العربى الإسرائيلى بسبب دعوة لها.

- (أ) إسرائيل
(ب) الولايات المتحدة الأمريكية
(ج) مصر
(د) روسيا

ثانياً: أجب عن الأسئلة الآتية:

٣١) بم تفسر...؟

الاستعانة بالقوات المسلحة أثناء ثورة ٢٥ يناير ٢٠١١ م.

٣٢) ماذا كان يحدث إذا...؟

أهملت الدولة مكانة المرأة فى الفترة من ١٩٨١ م حتى الآن.

٣٣) دلل تاريخياً على صحة العبارة الآتية:

نجحت مصر فى تذليل المعوقات التى تواجه تعميق العمل الإفريقى المشترك.

٣٤) بم تفسر...؟

يتركز ٥٠ ٪ من سكان الولايات المتحدة الأمريكية فى ولاية نيو إنجلند.

نموذج (٢)

النموذج الثاني بنظام البوكليت

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين (أ) ، (ب) ، (ج) ، (د) :

- ١) تنتشر الزراعة الكثيفة في المناطق
 (أ) الحارة والمعتدلة (ب) الحارة (ج) المعتدلة (د) الباردة
- ٢) زراعة تهدف إلى الإنتاج الضخم
 (أ) البسيطة (ب) البدائية (ج) التجارية (د) الكثيفة
- ٣) امتلاك أستراليا لثروة هائلة من أغنام المارينو جعلها تصدر الإنتاج العالمي لـ
 (أ) اللحوم (ب) الألبان (ج) الأصواف (د) الجلود
- ٤) ثاني قارات العالم في تربية الأبقار هي قارة
 (أ) أمريكا الشمالية (ب) أوروبا (ج) إفريقيا (د) أمريكا الجنوبية
- ٥) من الدول النامية المشاركة في تصدير الحديد
 (أ) موريتانيا (ب) مصر (ج) السودان (د) تونس
- ٦) تعتبر الصين أولى دول العالم إنتاجاً لمعدن
 (أ) الحديد (ب) النحاس (ج) الفوسفات (د) اليورانيوم
- ٧) اتسع إقليم شمال شرق الولايات المتحدة ليشمل
 (أ) الأبلاش (ب) دلتا المسيسيبي (ج) روكي (د) البحيرات العظمى
- ٨) توجد أهم مراكز الصناعة الحديثة في أمريكا الشمالية بدولة
 (أ) كوبا (ب) شيلي (ج) بنما (د) المكسيك
- ٩) يعرف السهل الساحلي على خليج البنغال باسم سهل
 (أ) ملبار (ب) كروماندل (ج) مالوترا (د) براهماتيرا
- ١٠) تعد الهند أكبر دول العالم إنتاجاً لـ
 (أ) اللحوم (ب) الألبان (ج) الصوف (د) الجلود
- ١١) يسود سطح البرازيل المظهر
 (أ) الجبلي (ب) السهلي (ج) الهضبي (د) الصحراوي
- ١٢) تمتد سهول بين هضبة جيانا والبرازيل.
 (أ) الأمزون (ب) لابلاتا (ج) المسيسيبي (د) باراجواي

١٣) ينتهى نهر النيجر بدلتا واسعة فى

- (أ) السهول الشمالىة
(ب) السهول الساحلىة
(ج) هضبة جوس
(د) المنطقة الشرقىة

١٤) يسود معظم دولة نىجىرىا المناخ

- (أ) الاستوائى
(ب) المدارى
(ج) البحر المتوسط
(د) الصحراوى

١٥) يحد ألمانىا من جهة الغرب دولة

- (أ) بولندا
(ب) التشىك
(ج) الدنمارك
(د) فرنسا

١٦) تنتشر الغابات المخروطىة والنفضىة بألمانىا فى

- (أ) السهول الوسطى
(ب) المرتفعات الوسطى
(ج) جبال الفوج
(د) جبال الألب

١٧) يتبع شمال ألمانىا مناخ

- (أ) التندرا
(ب) البحر المتوسط
(ج) غرب أوربا
(د) الموسمى

١٨) الولايات المتحدة الأمريكىة القوة الاقصادىة فى العالم.

- (أ) الأولى
(ب) الثانىة
(ج) الثانىة
(د) الرابعة

١٩) تقع ولاية وسط المحيط الهادى.

- (أ) ألاسكا
(ب) بوسطن
(ج) هاواى
(د) كاليفورنىا

٢٠) عقد مؤتمر باندونج لدول عدم الانحياز عام ١٩٥٥ م فى

- (أ) الهند
(ب) الصىن
(ج) إندونىسىا
(د) مصر

٢١) أولى الدول اعترافاً بقیام دولة إسرائيل فى ١٥ مايو ١٩٤٨ م الاتحاد السوفىتى سابقاً و

- (أ) اليابان
(ب) فرنسا
(ج) الولايات المتحدة الأمريكىة
(د) بریطانىا

٢٢) رفضت الدول العربىة مشروع تقسىم عام ١٩٤٧ م.

- (أ) فلسطين
(ب) مصر
(ج) السودان
(د) سوريا

٢٣) استطاعت القوات المسلحة المصرىة تدمىر الخط الدفاعى الإسرائىلى المعروف باسم خط

- (أ) آلون
(ب) بارلىف
(ج) الدفرسوار
(د) بورفؤاد

٢٤) من الدول التى قدمت دعماً عسكرىاً ومالىاً لكل من مصر وسورىا فى حرب أكتوبر ١٩٧٣ م دولة

- (أ) السعودىة
(ب) تونس
(ج) مورىتانىا
(د) الیمن

٢٥) دعا الرئيس إلى عقد مؤتمر كامب ديفيد.

- (أ) محمد أنور السادات (ب) بيجين
(ج) كارتر (د) روجرز

٢٦) التطبيق غير السليم لسياسة الخصخصة من الأسباب التي ساعدت على قيام ثورة ٢٥ يناير.

- (أ) السياسية (ب) الاجتماعية (ج) الاقتصادية (د) الثقافية

٢٧) استمرار العمل بقانون الطوارئ من الأسباب لثورة ٢٥ يناير ٢٠١١م.

- (أ) الاجتماعية (ب) الاقتصادية (ج) السياسية (د) القانونية

٢٨) صدر في عهد الاحتلال دستور عام ١٩٢٣م.

- (أ) البريطاني (ب) الفرنسي (ج) الروسي (د) الأمريكي

٢٩) يعد أعلى سلطة داخل جامعة الدول العربية.

- (أ) مجلس الجامعة (ب) الأمانة العامة
(ج) مجلس الوصاية (د) الجمعية العمومية

ثانيًا: أجب عن الأسئلة الآتية:

٣٠) بم تفسر...؟

تجود زراعة قصب السكر في البرازيل.

٣١) ماذا يحدث إذا...؟

لم تتطور حرفة صيد الأسماك في سواحل أمريكا الشمالية.

٣٢) ما النتائج المترتبة على...؟

حرب أكتوبر ١٩٧٣م.

٣٣) ما العلاقة بين...؟

القوات المسلحة واستقرار الأوضاع في مصر في ٣٠ يونيو ٢٠١٣م.

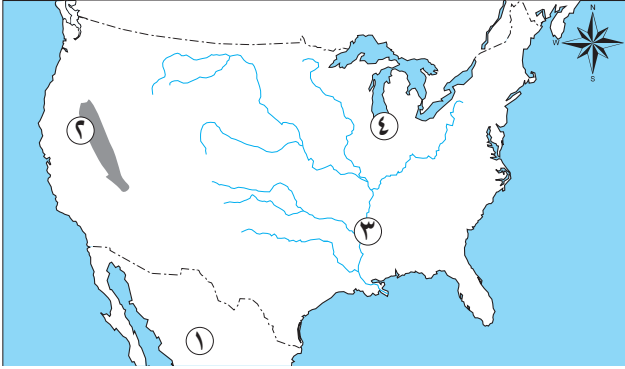
٣٤) دلل تاريخيًا على صحة العبارة الآتية: -

شهدت مرحلة ما بعد ثورة ١٩١٩ وحتى ثورة ٢٣ يوليو ١٩٥٢م نهضة نسائية ودورًا رائدًا للمرأة في مختلف المجالات.

أولاً: الجغرافيا

السؤال الأول:

(١) أمامك خريطة صماء للولايات المتحدة الأمريكية، اكتب مدلول الأرقام الموقعة عليها:



- ١- دولة
- ٢- هضبة
- ٣- نهر
- ٤- مدينة تقع على بحيرة متشجن

(ب) صوب ما تحته خط في العبارات الآتية:

- ١- ينتج معظم المطاط في قارة أمريكا الجنوبية.
- ٢- تشتهر إندونيسيا بإنتاج الأصواف من أغنام المارينو.
- ٣- تمثل روسيا المركز الأول في الإنتاج العالمي للبترول.
- ٤- يحد نيجيريا من الجنوب المحيط الهادى.

(ج) قارن بين كل من:

(الهند - نيجيريا) من حيث: ١- مناطق التركيز السكاني. ٢- العاصمة.

وجه المقارنة	الهند	نيجيريا
مناطق التركيز السكاني		
العاصمة		

السؤال الثانى: (١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

- ١- يعتبر من محاصيل الألياف.
- ٢- تعد أحد مراكز الصناعة في شرق آسيا.
- ٣- تتمثل السهول الفيضية في الهند في سهول نهر في الجنوب. (الجانج - كوفرى - السند - ملبار)
- ٤- تنمو حشائش في شمال نيجيريا. (السافانا - الإستبس - التندرا - البرارى)

(ب) بم تفسر...؟

١- تتطلب الزراعة الكثيفة أيدى عاملة وفيرة.

.....

٢- انتشار مصايد الأسماك على سواحل شمال غرب أوروبا.

.....

٣- تركيز صناعة الألومنيوم في الدول المتقدمة.

٤- للفحم أهمية كبيرة منذ القرن الـ ١٨ الميلادي وحتى الوقت الحالي.

(ج) ما العلاقة بين كل من...؟

١- انتشار التعليم وسط آسيا والري البدائي.

٢- مصر والولايات المتحدة الأمريكية.

ثانيًا: التاريخ

السؤال الثالث: (١) اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة مع التصويب:

- ١- ساهمت كل من مصر والهند ويوغسلافيا واندونيسيا في تشكيل حركة عدم الانحياز. ()
- ٢- مذبة ديرياسين من نتائج قرار تقسيم فلسطين ١٩٤٧ م. ()
- ٣- استعادت مصر نوبع بالتحكيم الدولي. ()
- ٤- أقر الدستور الدائم ١٩٧١ م حل الأحزاب السياسية. ()
- ٥- القضاء على مراكز القوى من الاستعدادات الداخلية لحرب ١٩٧٣ م. ()

(ب) ما النتائج المترتبة على...؟

١- معركة رأس العش.

٢- اجتماع وزراء النفط العربي بالكويت أثناء حرب أكتوبر ١٩٧٣ م.

٣- ثورة ٢٣ يوليو ١٩٥٢ م بالنسبة للمرأة المصرية.

٤- التطبيق غير السليم لسياسة الخصخصة في مصر.

(ج) ماذا كان يحدث إذا...؟

- لم يتخذ الرئيس السادات قرار مبادرة السلام.

السؤال الرابع: (١) اكتب ما تشير إليه العبارات الآتية:

- ١- منظمة تضم في عضويتها جميع دول العالم المستقلة ومقرها نيويورك. (.....)
- ٢- قيام الشعب بانتخاب ممثلين لإدارة شؤون الحكم وسن القوانين ومراقبة الحكومة. (.....)

- ٣- شغلت منصب رئيس اللجنة التشريعية بمجلس الشعب. (.....)
- ٤- رئيس المحكمة الدستورية العليا الذى أسند له حكم مصر فى ٢٠١٣ م. (.....)
- ٥- رئيس أركان حرب القوات المسلحة الذى مُنح اسمه قلادة النيل العظمى. (.....)

(ب) (تعددت الحروب والمواجهات بين إسرائيل والعرب منذ عام ١٩٤٨ م حتى ١٩٧٣ م)

فى ضوء هذه العبارة أجب عن الأسئلة الآتية:

١- **دلل:** تعتبر بريطانيا صانعة مشكلة فلسطين.

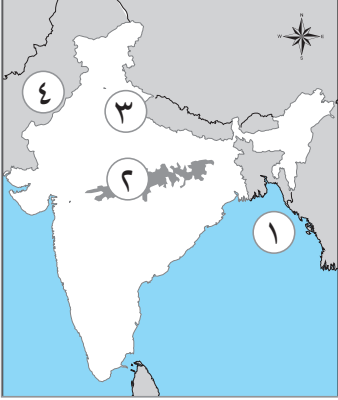
٢- **حدد سبب:** إغلاق خليج العقبة فى وجه الملاحة الإسرائيلية ١٩٦٧ م.

٣- **صوب ما فوق الخط:** ساندت مصر حركات التحرر الوطنى فى الجزائر ضد الاستعمار الإسرائيلى.

٤- **ما العلاقة بين:** حرب الاستنزاف ومبادرة روجرز؟

٥- **ما رأيك فى:** أثر السلام على السياحة؟

أولاً: الجغرافيا



السؤال الأول: (١) أمامك خريطة صماء لدولة الهند، اكتب ما تشير إليه الأرقام:

- ١- خليج
- ٢- هضبة
- ٣- مدينة
- ٤- دولة

(ب) (إن إشباع حاجات الإنسان هي المحرك الأساسي وراء تنوع الأنشطة الاقتصادية في العالم)

في ضوء العبارة السابقة وضح:

١- أهمية الزراعة .

٢- أثر الصحارى في نوع وتوزيع مناطق الرعى في العالم.

٣- مقترحاتك لزيادة إنتاج الطاقة في مصر (من خلال ما درست).

٤- عوامل انتشار حرفة الرعى في هضبة البرازيل . ثم وضح جهود الدولة لتعمير تلك الهضبة.

السؤال الثاني: (١) ما النتائج التي ترتبت على كل مما يأتي...؟

١- استخدام ألمانيا للتكنولوجيا والأساليب العلمية المتقدمة في الأنشطة الاقتصادية.

٢- توافر خام الحديد في دولة موريتانيا .

٣- انتشار المناخ الاستوائي والمدارى في قارة آسيا بالنسبة لصناعة إطارات السيارات.

٤- توافر المراعى الطبيعية في دولة الصين .

(ب) اكتب ما تشير إليه كل عبارة من العبارات التالية:

١- كتلة جبلية بها أعلى القمم الجبلية في جنوب دولة ألمانيا .

٢- أكبر الأقاليم الصناعية في العالم الجديد .

٣- أولى دول العالم إنتاجاً للسكر .

٤- دولة تسهم بحوالى ثلث إنتاج الأسماك في العالم .

ثانياً: التاريخ

السؤال الثالث : (ا) اكتب كلمة (صواب) أمام العبارات الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارات غير الصحيحة مع التصويب:

- ١- أصدرت ألمانيا وعد بلفور ١٩١٧ م لإنشاء وطن لليهود في فلسطين. ()
- ٢- أغلقت مصر خليج السويس في وجه الملاحه الإسرائيلية في مايو ١٩٦٧ م. ()
- ٣- نجحت القوات المصرية في هزيمة القوات الإسرائيلية في معركة رأس العش. ()
- ٤- تسلم السلطة في يوليو ٢٠١٣ م المستشار عدلى منصور رئيس المحكمة الدستورية العليا. ()
- ٥- نص دستور ١٩٥٦ م على أن السلطة التشريعية في يد مجلس منتخب هو مجلس الأمة. ()

(ب) ما المقصود بالمفاهيم التاريخية الآتية...؟

١- عدم الانحياز.

٢- الحياة النيابية.

٣- المنظمة الإقليمية.

(ج) ما العلاقة بين...؟

- منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلوم والثقافة (اليونسكو) وحفظ التراث الثقافى والحضارى لمصر.

السؤال الرابع : (ا) لمن تنسب الأعمال التاريخية الآتية...؟

- ١- رئيس أركان قام بتنفيذ خطة عبور قناة السويس وتخطيط خط بارليف ١٩٧٣ م. (.....)
- ٢- بادر إلى زيارة إسرائيل من أجل السلام عام ١٩٧٧ م. (.....)
- ٣- أصدرت أول مجلة نسائية مصرية وهى (الريحانة) فبراير ١٩٠٧ م. (.....)
- ٤- أول رئيس للجمهورية المصرية في يونيو ١٩٥٣ م. (.....)

(ب) بم تفسر...؟

١- قيام حرب أكتوبر ١٩٧٣ م.

٢- الاستعانة بالقوات المسلحة المصرية في وقائع ثورة ٢٥ يناير ٢٠١١ م.

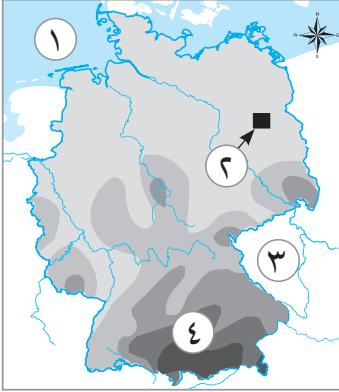
(ج) ما رأيك في...؟ مشاركة مصر في تأسيس واستضافة أول قمة إفريقية على أرضها عام ١٩٦٤ م.

نموذج (هـ)

أجب عن الأسئلة التالية:

أولاً: الجغرافيا

السؤال الأول: (١) أمامك خريطة صماء لدولة ألمانيا، اكتب ما تشير إليه الأرقام الموقعة عليها:



- ١- بحر
- ٢- العاصمة السياسية
- ٣- دولة
- ٤- جبال

(ب) بم تفسر...؟

١- تنوع المناخ في الولايات المتحدة الأمريكية.

.....

٢- أهمية إنتاج المطاط في نيجيريا.

.....

(ج) قارن بين كل من: البرازيل والهند، من حيث القارة التي تنتمي إليها ومناطق التركيز السكاني.

وجه المقارنة	البرازيل	الهند
القارة التي تنتمي إليها		
مناطق التركيز السكاني		

السؤال الثاني: (١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

١- تنتشر الزراعة البسيطة في المناطق

(المعتدلة - الحارة - الباردة - المعتدلة الباردة)

٢- تأتي مصر في مقدمة خمس دول عربية تقوم بتوليد الكهرباء من

(الفحم - البترول - الرياح - الطاقة النووية)

٣- من أهم المراكز الصناعية في إقليم غرب ووسط أوروبا الصناعي

(سيبيريا - موسكو - البحيرات العظمى - بريطانيا)

٤- يسود سطح البرازيل المظهر

(الجبلى - السهلى - الهضبي - الصحراوي)

(ب) دلل جغرافياً على صحة هذه العبارة الآتية (ترتبط مصر ونيجيريا بعلاقات قوية).

.....

(ج) ماذا يحدث إذا...؟

١- تحولت مصر من نظام الزراعة الكثيفة إلى الزراعة العلمية والتجارية.

٢- توافرت الطاقة الكهربائية والخبرة الفنية في الدول النامية المنتجة للبوكسيت.

ثانياً: التاريخ

السؤال الثالث: (١) صوب ما تحته خط في العبارات الآتية:

١- أجبرت قوات الاحتلال في فبراير ١٩٤٢ م الملك فاروق على تعيين البارودي رئيساً للحكومة.

٢- أذيع البيان الأول لثورة يوليو ١٩٥٢ م من الإذاعة المصرية باسم جمال عبدالناصر.

٣- أعطى مؤتمر سان ريمو ١٩٢٠ م بريطانيا حق الانتداب على سوريا.

٤- استعادت مصر طابا من إسرائيل عن طريق قرار مجلس الأمن.

(ب) بم تفسر...؟

١- إنشاء الأمم المتحدة كمنظمة دولية عام ١٩٤٥ م.

٢- أهمية منظمة الفاو العالمية.

٣- كانت الحياة النيابية في عهد محمد على صورية .

السؤال الرابع: (١) دلل على صحة العبارتين التاليتين:

١- شهدت الفترة بين ١٩٢٣ - ١٩٥٢ تطوراً في الحياة النيابية.

٢- أنهت حرب أكتوبر ١٩٧٣ نظرية الأمن الإسرائيلي.

(ب) ما النتائج المترتبة على...؟

١- تحقيق السلام بالنسبة لمصر والوطن العربي.

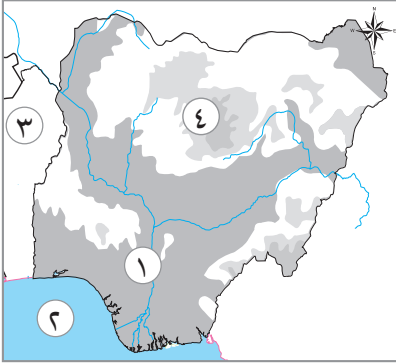
٢- ثورة ٢٣ يوليو ١٩٥٢ م بالنسبة للمرأة المصرية.

(ج) « أثبتت أحداث ثورة ٢٥ يناير ٢٠١١ عظمة القوات المسلحة المصرية ووقوفها بجانب الشعب »

في ضوء هذه العبارة وضح: دور القوات المسلحة خلال أحداث الثورة.

أولاً: الجغرافيا

السؤال الأول: (١) أمامك خريطة لدولة نيجيريا. اكتب ما تدل عليه الأرقام الموضحة عليها:



- ١- نهر
- ٢- خليج
- ٣- دولة
- ٤- هضبة

(ب) ما المقصود بالمفاهيم الجغرافية التالية ...؟

١- الزراعة الكثيفة.

٢- النشاط التعديني.

٣- مصادر الطاقة.

(ج) ما العلاقة بين ...؟

- انتشار التعليم في دول وسط آسيا والرعى البدائي.

(د) ما النتائج المترتبة على ...؟

١- استخدام الطرق العلمية والآلات في الزراعة التجارية والعلمية.

٢- عدم توافر الطاقة الكهربائية والخبرة الفنية في الدول النامية المنتجة للبوكسيت.

٣- الوحدة الاقتصادية الأوروبية.

٤- وقوع ألمانيا في نطاق مناخ غرب أوروبا (مناخياً).

السؤال الثاني: (١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

١- من المحاصيل التي تستخدم في تصنيع إطارات السيارات (المطاط الطبيعي - الكتان - القطن - الجوت)

٢- يأتي حوالي نصف إنتاج الأسماك في العالم من

(الأنهار - مزارع تربية الأسماك - المياه المالحة - البحيرات العذبة)

٣- أولى دول العالم إنتاجًا للبترول (الولايات المتحدة - السعودية - قطر - الهند)

٤- تنمو على السواحل الغربية والشرقية للهند الغابات (الباردة - المعتدلة - الاستوائية - الموسمية)

(ب) بم تشتهر المدن التالية؟

١- حيدرآباد. (.....)

٢- إيبادان. (.....)

٣- ميونغ. (.....)

(ج) ما مقترحاتك لتحقيق مصر الجودة في صناعتها؟

(د) قارن بين:

١- القمح والقطن من حيث: الأهمية - أولى القارات المنتجة .

وجه المقارنة	القمح	القطن
الأهمية		
أولى القارات المنتجة		

٢- الحديد والنحاس من حيث: الأهمية - أولى الدول المنتجة .

وجه المقارنة	الحديد	النحاس
الأهمية		
أولى الدول المنتجة		

ثانيًا: التاريخ

السؤال الثالث: (١) اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة، مع تصويب الخطأ:

١- ألغت ثورة يوليو ١٩٥٢ م دستور ١٩٢٣ م وحلت الأحزاب السياسية. (.....)

٢- رفضت هيئة الأمم المتحدة قرار تقسيم فلسطين ١٩٤٧ م. (.....)

٣- ساهمت السعودية والجزائر في تقديم الدعم العسكري والمالى لمصر في حرب أكتوبر ١٩٧٣ م. (.....)

٤- أصدرت بريطانيا وعد بلفور عام ١٩١٧ م لتأييد فكرة وطن لليهود في فلسطين. (.....)

٥- تحقق الانسحاب الإسرائيلي الكامل من سيناء في ٢٥ إبريل ١٩٨٢ م. (.....)

٦- نجحت مصر في حرب فلسطين ١٩٤٨ م في تدمير خط بارليف في ست ساعات. (.....)

(ب) ما النتائج المترتبة على...؟

١- العدوان الإسرائيلي على الدول العربية عام ١٩٦٧ م.

٢- التطبيق غير السليم لسياسة الخصخصة قبل ثورة ٢٥ يناير ٢٠١١ م.

السؤال الرابع (١) لمن تنسب الأعمال التاريخية الآتية...؟

- ١- تولى رئاسة الحكومة المصرية في فبراير ١٩٤٢ م. (.....)
- ٢- قاد خطة الخداع لصرف أنظار إسرائيل عن التجهيزات الهجومية أثناء حرب ١٩٧٣ م. (.....)
- ٣- رئيس أركان حرب أعاد بناء وتنظيم القوات المسلحة في حرب الاستنزاف. (.....)
- ٤- رئيس أمريكي ساعد في التوصل إلى اتفاق للسلام بين مصر وإسرائيل في كامب ديفيد. (.....)
- ٥- انتخبت رئيسة للجنة الوفد للسيدات عام ١٩٢٠ م. (.....)
- ٦- أنشأ مجلس شورى النواب ديسمبر ١٨٦٦ م. (.....)

(ب) ما المقصود بالمفاهيم الآتية...؟

١- عدم الانحياز.

٢- المنظمات الإقليمية.

(ج) ما رأيك في...؟ الاستعانة بالقوات المسلحة المصرية في أثناء ثورة ٢٥ يناير ٢٠١١ م.

أولاً: الجغرافيا



السؤال الأول: (١) أمامك خريطة صماء لجمهورية الهند، وضح مدلول الأرقام الموضحة عليها:

- ١- نهر
- ٢- المحيط
- ٣- مدينة
- ٤- دولة

(ب) اكتب ما تشير إليه العبارات الآتية:

- ١- زراعة الأرض أكثر من مرة في العام لإشباع حاجة السكان. (.....)
- ٢- يستخرج من عصارة أشجار استوائية، وتصنع منه إطارات السيارات. (.....)
- ٣- أكبر الأقاليم الصناعية في العالم الجديد. (.....)

(ج) بم تفسر...؟

١- توطن صناعة الألومنيوم في الدول المتقدمة.

٢- قلة السكان في دلتا النيجر.

٣- تختلف الخصائص المناخية للسهول الوسطى في الولايات المتحدة من منطقة إلى أخرى .

السؤال الثاني (١) اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

- ١- تعد قارة آسيا أولى قارات العالم إنتاجاً للقمح. ()
- ٢- تشتهر أستراليا بإنتاج الأصواف من أغنام المارينو. ()
- ٣- يتم اصطياد الحيتان من البحار للاستفادة من لحومها وشحومها. ()
- ٤- يتم إنتاج الكهرباء النووية من المحطات النووية السلمية. ()
- ٥- ولاية ألاسكا عبارة عن مجموعة من الجزر تقع وسط المحيط الهادى. ()

(ب) اتجه الإنسان بالفطرة نحو إشباع حاجاته من مأكل ومشرب ومأوى حتى وصل إلى الإنتاج الصناعى المتطور.

في ضوء العبارة وضح ما يلى:

١- أهمية الإنتاج الزراعى.

٢- وجه الشبه بين الفحم والغاز الطبيعي.

٣- علاقة الصناعة بتقدم الدول.

ثانياً: التاريخ

السؤال الثالث: (ا) اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

- ١- منح المرأة المصرية حق الانتخاب والترشح لمجلس الأمة من الإنجازات السياسية لثورة ٢٣ يوليو ١٩٥٢ م. ()
- ٢- مذبحه ديرياسين رد فعل من اليهود على قرار تقسيم فلسطين. ()
- ٣- استجابت إسرائيل لتنفيذ قرار مجلس الأمن ٢٤٢. ()
- ٤- شاركت مصر في مؤتمر مدريد للسلام ١٩٩١ م على أساس مبدأ الأرض مقابل السلام. ()
- ٥- اتسع الدور المصري ليشمل حركات ومنظمات إقليمية لتعزيز التعاون الدولي. ()
- ٦- مجلس الأمة أصبح يمثل السلطة التشريعية بموجب دستور ١٩٥٦ م. ()

(ب) ما النتائج المترتبة على ... ؟

١- إذاعة البيان الأول للثورة من الإذاعة المصرية ٢٣ يوليو ١٩٥٢ م.

٢- إدراك بريطانيا أهمية فلسطين.

٣- تهيئة وإعداد الجبهة العربية لحرب أكتوبر ١٩٧٣ م.

٤- إنشاء الجهاز القضائي الأساسي للأمم المتحدة.

السؤال الرابع: (ا) اكتب ما تشير إليه العبارات الآتية:

- ١- حركة أظهرت الدور الرائد لمصر في المجال الدولي. ()
- ٢- حرب ترتب عليها وضع الضفة الغربية لفلسطين تحت إدارة القوات الأردنية. ()
- ٣- سياسة اقتصادية قامت على أساس بيع مؤسسات الدولة لصالح فئة معينة من رجال الأعمال. ()
- ٤- أنشأ أول مدرسة لتعليم البنات ١٨٧٣ م. ()
- ٥- منظمة تهدف إلى تعزيز العمل العربي المشترك في مختلف المجالات. ()
- ٦- تولى رئاسة مصر عقب دستورينا ٢٠١٤ م. ()

(ب) ما العلاقة بين ...؟

- حرب الاستنزاف والولايات المتحدة.

(ج) إن اختيار السلام بدلاً من الحرب التي تستنزف كافة الموارد الاقتصادية والبشرية يعود بالنفع على وطننا العربي.

في ضوء العبارة السابقة أيد بالأدلة:

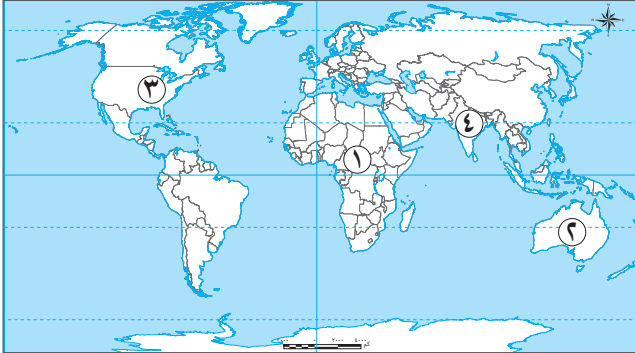
١- السلام يعود بالنفع على وطننا العربي.

٢- قام العرب بإحكام الحصار الاقتصادي على إسرائيل ١٩٦٧ م.

٣- أهمية الدور الذي قام به المشير إسماعيل في حرب ١٩٧٣ م.

أولاً: الجغرافيا

السؤال الأول: (١) أمامك خريطة العالم، وضع مدلول الأرقام الموضحة عليها:



- ١- نوع الزراعة السائدة
- ٢- أولى الدول إنتاجاً لليوكسيت
- ٣- إقليم صناعي
- ٤- أكبر الدول إنتاجاً للألبان

(ب) أدى تنوع الموارد الطبيعية إلى اختلاف الأنشطة الاقتصادية في العالم. في ضوء هذه العبارة وضح أسباب:

- ١- إنتاج الصين لأكثر من ثلث الإنتاج العالمي من الأسماك.

- ٢- القيمة الاقتصادية للثروة الحيوانية في الهند محدودة.

(ج) اكتب ما تشير إليه كل عبارة من العبارات الآتية:

- ١- العاصمة الاقتصادية لنيجيريا وأكثرها تكدساً بالسكان. (.....)
- ٢- يستخرج من عصارة أشجار استوائية وتصنع منه إطارات السيارات. (.....)

السؤال الثاني: (١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

- ١- البرازيل أولى دول العالم إنتاجاً لمحصول (القمح - قصب السكر - القطن - المطاط)
- ٢- ينتج ثلثا الإنتاج العالمي للقطن من قارة (أمريكا الشمالية - إفريقيا - آسيا - أوروبا)
- ٣- العاصمة السياسية لألمانيا (بيرن - ميونخ - برلين - هامبورج)
- ٤- أكبر دول العالم إنتاجاً للبترو (أستراليا - روسيا - السعودية - الصين)
- ٥- تأتي مصر في مقدمة خمس دول تقوم بتوليد الكهرباء من (الرياح - البترول - الغاز الطبيعي - الفحم)
- ٦- يحد نيجيريا من الشرق دولة (بنين - تشاد - النيجر - السنغال)

(ب) بم تفسر...؟

- ١- توطن صناعة الألومنيوم في الدول المتقدمة.

- ٢- قلة عدد القائمين بحرفة الرعي البدائي في شبه الجزيرة العربية.

ثانياً: التاريخ

السؤال الثالث: (ا) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

- ١- أحد إنجازات ثورة ١٩٥٢ م السياسية
(القضاء على الإقطاع - تحديد ساعات العمل - بناء السد العالي - إلغاء الملكية وإعلان الجمهورية)
- ٢- وافقت هيئة الأمم المتحدة عام ١٩٤٧ م على
(تقسيم فلسطين - تقسيم القدس - الانتداب البريطاني على فلسطين - انسحاب اليهود من فلسطين)
- ٣- إحكاماً للحصار الاقتصادي العربي على إسرائيل عام ١٩٦٧ م أغلقت مصر
(خليج السويس - مضيق باب المندب - خليج العقبة - قناة السويس)
- ٤- عادت طابا للسيادة المصرية مرة أخرى عن طريق
(القوات العسكرية - التحكيم الدولي - المبادرات السلمية - المعاهدات الدولية)
- ٥- الجهاز القضائي الأساسي للأمم المتحدة ومقرها لاهاى بهولندا
(الأمانة العامة - الجمعية العامة - محكمة العدل الدولية - منظمة اليونسكو)

(ب) دلل تاريخياً على صحة العبارات الآتية:

- ١- كان للانتخابات البرلمانية عام ٢٠١٠ م دور مهم في قيام ثورة يناير ٢٠١١ م.

- ٢- لمصر دور أساسي في منظمة الاتحاد الإفريقي.

(ج) ماذا كان يحدث إذا...؟

- فشل مؤتمر كامب ديفيد عام ١٩٧٨ م.

السؤال الرابع: (ا) إلى من تنسب الأعمال التاريخية الآتية...؟

- ١- قام بتأسيس تنظيم الضباط الأحرار. (.....)
- ٢- قدم مبادرة لوقف إطلاق النار بين مصر وإسرائيل أثناء حرب الاستنزاف. (.....)
- ٣- تولى القيادة العامة الموحدة للقوات المصرية السورية في حرب أكتوبر ١٩٧٣. (.....)
- ٤- أنشأ مجلس شورى النواب عام ١٨٦٦ م. (.....)
- ٥- أول وزيرة للشئون الاجتماعية في مصر عام ١٩٦٢ م. (.....)

(ب) ترجع أهمية فلسطين لبريطانيا إلى أنها تعد خط الدفاع من الجهة الشمالية لمستعمراتها في الشرق. في ضوء العبارة وضع ما يلي:

- ١- أهمية فلسطين في قلب كل عربي.

- ٢- إجراءات بريطانيا لتنفيذ وعد بلفور.

- ٣- موقف مصر من اتفاقية أوسلو ١٩٩٣ م.

أولاً: الجغرافيا

السؤال الأول: (١) أمامك خريطة صماء لدولة البرازيل. اكتب مدلول الأرقام الموجودة عليها:



- ١- مدينة
- ٢- مدار
- ٣- نهر
- ٤- المحيط

(ب) بم تفسر...؟

١- قلة عدد القائمين على حرفة الرعى البدائي في دول وسط آسيا.

.....

٢- أهمية مصادر الطاقة.

.....

٣- أسعار البترول في زيادة مستمرة.

.....

٤- قلة التكاليف والعمالة في الزراعة التجارية.

.....

(ج) صوب ما تحته خط:

١- أولى دول العالم إنتاجاً للشاي تايلاند.

٢- الخام الرئيسى لمعدن الألومنيوم النحاس.

٣- يتم صيدها من المحيطات للاستفادة من لحومها وشحومها السيب.

٤- أولى قارات العالم إنتاجاً للطاقة النووية أمريكا الشمالية.

السؤال الثانى: (١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

١- تتركز زراعة البنجر في بعض دول قارة أوربا مثل (سويسرا - روسيا - فرنسا - إيطاليا)

٢- تسبق عملية التعدين عمليات (النقل - مد الخطوط الحديدية - البحث - التوزيع)

٣- تتعدد مراكز الصناعات الحديثة بجنوب شرق آسيا ومنها دولة (اليابان - ماليزيا - كوريا - الصين)

٤- بسبب ارتفاع مستوى المعيشة زاد معدل الاستهلاك العالمى من

(الدواجن - الأسماك - اللحوم الحمراء - الجلود)

٥- تأتي في المرتبة الأولى إنتاجاً للذرة قارة

(أمريكا الجنوبية - أمريكا الشمالية - إفريقيا - أستراليا)

(ب) قارن بين كل من دولة البرازيل ودولة ألمانيا:

الدولة	الغابات	أهم المحاصيل	العاصمة	ما تصدره إلى مصر
البرازيل				
ألمانيا				

(ج) ما مقترحاتك: للنهوض بالزراعة؟

ثانياً: التاريخ

السؤال الثالث (١) إلى من تنسب الأعمال التاريخية الآتية...؟

- ١- الرئيس المصرى الذى زار إسرائيل من أجل السلام ١٩٧٧ م. (.....)
- ٢- رئيس المحكمة الدستورية العليا الذى تسلم سلطة الحكم فى مصر عقب ثورة ٢٠١٣ م. (.....)
- ٣- أنشأ مجلس شورى النواب. (.....)
- ٤- أول رئيس لجمهورية مصر العربية. (.....)

(ب) دلل تاريخياً على صحة العبارات الآتية:

١- لقد اهتمت ثورة ٢٣ يوليو ١٩٥٢ م بالتعليم.

٢- لمنظمة اليونسكو دور فى المحافظة على الآثار المصرية.

٣- كان للاتحاد السوفيتى دور فى فشل العدوان الثلاثى على مصر.

السؤال الرابع (١) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :

١- قامت ثورة ٢٣ يوليو سنة ١٩٥٢ ضد الملك

٢- منظمة الاتحاد الإفريقي من أمثلة المنظمات

٣- أول مجلة نسائية مصرية هي

٤- شغلت الدكتوراة منصب رئيس اللجنة التشريعية بمجلس الشعب.

٥- من أسباب قيام ثورة ٢٥ يناير ٢٠١١م استمرار العمل بقانون

(ب) (لقد تعددت الحروب والصراعات بين العرب وإسرائيل) . في ضوء هذه العبارة أجب عما يأتي:

١- كيف استطاعت مصر تهئية وإعداد الجبهة العربية لحرب أكتوبر ١٩٧٣م؟

.....

٢- ما موقف الدول العربية من مشروع تقسيم فلسطين ١٩٤٧م؟

.....

٣- الهزيمة التي قامت إسرائيل بالاستيلاء عليها من سوريا في حرب ٥ يونيو ١٩٦٧م؟

.....

٤- ما دور وزراء النفط العرب أثناء حرب أكتوبر ١٩٧٣م؟

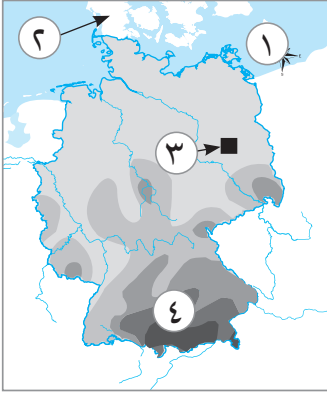
.....

٥- ما رأيك في استعادة مصر لطابا؟

.....

أولاً: الجغرافيا

السؤال الأول: (١) أمامك خريطة صماء لدولة ألمانيا، اكتب مدلول الأرقام الموقعة عليها:



- ١- البحر
- ٢- دولة
- ٣- العاصمة
- ٤- جبال

(ب) نيجيريا إحدى دول غرب إفريقيا، وهي دولة غنية بالثروات المختلفة.

في ضوء هذه العبارة أجب عما يأتي:

١- ما الدولة التي تحد دولة نيجيريا من ناحية الغرب؟

.....

٢- أين يزرع الأرز في دولة نيجيريا؟

.....

٣- ما السبب في وجود أعداد كبيرة من الأبقار والأغنام والماعز في نيجيريا؟

.....

(ج) صوب ما تحته خط في العبارات الآتية:

١- الغذاء الرئيسي لمعظم شعوب العالم هو محصول الذرة.

٢- معظم إنتاج الصين من اللحوم الحمراء من لحوم الأبقار.

٣- يحد دولة البرازيل من الشرق والشمال الشرقي المحيط الهادي.

السؤال الثاني: (١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

١- تصنع إطارات السيارات من (البنجر - القطن - المطاط الطبيعي - الشاي)

٢- من أهم الدول المنتجة للنحاس في العالم دولة (موريتانيا - السعودية - تايلاند - شيلي)

٣- من المقومات البشرية للصناعة توافر

(الأيدى العاملة الماهرة - المواد الخام - مصادر الطاقة - الموقع المتميز)

٤- جزيرة هنشو اليابانية تنتمي إلى إقليم الصناعي.

(غرب أوروبا - شرق آسيا - شمال شرق الولايات المتحدة - روسيا وأوكرانيا)

(ب) بم تفسر...؟

١- تعد البرازيل من الدول المنتجة للأسماءك.

.....

٢- أهمية الغاز الطبيعي الاقتصادية.

٣- أهمية تربية الدواجن في كل دول العالم.

ثانياً: التاريخ

السؤال الثالث: (ا) صوب ما تحته خط:

- ١- أذيع البيان الأول لثورة ٢٣ يوليو ١٩٥٢ م بصوت محمد نجيب.
- ٢- أعطى مؤتمر مونترلو لبريطانيا حق الانتداب على فلسطين.
- ٣- من المجالس الاستشارية في عهد الاحتلال البريطاني مجلس المشورة.
- ٤- تولت مصر رئاسة الاتحاد الإفريقي للمرة الثانية في فبراير ٢٠١٩ م برئاسة الرئيس عبد الفتاح السيسي.

(ب) دلل تاريخياً على صحة كل عبارة من العبارات الآتية:

- ١- اهتمت ثورة ٢٣ يوليو ١٩٥٢ م بالعمال.
- ٢- كان رد فعل بريطانيا بعد قرار تقسيم فلسطين ١٩٤٧ م لصالح اليهود.
- ٣- أنهت حرب أكتوبر ١٩٧٣ م نظرية الأمن الإسرائيلية.
- ٤- لجأت مصر إلى الطرق السلمية لاستعادة طابا.

(ج) ماذا كان يحدث إذا...؟

- ١- لم تؤيد مصر حركات التحرر الوطني في الجزائر.
- ٢- لم تشكل اللجان الشعبية أثناء ثورة ٢٥ يناير ٢٠١١ م.

السؤال الرابع: (ا) في عهد أى من حكام مصر تم تحقيق الآتى...؟

- ١- تأسيس تنظيم الضباط الأحرار. (.....)
- ٢- تدمير المدمرة الإسرائيلية إيلات بصواريخ البحرية المصرية في أكتوبر ١٩٦٧ م. (.....)
- ٣- القضاء على مراكز القوى. (.....)
- ٤- التطبيق غير السليم لسياسة الخصخصة وبيع مؤسسات الدولة بأقل من سعرها الحقيقي. (.....)

(ب) بم تفسر...؟

١- تقديم الولايات المتحدة لمبادرة روجرز.

.....

٢- قيام الرئيس السادات بزيارة إسرائيل عام ١٩٧٧ م.

.....

٣- الأمم المتحدة منظمة دولية.

.....

(ج) ما النتائج المترتبة على...؟

١- صدور دستور ١٩٥٦ م بالنسبة للمرأة المصرية.

.....

٢- تعاون منظمة اليونسكو مع مصر.

.....

(د) ما رأيك في...؟

- قيام مصر بحرب أكتوبر ١٩٧٣ م.

.....



اللغة الإنجليزية

الصف 3 الإعدادي

اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني
طبقاً لأحدث المواصفات الامتحانية

2023 - 2024

A

Language Functions

1 Finish the following dialogue:

Ahmed and Heba are talking about reading.

Ahmed : Hi, Heba. Where are you going?

Heba : (1).....

Ahmed : (2).....?

Heba : Yes, I like reading.

Ahmed : What kinds of books do you read?

Heba : (3).....

Ahmed : (4).....?

Heba : I visit the library twice a week.

Ahmed : Could you recommend me a book?

Heba : (5).....

B

Reading Comprehension

2 Read and complete the text with words from the following list:

language – has – have – online – articles – jobs

I studied English and media at university. I work as an editor. I work for an English (1)..... website. Nowadays, more people read news (2)..... I like this job. Lots of different journalists send me their (3)..... and I (4)..... to decide which ones are the most important. It's one of the most interesting jobs.

3 Read the following text, then answer the questions:

Deforestation is the act of cutting down trees. Deforestation can happen in some lands. These lands may be needed for building houses or setting up factories. Even building roads needs cutting down trees. Deforestation is affecting wildlife as well. Many animals have lost their habitats or their places of living. Trees produce oxygen and take in carbon dioxide. It can lead to several problems if deforestation is not stopped. It can lead to global warming. Floods can become uncontrollable as trees can protect us from them. Protecting trees should be the top interest of

A

Language Functions

1 Finish the following dialogue:

5

Ahmed and Adel are talking about watching a film at the weekend.

Ahmed: What are you going to do tomorrow?

Adel: (1).....

Ahmed: (2).....?

Adel: No, I haven't got the tickets. Would you like to come?

Ahmed: (3).....

Adel: OK, I'm going to get you a ticket, too.

Ahmed: (4).....?

Adel: It starts at eight o'clock, but we are all going to meet at 7:15.

Ahmed: (5).....

Adel: That's fine.

B

Reading Comprehension

2 Read and complete the text with words from the following list:

4

people – cleaner – protection – energy – batteries – protect

The environment needs our help. We can do a lot of things to (1)..... the environment. We can build solar farms to create green (2)..... . At home, we may use rechargeable (3)..... . There are projects to plant trees to give us (4)..... air.

3 Read the following text, then answer the questions:

6

Mustafa Mahmoud was an Egyptian doctor, philosopher and author. He was born in Shibin El-Kom, Menoufia in 1921. His father worked as a secretary in the governorate of Gharbia. His father's long-time illness, patience, faith and pure nature had a great effect on his character and writings and also remained in his mind throughout his life. Mustafa Mahmoud was trained as a doctor, but later he chose a career as a journalist and author, travelling and writing on many subjects. In the year 1960, he left his medical

He was also known for his popular TV programme “Science and Faith”. He built a mosque, medical clinic and charity which were named after him. He had two unsuccessful marriages which ended with a girl and a boy called Amal and Adham. Finally, he died in 2009 leaving a great history behind him.

1. Mustafa Mahmoud was known for his TV popular programme "

- #### 4. What kinds of writings did Mustafa Mahmoud write on?

.....

5. When did he start his career as a writer?

6. What affected Mustafa Mahmoud's character?

4 Choose the correct answer from a, b, c or d:

1. "....." is clean energy from the sun or wind.

- 3

A

Language Functions

1 Finish the following dialogue:

Dalia is reading a book about the natural wonders of Egypt.

Mira : Hello, Dalia. What are you doing?

Dalia : (1).....

Mira : Amazing! Which place do you like most?

Dalia : (2).....

Mira : Gebel Elba! (3).....?

Dalia : Because it's a habitat for many animals and birds.

Mira : (4).....?

Dalia : It's between the Red Sea coast and the mountains.

Mira : Sounds amazing! Can I borrow this book when you finish it?

Dalia : (5).....

B

Reading Comprehension

2 Read and complete the text with words from the following list:

working – space – researcher – University – Technology – work

Egypt's Ayman Ragab is a space science (1)..... . He graduated from the Faculty of Engineering at Aswan (2)..... . He was appointed as a teaching assistant at the university until 2019. He is currently (3)..... as a researcher at the Faculty of (4)..... at the University of Oulu in Finland.

3 Read the following text, then answer the questions:

Climate change is the most serious problem at the moment all over the world. The reasons for climate change can be divided into two, natural and created by man. Global warming is the main natural reason and using harmful chemicals in everyday life is the main reason created by man. The climate is changing rapidly without stopping and affects the rise of the Earth's temperature. The global climate change and its results are leaving bad effects on most countries, including temperature rise, greenhouse gases, unusual rainfall, floods, storms, droughts and melting ice.

A) Choose the correct answer from a, b, c or d:

- B) Answer the following questions:**

6. What things do you think we can do to stop climate change?

3

- 4 Choose the correct answer from a, b, c or d:**

- 9

4. A/An is an area in the desert where you can find water.
a) mountain b) oasis c) grassland d) rainforest
5. The government started to help the poor. They started to solve their problems.
a) initiatives b) roads c) turbines d) diagrams
6. To get the noun for a person from the verb "read", add the suffix ".....".
a) -ment b) -or c) -er d) -ing

5 Complete the sentences with the correct form of the word(s) in brackets:

1. Who was this book (writing) by?
2. In the past, people (use) send letters, now they send emails.
3. Would you mind (open) the door, please?
4. Fatma said that she (is) tired the day before.
5. She (eat) chocolate all morning, so she feels sick.

Writing

6 Write a paragraph of ONE HUNDRED and TEN (110) words on:

"A short story you read"

Dem

WVA



A

Language Functions

1 Finish the following dialogue:

Mazin is reading an article about sustainable living.

Safy : Hi, Mazin. What are you doing?

Mazin : (1).....

Safy : (2).....?

Mazin : Yes, we could use sustainable products.

Safy : What kinds of sustainable products can we use?

Mazin : (3).....

Safy : (4).....?

Mazin : Yes, plastic bags and toothbrushes are bad for the environment.

Safy : Thanks for this useful information.

Mazin : (5).....

B

Reading Comprehension

2 Read and complete the text with words from the following list:

fur – control – deforestation – fear – are found – find

There are about 30 different species of mongooses. They (1)..... in Africa, southern Asia and southern Europe. They have a long body, with short legs and a long tail. Their bodies are covered by thick (2)..... . They like to fight snakes. Some people use mongooses to (3)..... rat populations. They are endangered because of (4)..... and loss of habitat.

3 Read the following text, then answer the questions:

Last week, I read an article about natural wonders around the world. It mentioned some of the most amazing places on earth. The writer mentioned that there are two kinds of wonders; natural and man-made wonders. I knew that Ancient Greeks made a list of places they thought people should see. This list was named the Seven Wonders of the Ancient World. The Greeks chose seven wonders because they thought this number means perfection. The Lighthouse of Alexandria is one of these wonders. It was once the tallest building in the world. There was a very large mirror

inside this lighthouse. It was used to reflect sunlight to warn ships that were getting close to the shore. At night, a fire was lit inside the lighthouse to guide the sailors in the sea. The design and building of the lighthouse started in 290 B.C. After that, an earthquake damaged it. However, it remained longer than any of the wonders except for the Great Pyramid.

A) Choose the correct answer from a, b, c or d:

1. The passage is talking about
a) the Ancient Greeks
b) the Great Pyramid
c) the Modern Wonders of the World
d) the Lighthouse of Alexandria
2. is the only ancient wonder that still standing today.
a) The Lighthouse of Alexandria b) The Great Pyramid
c) The Ancient Greeks d) The Great Wall of China
3. The large inside this lighthouse was used to reflect sunlight to warn ships.
a) mirror b) design c) wonder d) pyramid

B) Answer the following questions:

4. What does the underlined pronoun "they" refer to?
.....
5. Why was the Lighthouse of Alexandria so famous?
.....
6. Do you think that the Lighthouse of Alexandria was useful? Why/ Why not?
.....



Vocabulary and Structure

3

4) Choose the correct answer from a, b, c or d:

1. cars will be better for the environment because they will be electric.
a) Driver b) Driverless c) Drive d) Driving
2. The moon moves around the earth. The verb "moves around" here means ".....".
a) stops b) preserves c) bursts d) orbits
3. The opposite of "traditional" is ".....".
a) modern b) old c) ancient d) aged

A

Language Functions

1 Finish the following dialogue:

Esraa is asking **Samy** about his favourite story, "Black Beauty".

Esraa : What's your favourite hobby, Samy?

Samy : (1).....

Esraa : What kind of books do you like to read?

Samy : (2).....

Esraa : What's your favourite story?

Samy : (3).....

Esraa : (4).....?

Samy : Anna Sewell wrote it.

Esraa : (5).....?

Samy : Of course, I can lend it to you.

B

Reading Comprehension

2 Read and complete the text with words from the following list:

burn – cycle – wind – rubbish – environment – burning

It is important to save our (1)..... and keep it clean. We must recycle more paper so that we can avoid cutting down our forests. We can also stop putting (2)..... in landfill sites. When we keep (3)..... fossil fuels, climate change will get worse. We need to use cleaner renewable energy such as solar energy and (4)..... power.

3 Read the following text, then answer the questions:

A satellite phone is a telephone that has the ability to connect to orbiting satellites. Similar to usual mobile phones, they can connect to voice and short messaging services as well as internet access. Satellite phones can work anywhere in the world. Satellite phones can connect from anywhere as they are directly connected to satellites around the world and do not depend on usual mobile networks. A satellite phone has basic phone

features but is heavier than cell phones. It can provide wide area coverage. Compared to the usual phone services, the voice quality could be lower and there could be delay in communication. It has the same number and does not change. It does not need any installation or setup. It has a larger external antenna and does not have internal antennas. For internet access, it has low data bandwidths. They are very useful in places far from cities, such as on mountains or in deserts.

A) Choose the correct answer from a, b, c or d:

- The main idea of the passage is
a) internet access b) the satellite phone
c) usual mobile phones d) the voice quality
- For internet access, a satellite phone has data bandwidths.
a) low b) high c) fast d) soft
- It's advisable to use satellite phones in areas.
a) remote b) nearer
c) urban d) city

B) Answer the following questions:

4. What does the underlined word “useful” mean?
-
5. Summarise the disadvantages of satellite phones.
-
6. Why do you think satellite phones have a larger external antenna?
-

Vocabulary and Structure

3

4 Choose the correct answer from a, b, c or d:

1. We should use less water, bamboo toothbrushes and have energy-saving light bulbs to live a life.
a) inexpensive b) sustainable c) remote d) temporary
2. A/An is something you can use to follow directions.
a) space b) mosque c) exhibition d) map
3. We should help reduce pollution. We should it.
a) increase b) decrease c) spread d) cause

4. My father is so kind. The antonym of "kind" is ".....".

- a) calm b) clean c) clever d) cruel

5. "....." is the force which attracts things or people to the centre of the Earth.

- a) Gravity b) Space c) Waste d) Project

6. To get the opposite of the word "expensive" we add the prefix ".....".

- a) re- b) dis- c) un- d) in-

5 Complete the sentences with the correct form of the word(s) in brackets:

1. The Taj Mahal (build) by Shah Jahan.

2. As soon as Maha (watch) TV, she slept.

3. We would have fewer storms if climate change (stop).

4. Do you enjoy (play) the piano?

5. Manal (told), "I have seen this film".

D Writing

6 Write a paragraph of ONE HUNDRED and TEN (110) words on:

"The job that you would like to do"

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

A

Language Functions

1 Finish the following dialogue:

Adel is talking to Amir who is reading an article about pollution.

Adel : What are you reading, Amir?

Amir : (1).....

Adel : What is this article about?

Amir : (2).....

Adel : (3).....?

Amir : We can stop pollution by planting more trees.

Adel : (4).....?

Amir : Because trees absorb carbon dioxide and keep the air clean.

Adel : (5).....

Amir : I agree with you. Recycling our rubbish can also solve this problem.

B

Reading Comprehension

2 Read and complete the text with words from the following list:

make – making – fabric – Weaver – Weaving – threads

Tourists are interested in Egyptian handicrafts. (1)..... is one of the most popular crafts in Upper Egypt. To weave, you need looms, (2)..... and needles. A loom is a machine that is used to make (3)..... Weavers can (4)..... very beautiful things.

3 Read the following text, then answer the questions:

Recycling is when you take old things and turn them into new things. Do you know how it all works? The first thing you have to do is collect items that can be recycled. These include things made out of paper, metal, glass and plastic. Soda cans, newspapers, bottles and bags can be recycled. Once you put all your items in a recycling bin, a truck comes to pick them up. Everything goes to a recycling plant. There, the materials get separated.

They go into different piles. There are special machines that crush each pile together. Now, let's take a closer look at how old paper is transformed. First, the paper is torn into tiny pieces. Then special water with chemicals is poured onto it. The fibres start to stick together. In time, a brand-new roll of paper is created! Recycling keeps our planet healthy. It reduces waste. It saves energy. Remember the golden rule: always recycle your products!

A) Choose the correct answer from a, b, c or d:

1. The main idea of the passage is that
a) things mustn't be recycled b) recycling is a waste of time
c) recycling is very important d) never recycle things
2. causes the fibres of the tiny pieces of paper to stick together.
a) Glue b) Sticky gum
c) Special water with chemicals d) A red powder
3. According to the passage, "....." means to squeeze something very hard until it breaks.
a) crush b) reduce c) create d) include

B) Answer the following questions:

4. How can recycling help keep our planet healthy?
.....
5. What does the underlined word "There" refer to?
.....
6. According to the passage, give two items that can be recycled.
.....

C Vocabulary and Structure

3

4 Choose the correct answer from a, b, c or d:

1. A lot of mummies from the past are preserved in museums. They are well.
a) endangered b) kept c) sent d) damaged
2. To get the adjective of "comfort", add the suffix ".....".
a) -al b) -less c) -ful d) -able
3. I read an amazing story. The antonym of "amazing" is ".....".
a) wonderful b) fantastic c) terrible d) awesome

A

Language Functions

5

1 Finish the following dialogue:

Sally and Fareeda are talking about seagrass.

Fareeda : I read an interesting book yesterday.

Sally : (1).....?

Fareeda : It was about seagrass.

Sally : Seagrass? (2).....?

Fareeda : The plants that live in the sea, usually near the coast.

Sally : Are they useful for the environment?

Fareeda : (3).....

Sally : How can they be useful for the environment?

Fareeda : (4).....

Sally : Can you lend me this book?

Fareeda : (5).....

B

Reading Comprehension

4

2 Read and complete the text with words from the following list:

receiver – signals – single – to watch – watch – matches

Lots of people have satellite TV so that they can (1)..... their favourite shows and sports (2)..... . The signal goes to a (3)..... on the house. In some areas, satellites send (4)..... to the internet, too.

3 Read the following text, then answer the questions:

6

Egypt has the most beautiful natural scenes including the desert, green lands and pure natural pools. Egypt is visited by more than 14 million tourists every year.

Sharm El Luli Beach is located in Marsa Alam. It is one of Egypt's most beautiful Red Sea places. The beautiful beach is a main place for people who travel to Marsa Alam because of its pure and clear blue waters. The underwater

sea life with clean beaches makes it perfect for snorkelling. People love this place for its amazing sea life. You may also be lucky enough to meet the odd sea turtle during your snorkelling or diving trip.

The main attraction of the Sharm El Luli Beach, which is also called Paradise, is its location in the middle of nature. Once you arrive there, you will see just why it gained its top spot on Middle East beach rankings, and the 22nd spot worldwide.

A) Choose the correct answer from a, b, c or d:

1. This passage is talking about
a) tourists in Egypt b) winter in Egypt
c) Sharm El Luli Beach d) natural pools
2. People name Sharm El Luli Beach "Paradise" because it's in the of nature.
a) middle b) corner
c) bottom d) top
3. Sharm El Luli Beach is a good beach because it has attractive
a) air b) weather
c) sand d) water

B) Answer the following questions:

4. How many tourists visit Egypt every year?
.....
5. Sharm El Luli Beach is one of Egypt's most beautiful Red Sea places. Explain.
.....
6. Which other places do you recommend for tourists who visit Egypt?
.....

C Vocabulary and Structure

4 Choose the correct answer from a, b, c or d:

1. A is a machine used for weaving.
a) loom b) printer c) carpet d) weaver
2. Factories pollute the air with black smoke. This means that factories the environment.
a) save b) damage c) protect d) provide
3. The noun from "equip" is formed by adding the suffix "".
a) -ure b) -tion c) -ness d) -ment

4. Australia is the smallest in the world.
a) city b) village c) continent d) town
5. My parents don't allow me to watch TV late. The synonym of the word "allow" is
a) find b) protect c) prevent d) let
6. A is an area with many solar panels that provide electricity.
a) sensor b) region c) solar farm d) reusable

5 Complete the sentences with the correct form of the word(s)

in brackets:

1. Many new cars (make) by robots in factories every year.
2. My grandparents (use) to live on a farm.
3. Ali (will) pass the test if he studied harder.
4. I didn't send the report until I (revised) it.
5. Samir (said) me that he would travel to London.

D Writing

6 Write a paragraph of ONE HUNDRED and TEN (110) words on:

"A review of a natural wonder in Egypt"

30

A

Language Functions

5

1 Finish the following dialogue:

Ali is talking to Samir who travelled to Aswan last winter.

Ali : Hi, Samir. Where did you go last winter?

Samir : (1).....

Ali : (2).....?

Samir : I travelled with my family.

Ali : How was your trip?

Samir : (3).....

Ali : How long did you stay there?

Samir : (4).....

Ali : Oh! A week. (5).....?

Samir : Yes, we enjoyed there very much.

B

Reading Comprehension

4

2 Read and complete the text with words from the following list:

species – was set – set – attractive – global – distance

Ras Muhammad National Park is one of the most (1)..... places in Egypt. You can visit it on your way to Sharm El-Sheikh as the (2)..... from there to Sharm El-Sheikh is about 12 kilometres. It includes different (3)..... of colourful fish, sea turtles, beautiful coral reefs and underwater caves. It (4)..... up to protect different animals.

3 Read the following text, then answer the questions:

6

Many people are interested in learning English. It is known that it is a very important language as it is spoken all over the world. It isn't difficult to learn English. You will use it even when you join the university, but unless you use English, you will forget it. The English language gives us the chance to read English books and many wonderful stories. Speaking English fluently will help you when you travel to foreign countries to be

able to communicate with people there. It is also difficult to use the internet without knowing much about English. It's better for all of us to learn and improve it well.

A) Choose the correct answer from a, b, c or d:

- 1.** It is to learn English.
a) difficult b) easy
c) useless d) bad
- 2.** Many people speak English all over
a) Egypt b) the town
c) the world d) the village
- 3.** The underlined word "it" refers to
a) the internet b) English
c) a story d) the university

B) Answer the following questions:

4. What is the main idea of the passage?
-
5. What will happen if you don't use English?
-
6. Why do we need English when we travel to foreign countries?
-

Vocabulary and Structure

4 Choose the correct answer from a, b, c or d:

1. The is the force which attracts things or people to the centre of the Earth.
a) space b) gravity c) satellite d) jet
2. I'm terribly cross because my friend laughed at me. I'm very
a) glad b) happy c) angry d) pleased
3. She wants to become a professional cook. "....." is the synonym of "professional".
a) Annoyed b) Glad c) Amateur d) Qualified
4. "....." means a running race of around 42 kilometres.
a) Location b) Marathon c) Explore d) Set up

5. We can get a noun from the verb “depress” by adding the suffix “.....”.
- a) -ion b) -ment c) -ist d) -ness
6. The rainforests are home to many different of plants and animals.
- a) pieces b) species c) spices d) spaces

5 Complete the sentences with the correct form of the word(s) in brackets:

- 5
1. He was (gave) nice presents for his birthday.
 2. We (already/started) cooking.
 3. I woke up late today. (that's because) I didn't catch the bus.
 4. If it rains, we (not/go) to the beach.
 5. New houses (build) every year.

D Writing

6 Write a paragraph of ONE HUNDRED and TEN (110) words on:

"A short story you read"

30

A

Language Functions

5

1 Finish the following dialogue:

Ali and Hossam are talking about Mohammed Salah.

Ali : Have you heard that Mohammed Salah won an award?

Hossam : Really! (1).....?

Ali : Because he scored the most goals.

Hossam : (2).....!

Ali : Do you know which team he plays for?

Hossam : (3)..... . He plays for Liverpool.

Ali : So, (4).....?

Hossam : I think he's kind and friendly. Do you want to be a footballer, too?

Ali : (5)..... . I want to be a pilot.

Hossam : Great!

B

Reading Comprehension

4

2 Read and complete the text with words from the following list:

cutting – cuts – habitats – destroyed – produced – planet

We need to protect our rainforests because they are important (1)..... for wildlife. Trees keep the air clean on our (2)..... . A lot of greenhouse gases are created because we (3)..... our forests. So, it is the time to stop (4)..... down our forests to create farms.

3 Read the following text, then answer the questions:

6

Solar energy is energy from the sun, and it's the most sustainable energy source on Earth. Solar power can be captured and used in several ways to generate electrical energy for homes, businesses and more. Solar power is a clean, renewable source. Solar panels produce electricity by changing the continuous flow of energy from the sun into electricity. No pollution is produced into the air when electricity is produced by solar panels. It doesn't cost much money.

The sun provides more than enough energy to meet the whole world's energy needs, and unlike fossil fuels, it won't run out anytime soon.

No greenhouse gases are produced when you use solar panels to create electricity. The sun provides more energy than we'll ever need, so electricity from solar power is a very important energy source in the move to clean energy production.

A) Choose the correct answer from a, b, c or d:

1. The passage is about
a) all renewable energy b) electricity
c) solar energy d) greenhouse gases
2. The sun can provide us with energy than we need.
a) more b) less
c) little d) a bit
3. We can use solar to produce energy from the sun.
a) poles b) fans
c) turbines d) panels

B) Answer the following questions:

4. What kind of energy is the solar one?
.....
5. What do you think is the most important advantage of solar energy?
.....
6. Name another renewable source of energy.
.....

C Vocabulary and Structure

4 Choose the correct answer from a, b, c or d:

1. A is an instrument used to make distant objects look nearer.
a) telescope b) thermometer c) microscope d) mirror
2. If something is, it costs much money.
a) easy b) cheap c) expensive d) difficult
3. A/An is a person who specialises in languages.
a) astronaut b) linguist
c) reporter d) programmer

4. We add the prefix "....." to get the opposite of the word "popular".
a) in- b) un- c) en- d) im-
5. The land is as it was raining all night yesterday.
a) wet b) warm c) hard d) dry
6. That plane is enormous! "....." is the synonym of "enormous".
a) Little b) Huge c) Tiny d) Local

5 Complete the sentences with the correct form of the word(s) in brackets:

1. Warda says she (had to) do her homework.
2. If you don't study your mathematics, you (not/be) able to do the exercises.
3. I (have/clean) all morning - I'm bored!
4. Since I had a baby, I (not/use) get much sleep.
5. Malak and Manar (was invited) to a party. They will attend.

Writing

6 Write a paragraph of ONE HUNDRED and TEN (110) words on:

"A biography of a famous person in the media"

Blank lined paper for writing.

A

Language Functions

5

1 Finish the following dialogue:

Mahmoud is talking to a tourist.

Mahmoud : Is it your first visit to Egypt?

Tourist : (1)..... I came with my family before.

Mahmoud : (2).....?

Tourist : I come from London.

Mahmoud : (3).....?

Tourist : I'll stay for a week.

Mahmoud : What places are you going to visit?

Tourist : (4).....

Mahmoud : Sure. Luxor is a good place. I wish you a nice visit.

Tourist : (5).....

B

Reading Comprehension

4

2 Read and complete the text with words from the following list:

have been – disabilities – train – has been – dreamed – plane

Mohammed Salah (1)..... to be an international footballer and his dream came true. He has played many matches. He has scored many goals. He (2)..... playing for Liverpool for many years now. Salah said, "To be a good player; you should (3)..... hard for many hours a day." Now, he is helping many people in his village and people with (4).....

3 Read the following text, then answer the questions:

6

Satellites are in orbit hundreds or even thousands of kilometres above us, they are part of our everyday lives. Farmers use satellite images to know the best time to water their fields and collect their wheat. You can watch your favourite channel from any country by satellite signal. Because of space, you get to cheer on your favourite team during a power play from the comfort of your living room. He shoots, he scores! You can call anyone

from anywhere through satellite phone without worrying about the signal! You can surf the internet using satellite high-speed Internet subscriptions. You can get money anywhere. When you use your card, a satellite link is set up between the business and your bank. Satellites also help the scientists to predict the weather.

A) Choose the correct answer from a, b, c or d:

1. The main idea of the passage is to show us
 - a) how important the satellites are
 - b) how farmers use satellites
 - c) how satellite phones work
 - d) how scientists predict the weather
2. Satellites can help people in
 - a) communications
 - b) farming
 - c) business
 - d) all of the above
3. When there are no telephone signals, you can use to call someone.
 - a) ATM
 - b) radio
 - c) television
 - d) satellite phones

B) Answer the following questions:

4. Satellites are part of our everyday lives. Explain.
.....
5. How can satellites make calling a friend easier?
.....
6. Summarise the advantages of satellites.
.....



Vocabulary and Structure

3

4) Choose the correct answer from a, b, c or d:

1. "....." is a special ability to do something.
 - a) Power
 - b) Promise
 - c) Polar
 - d) Paint
2. Laila is trying to drinks with sugar.
 - a) avoid
 - b) protect
 - c) organise
 - d) save
3. They lived in a remote mountain village. Their village is too
 - a) far
 - b) near
 - c) close
 - d) terrible



ALADWANA

Gem



Mathematics

الصف 3 الإعدادي

النماذج النهائية

2023 - 2024 العام الدراسي



1 Choose the correct answer:

a If $2^6 \times 5^6 = 10^m$, then $m =$

1 5

2 12

3 6

4 36

b The domain of the function $f: f(x) = \frac{x^2}{x^3 - x}$ is 1 $\{0, 1\}$ 2 $\{0, 1, -1\}$ 3 $\{1, -1\}$ 4 $\{1\}$

c The probability of the sure event is

1 0

2 1

3 2

4 -1

d If $A \subset S$ for any random experiment and $P(A) = \frac{2}{3}$, then $P'(A) =$ 1 $\frac{2}{3}$

2 1

3 $\frac{1}{3}$ 4 $\frac{3}{2}$

e If there are infinite numbers of solutions to the two equations:

$$x + 4y = 7, \quad 3x + ky = 21 \text{ in } \mathbb{R} \times \mathbb{R}, \text{ then } k = \dots$$

1 12

2 8

3 4

4 3

f If $6x - 7y = 0$, then $\frac{x}{y} =$ 1 $\frac{6}{7}$ 2 $\frac{7}{6}$ 3 $-\frac{6}{7}$ 4 $-\frac{7}{6}$ 2 a Find the solution set of the equation: $x^2 - 4x + 2 = 0$ in $\mathbb{R}$ using the general formula.

.....

.....

.....

b Two positive real numbers, the difference between them is 1 and the sum of their squares is 25, find the two numbers.

.....

.....

.....

- 3 a Find $n(x)$ in the simplest form, showing the domain:

$$n(x) = \frac{2x^2 - x - 6}{x^2 - 3x} \div \frac{4x^2 - 9}{2x^2 - 3x}$$

.....

.....

.....

.....

b If $n(x) = \frac{x^2 - 2x}{x - 2}$

1st Find $n^{-1}(x)$ in the simplest form.

2nd If $n^{-1}(x) = \frac{1}{3}$, find the value of x .

.....

.....

.....

.....

4 a If $n_1(x) = \frac{x^2}{x^3 - x^2}$, $n_2(x) = \frac{x^3 + x^2 + x}{x^4 - x}$ Prove that $n_1 = n_2$

.....

.....

.....

.....

- b Find $n(x)$ in the simplest form, showing the domain:

$$n(x) = \frac{x^2 - 2x}{x^2 - 3x + 2} - \frac{x^2 - 4}{x^2 + x - 2}$$

.....

.....

.....

- 5 a If A, B are two events of the sample space of random experiment:

$$P(A) = \frac{1}{3}, P(A \cup B) = \frac{7}{12}, P(B) = x, \text{ find the value of } x \text{ if:}$$

- 1 A and B are mutually exclusive events. 2 $A \subset B$

.....

.....

.....

.....

- b Find in $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$, the S.S. of the following equations:

$$2x - y = 3 \quad (1), \quad x + 2y = 4 \quad (2)$$

.....

.....

.....

3

1 Choose the correct answer:

a If $x^2 - y^2 = 45$, $x - y = 5$, then $x + y =$

1 8

2 5

3 9

4 6

b If A and B are mutually exclusive events, then $P(A \cap B) =$

1 1

2 0

3 $\emptyset$ 4 $\frac{1}{2}$ c If $\{-2, 2\}$ is the set of zeros of the function f where $f(x) = x^2 + a$, then $a =$

1 -4

2 4

3 2

4 -2

d If $4^n = 3$, then $n 64^n =$

1 9

2 48

3 27

4 3

e The intersection point of the two straight lines: $x - 1 = 0$, $y = 2$ is

1 (1, 2)

2 (-2, 1)

3 (-1, 2)

4 (-1, -2)

f $x^0 = 1$ If $x \in \mathbb{R} - \{ \dots \}$

1 2

2 0

3 1

4 -1

2 a If $n(x) = \frac{x-3}{x^2-6x+9} + \frac{x^2+x^3+9}{x^3-27}$

.....

.....

.....

.....

b Find the solution set in $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$ for two equations:

$$x - y = 4 \quad , \quad x^2 - 3y^2 = 22$$

.....

.....

.....

.....

- 3 a Find $n(x)$ in the simplest form, showing the domain of n where:

$$n(x) = \frac{x^3 - 1}{x^2 + 4x - 5} \times \frac{x + 5}{x^2 + x + 1}$$

.....

.....

.....

- b If A and B are two events from the sample space of a random experiment and

$$P(A) = 0.4, P(B) = 0.5 \text{ and } P(A \cap B) = 0.2$$

1 $P(A')$

2 $P(A \cup B)$

3 $P(A - B)$

.....

.....

.....

- 4 a By using the general formula, find the solution set of the following equation in $\mathbb{R}$:

$$x^2 + 3x - 3 = 0 \text{ (Approximating the result to the nearest one decimal place)}$$

.....

.....

.....

- b Find the S.S. of the following equations in $\mathbb{R}$:

$$x - 3y = 5, 3x + 2y = 4$$

.....

.....

.....

5 a If $n(x) = \frac{x^2 - 3x - 4}{x^2 - 16}$:

1 Find $n^{-1}(x)$

2 If $n^{-1}(x) = \frac{1}{2}$, find the value of x .

.....

.....

.....

b Find $n(x)$ in the simplest form, showing the domain of n :

$$n(x) = \frac{x^3 - 8}{x^2 - 2x - 15} \div \frac{x^2 + 2x + 4}{x - 5}$$

.....

.....

.....

1 Choose the correct answer:

a If $2^x = 5$, $5^y = 20$, then $\frac{xy}{x+2} = \dots\dots\dots$.1 $\frac{1}{4}$ 2 $\frac{1}{2}$

3 1

4 2

b If $n(x) = \frac{x^2 - 3x}{(x-3)(x^2+4)}$ then the domain of n^{-1} is $\dots\dots\dots$.1 $R - \{0, -4\}$ 2 $R - \{0, 3\}$ 3 $R - \{0\}$ 4 R c If $A \subset S$ in a random experiment and $P(A') = 3P(A)$, then $P(A) = \dots\dots\dots$.1 $\frac{1}{3}$ 2 $\frac{1}{2}$ 3 $\frac{1}{5}$ 4 $\frac{1}{4}$ d The set of zeros of the function $n(x) = x^2 + 25$ is $\dots\dots\dots$.1 $\{5\}$ 2 $\{\pm 5\}$ 3 $\emptyset$

4 0

e If the area of a square is 72 cm^2 , then its diagonal length of the square = $\dots\dots\dots \text{cm}$

1 6

2 $6\sqrt{2}$

3 12

4 18

f If the S.S. of the equation: $x^2 - ax + 4 = 0$ is $\{-2\}$, then $a = \dots\dots\dots$.

1 -2

2 -4

3 2

4 4

2 a Find $n(x)$ in the simplest form, showing the domain:

$$n(x) = \frac{x-3}{x^2-7x+12} - \frac{x-3}{3-x}$$

.....

.....

.....

b Find the solution set in $R \times R$ for the two equations:

$$x + y = 5 \quad , \quad x^2 + xy = 15$$

.....

.....

.....

- 3 a Find the S.S. of the equation: $(x-2)(x+4)+3=0$, using the general formula.
(Rounding the results to two decimal places):

3

- b If $n_1(x) = \frac{2x}{2x+4}$, $n_2(x) = \frac{x^2+2x}{x^2+4x+4}$, prove that $n_1 = n_2$.

- 4 a If A and B are two events in a random experiment and

$$P(A) = P(A') \quad , \quad P(A \cap B) = \frac{1}{16} \quad , \quad P(B) = \frac{5}{8} P(A)$$

Find: 1 $P(B)$

2 $P(A \cup B)$

3

- b Find $n(x)$ in the simplest form, showing the domain of n where:

$$n(x) = \frac{x^3-1}{x^2-2x+1} \times \frac{2x-2}{x^2+x+1}$$

- 5 a Find the set of solution of the two following equations in $R \times R$:

$$x - y = 4$$

$$2x + y = 5$$

3

- b** A rectangle with a length more than its width by 4 cm, if the perimeter of the rectangle is 28 cm, find the area of the rectangle.

.....

.....

.....

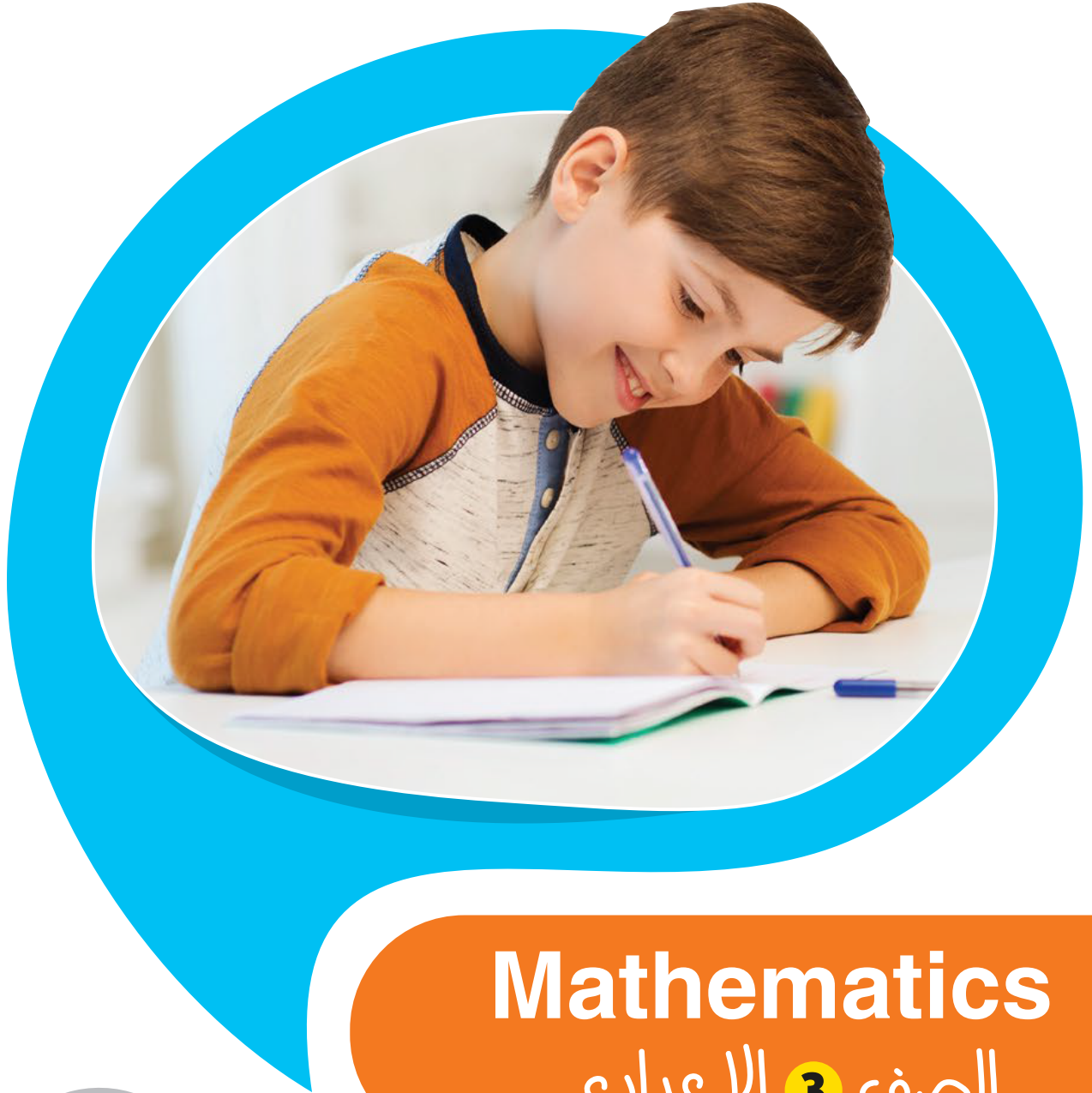


ALL
Gem



ALADWANA

Gem

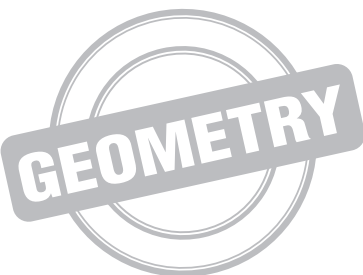


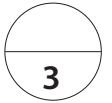
Mathematics

الصف 3 الإعدادي

النماذج النهائية

العام الدراسي 2023 - 2024





1 Choose the correct answer:

a The sum of measures of angles in the circle with radius r is 1 πr 2 270° 3 $2\pi r$

4 360

b The center of the inscribed circle of a triangle is the intersection point of its

1 medians

2 axes of symmetry of its sides

3 altitudes

4 bisectors of its interior angles

c In the opposite figure:

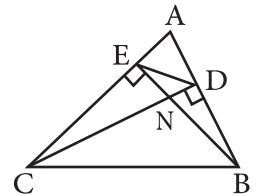
How many cyclic quadrilaterals are there?

1 4

2 2

3 1

4 3

d The diameter length of a circle is 8 cm. If the straight line L is at a distance of 4 cm from the center, then the straight line L is

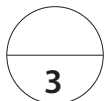
1 a secant to the circle

2 an axis of symmetry to the circle

3 a tangent to the circle

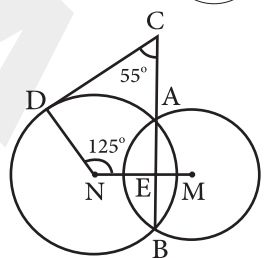
4 outside the circle

e The measure of the exterior angle at any vertex of a cyclic quadrilateral the measure of the interior angle at the opposite vertex.

2 $>$ 2 $<$ 3 $=$ 4 $\geq$ 

2 In the opposite figure:

M and N are two intersecting circles at A and B,

 $C \in \overline{BA}$, $D \in$ the circle N, $m(\angle MND) = 125^\circ$ and $m(\angle BCD) = 55^\circ$,Prove that: $\overleftrightarrow{CD}$ is a tangent to the circle N at D.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

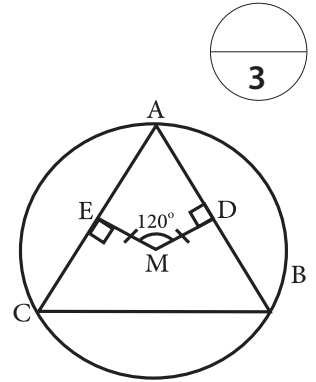
.....

.....

.....

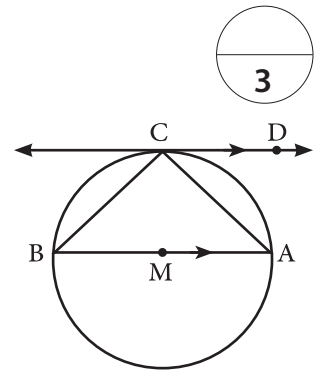
3 In the opposite figure:

A circle M, $\overline{MD} \perp \overline{AB}$, $\overline{ME} \perp \overline{AC}$, where $MD = ME$,
 $m(\angle DME) = 120^\circ$, prove that: the triangle ABC is equilateral.



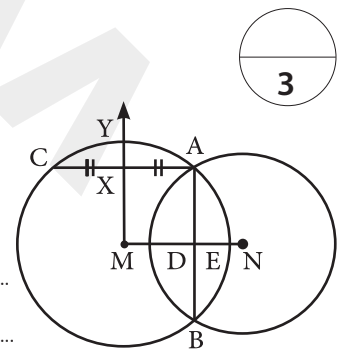
4 In the opposite figure:

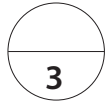
$\overline{CD}$ is a tangent to the circle M at C, $\overline{CB} \parallel \overline{BA}$
 Prove that: $m(\angle DCA) = 45^\circ$



5 In the opposite figure:

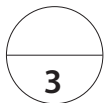
If M and N are two intersecting circles at A and B,
 $AB = AC$, X is the midpoint of $\overline{AC}$.
 Prove that: $XY = DE$





1 Choose the correct answer:

- a The inscribed angle drawn in a semicircle is a/an angle.
- 1 obtuse 2 reflex 3 acute 4 right
- b The number of common tangents for the two tangent circles externally is.....
- 1 1 2 3 3 4 4 2
- c In the cyclic quadrilateral, each two opposite angles are
- 1 intersecting 2 supplementary 3 equal 4 corresponding
- d If M and N are two touching externally circles with radii lengths 9 cm, and r cm respectively, if $MN = 14$ cm, then $r =$ cm.
- 1 9 2 15 3 5 4 8
- e The length of the opposite arc to the inscribed angle of measure $60^\circ =$ circumference of the circle.
- 1 $\frac{1}{6}$ 2 $\frac{1}{3}$ 3 $\frac{1}{2}$ 4 otherwise



2 In the opposite figure:

E is a point outside the circle.

Prove that: $m(\angle DCB) > m(\angle E)$.

.....

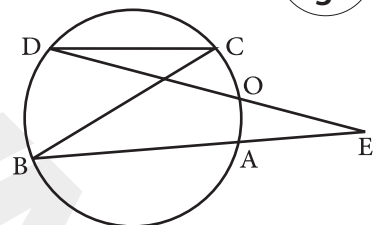
.....

.....

.....

.....

.....



3 In the opposite figure:

$\overline{BC}$ is a diameter of circle M,

$\overline{AB} \parallel \overline{DM}$, $m(\angle DAC) = 30^\circ$

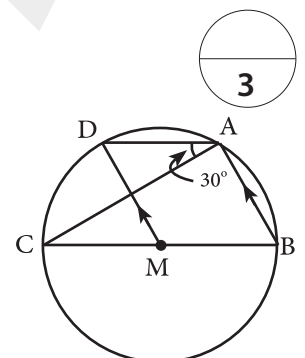
Find $m(\angle ACB)$.

.....

.....

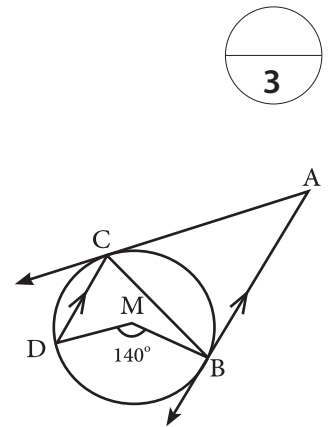
.....

.....



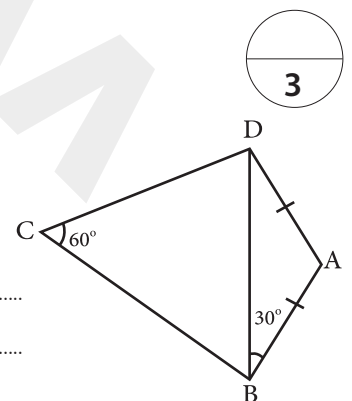
4 In the opposite figure:

$\overline{AB}$ and $\overline{AC}$ are two tangents to the circle M,
at B and C , $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$, $m(\angle BMD) = 140^\circ$
Find: $m(\angle A)$



5 In the opposite figure:

- a** If $AB = AD$, $m(\angle ABD) = 30^\circ$, $m(\angle C) = 60^\circ$
b Prove that: ABCD is a cyclic quadrilateral.



1 Choose the correct answer:

3

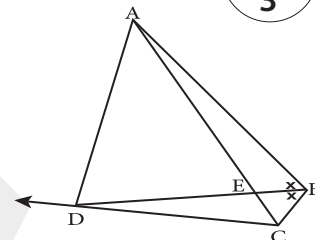
- a The figure which the circle doesn't pass through its vertices is a
 1 square 2 triangle 3 rhombus 4 rectangle
- b The measure of an arc which represents $\frac{1}{3}$ of the measure of the circle equals.....
 1 180° 2 45° 3 120° 4 60°
- c The length of the arc which represents $\frac{1}{4}$ of circumference of a circle = ...
 1 πr 2 $\frac{1}{4}\pi r$ 3 $\frac{1}{2}\pi r$ 4 $2\pi r$
- d The number of common tangents for the two intersecting circles is
 1 0 2 3 3 infinite number 4 2
- e In the circle M, the measure of the angle of tangency (ABL)
 the measure of the ($\angle AMB$)
 1 $\frac{1}{2}$ 2 2 3 1 4 4

2 In the opposite figure:

ABCD is a cyclic quadrilateral, $\overrightarrow{BD}$ bisects $\angle ABC$,

If $\overline{BD} \cap \overline{AC} = \{E\}$,

prove that: $\overrightarrow{CD}$ is a tangent to the circle passing through the vertices of $\triangle BEC$.



3

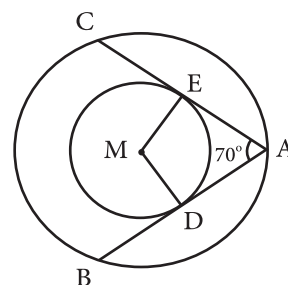
3 In the opposite figure:

Two concentric circles at M,

$\overline{AB}$ and $\overline{AC}$ are two tangent segments to

the smaller circle, $m(\angle A) = 70^\circ$

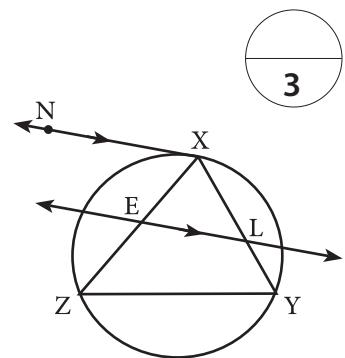
- a Find: $m(\angle DME)$
- b Prove that: $AB = AC$



3

4 In the opposite figure:

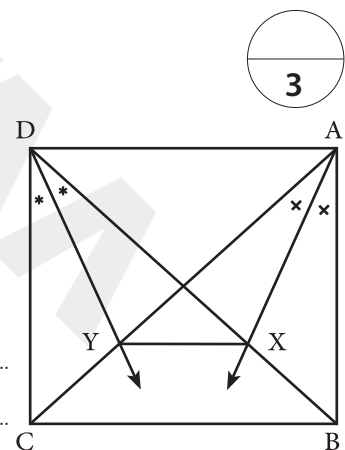
XYZ is an inscribed triangle in a circle, if $L \in \overline{XY}$
 And $\overleftrightarrow{LE}$ is drawn parallel to the tangent $\overleftrightarrow{XN}$ which
 touches the circle at X and intersects $\overline{XZ}$ at E.
 Prove that: LYZE is a cyclic quadrilateral.



5 In the opposite figure:

ABCD is a square, $\overleftrightarrow{AX}$ bisects $\angle BAC$,
 and $\overleftrightarrow{DY}$ bisects $\angle CDB$.

- Prove that: the figure AXYD is a cyclic quadrilateral.
- Find with proof $m(\angle DXY)$.





ALADWAA

Gem



Science

الصف 9 الإعدادي

النماذج الاسترشادية للفصل الدراسي الثاني

العام الدراسي 2023 - 2024

Model (1)

20
Marks

1 (A) Complete the following statements:

- 1 Red mercuric oxide decomposes by heat to and
- 2 Electrochemical cells produce current while electric generators produce current.
- 3 The scientist Henri Becquerel discovered the emission of invisible rays from element.
- 4 Mendel's first law is called

(B) Mention the importance of each of the following:

- 1 Variable resistance (Rheostats).

.....

- 2 Nuclear energy in the field of medicine.

.....

- 3 Thyroxine hormone.

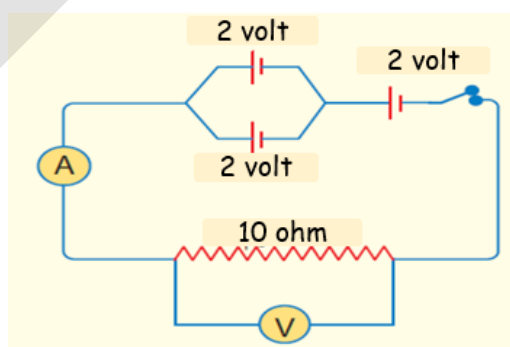
.....

- 4 A catalyst in the chemical reaction.

.....

(C) In the figure below:

- 1 Calculate the total electromotive force of the battery.
- 2 Calculate the current intensity flowing through the circuit.



1.

2.

2 (A) Write the scientific term:

- 1 They are ductless glands that secrete their hormones directly in the blood. (.....)
- 2 The change in the concentration of reactants and products per unit time. (.....)
- 3 The condition of an electric conductor that shows the transfer of the electricity to and from it when it is connected to another conductor. (.....)
- 4 The process of spontaneous decay of the nuclei of the atoms of some radioactive elements found in nature in an attempt to reach a more stable composition. (.....)

(B) Put (✓) or (X):

- 1 Copper replaces gold in its salt solutions, while the opposite doesn't occur. ()
- 2 We can convert an alternating current into a direct current. ()
- 3 The dominant gene has the ability to show its effect whether it is found with a similar gene or with a recessive gene. ()
- 4 The iron element shares in composing thyroxine hormone. ()

(C) Use the symbols to express the results produced from crossing between 2 pea plants, both have red hybrid flowers, showing the genetic composition of each of the parents, gametes, and the resulting generation.

Note that: the dominant gene is symbolized by the symbol (R) and the recessive gene by the symbol (r).

3 (A) Choose the correct answer:

- 1 At the beginning of a chemical reaction, the concentration of the reactants is%.
a) zero b) 25 c) 50 d) 100
- 2 The hormone responsible for the appearance of the male secondary sexual characteristics is
a) insulin b) progesterone c) testosterone d) thyroxine
- 3 The amount of radiation exposed to workers shall not exceed millisieverts in the year.
a) 5 b) 15 c) 20 d) 100
- 4 The two factors of a hereditary trait are similar in the individual.
a) pure b) hybrid c) recessive d) a and c

(B) Complete the following statements:

- 1 During oxidation and reduction process, metals are considered reducing factors, while nonmetals are considered factors.
- 2 Electric current doesn't flow between two conductors, their electric potential is
- 3 In connection, all the positive poles are connected together.
- 4 traits are not transmitted from one generation to another.

(C) If an electric current of 2 amperes passes through a resistance of 100 ohms, calculate the work done to transfer an electric charge of 10 coulombs between the two ends of this resistance.

.....

4 (A) Correct the underlined words:

- 1 Ohm is the unit of measurement for absorbed radiation. (.....)
- 2 The pituitary gland is located below the pancreas. (.....)
- 3 Oxidation is a chemical process in which an atom of an element gains one or more electrons. (.....)

4 Scientists called the traits transmitted from one generation to another acquired traits.

(.....)

(B) Match:

(A)	(B)
1. Neutralization reaction	a) Substances produced by the body of living organisms, acting as catalysts.
2. Volt/Ohm	b) The measuring unit of potential difference.
3. Enzymes	c) Reaction between an acid and an alkali to form salt and water.
4. Ohm $\times$ Ampere	d) The measuring unit of the current intensity.

1. 2. 3. 4.

(C) Give reasons for the following:

Mendel chose a pea plant to conduct his experiments.

.....

.....

.....

.....

Model (2)

20
Marks

1 (A) Complete the following statements:

- 1 The chromosome chemically consists of a nucleic acid called combined with
- 2 The electric current intensity which passes through a conductor is measured in while the potential difference is measured in unit
- 3 When the amount of iodine decreases in food, the secretion of the hormone decreases from gland.
- 4 $\text{Na}_2\text{CO}_3 + 2\text{HCl} \longrightarrow \dots\dots\dots + \text{H}_2\text{O} + \dots\dots\dots$

(B) Correct the underlined words:

- 1 In positive catalysts reactions the catalyst is used to slow down the chemical reaction. (.....)
- 2 The reaction of hydrochloric acid with the iron filings is faster than the piece of iron which are equal in the mass for increasing concentration. (.....)
- 3 In the dry cells, the magnetic energy is changed into electric energy. (.....)
- 4 According to the second law of Mendel, the recessive traits appear in the second generation by ratio 50%. (.....)

(C) Calculate the quantity of electricity passing through a conductor of resistance 1000 ohm for 30 minutes if the potential difference between its ends = 220 volts:

.....

2 (A) Write the scientific term for each of the following:

- 1 The quantity of electricity flowing through a cross-section of the conductor in one second. (.....)
- 2 Enzyme found in sweet potato that accelerates the decomposition process of hydrogen peroxide. (.....)
- 3 It is a resistance of a conductor which allows passing an electric current intensity of one ampere when the potential difference between its terminals is one volt. (.....)
- 4 The arrangement of metals in descending order according to the degree of their chemical activity. (.....)

(B) Put (✓) or (X):

- 1 Most of metals carbonates are decomposed into metal and carbon dioxide. ()
- 2 Electric current intensity is inversely proportional with potential difference at constant temperature. ()
- 3 The progesterone hormone is responsible for the appearance of female secondary sex characters. ()
- 4 Removal of the stamens of pea plant prevents the cross pollination. ()

(C) "Pituitary gland is called the master gland". Explain this statement.

.....

3 (A) Choose the correct answer:

- 1 Substitution reactions take place with replacing
 - a) less active element with more active one
 - b) less active compound with more active element
 - c) more active element with less active one
 - d) no correct answer
- 2 Among the factors that affect the speed of chemical reaction is/are
 - a) the concentration of the reactants
 - b) the nature of the reactants
 - c) the temperature
 - d) all the previous answers
- 3 The value of resistance of an electric conductor in an electric circuit is changed by changing the
 - a) electric current intensity
 - b) potential difference
 - c) dimensions of the conductor
 - d) quantity of electricity
- 4 The hormone which reduces the level of glucose sugar in blood is
 - a) glucagon
 - b) insulin
 - c) thyroxine
 - d) calcitonin

(B) Mention one use for each of the following:

1 Ohmmeter.

.....

2 Adrenalin hormone in the human body.

.....

3 Radioactive element (nuclear energy) in agriculture.

.....

4 Ammeter.

.....

(C) What happens when ...?

Pollination of peas flowers of hybrid yellow seeds with each other.

.....

4 (A) Match:

(A)	(B)
1. Thyroid gland	a) a substance which gains an electron or more during a chemical reaction.
2. Pituitary gland	b) is located below the brain.
3. Reducing agent	c) a substance which loses an electron or more during a chemical reaction.
4. Oxidizing agent	d) is located in the front surface of the neck.

1. 2. 3. 4.

(B) Mention the physical quantity which is measured by each of the following units:

1 Joule/coulomb

2 Volt/ampere

3 Ampere. Second

4 Volt. Second/Coulomb

(C) When pollinating a tall stem pea plant with a short stem pea plant, it produces individuals of 50% tall stem and 50% short stem. Show on hereditary bases the gene structure for the parents and produced individuals. (T for the dominant gene and t for the recessive gene).

Model (3)

20
Marks

1 (A) Choose the correct answer:

- 1 If pollination occurs between two hybrid individuals giving 200 individuals, then the number of hybrid individuals produced will be
a) 50 b) 100 c) 150 d) 200
- 2 The potato plant contains the enzyme oxidase, which increases the rate of breaking up of
a) hydrogen chloride b) sodium chloride
c) hydrogen peroxide d) sodium carbonate
- 3 When a solution of silver nitrate is added to a solution of sodium chloride, a precipitate is formed.
a) black b) white c) blue d) reddish-brown
- 4 hormone works to control the level of calcium in the blood.
a) Calcitonin b) Thyroxine c) Insulin d) Growth

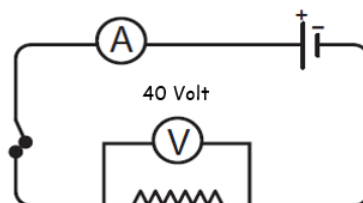
(B) Put (✓) or (X):

- 1 Aluminum reacts with dilutes hydrochloric acid faster than the reaction of zinc with the same acid. ()
- 2 The ammeter measures the potential differences between the two ends of a conductor. ()
- 3 Exposure to a large dose of radiation for a short time leads to genetic effects. ()
- 4 The recessive trait is the trait that appears in all individuals of the first generation in Mendel's experiments. ()

(C) In the figure below:

Calculate the intensity of the electric current passing through the following electric circuit.

If the work done is 240 joules to transfer an electric charge, and the time taken is 2 seconds.



2 (A) Write the scientific term:

- 1 Breaking the bonds between the molecules of the reactants and forming new bonds between molecules of the resulting materials. (.....)
- 2 Parts of DNA that carry the genetic traits of an organism. (.....)
- 3 A substance that speeds up the rate of a chemical reaction without changing it. (.....)
- 4 An increase or decrease in the secretion of one of the hormones as a result of the abnormal functioning of the gland responsible for it. (.....)

(B) Mention one use for each of the following:

- 1 Genes.
.....
- 2 Growth hormone.
.....
- 3 Direct current.
.....
- 4 Manganese dioxide.
.....

(C) Explain, on a genetic basis, the characteristics of the generation resulting from a self-pollination in a pea plant with yellow hybrid seeds.

Note that: the dominant gene is symbolized by the symbol (Y) and the recessive gene by the symbol (y).

3 (A) Complete the following statements:

- 1 The device is used to measure the electromotive force of the battery in units .
- 2 current can be transmitted over short distances only, while current over short or long distances.
- 3 hormone releases the energy needed for the body from food.
- 4 gas evolves when sodium reacts with water, while carbon dioxide gas is formed when the breaking up the copper carbonate by heat.

(B) Cross out the odd word:

- 1 Radium – Uranium – Magnesium - Cesium
- 2 Potassium – Silver – Sodium – Calcium
- 3 Ampere – Volt – Ohmmeter – Ohm
- 4 The concentration of reactants – Temperature – Catalyst – The nature of products

(C) Give a reason for the following:

The pancreas is a double function gland.

.....

4 (A) Correct the underlined words:

- 1 Copper sulfate decomposes by heat to copper oxide and carbon dioxide gas. (.....)
- 2 Remove the petals of some pea plant flowers to ensure that there is no self-pollination. (.....)
- 3 The interaction of oils with caustic soda is a rapid reaction. (.....)
- 4 A pure individual carries one gene for the dominant trait and one for the recessive trait. (.....)

(B) Match:

(A)	(B)
1. Diabetes	a) promotes the growth of endometrium.
2. Progesterone	b) is caused by decreasing in insulin hormone secretion.
3. Cellular effects	c) are changes in the cell's composition.
4. Physical effects	d) are effects that appear on a living organism.

1. 2. 3. 4.

(C) You have four identical electric cells, the electromotive force of each is 1.5 volts.

Show by diagram how they can be connected to obtain a 3-volt (in two different ways).

20
Marks

- 1 The charge transferred by a constant current of intensity one ampere in one second. (.....)
- 2 The change in the concentration of reactants and products per unit time. (.....)
- 3 The chemical process which causes a decrease in the oxygen percentage in a substance or an increase in the hydrogen percentage in it. (.....)
- 4 The genetic trait that appears in all members of the first generation in Mendel's experiments. (.....)

- 1 The reactions of ionic compounds are slower than that of covalent compounds. (.....)
- 2 Ohm equals (joule/ampere. Second). (.....)
- 3 Mendel's second law is called the law of segregation of factors. (.....)
- 4 Exophthalmic goiter is resulted due to thyroxin hormone deficiency. (.....)

2 (A) Choose the correct answer:

- ### الصف الثالث الاعدادي

4 If the intensity of the electric current passing through a conductor doubles, then the value of the electrical resistance of this conductor

a) decreases by half

b) increases by double

c) increases by four times

d) does not change

(B) Cross out the odd word:

1 Hair color – Skin color – Playing football – Number of fingers

2 It grows fast – Its life cycle is long – Its flowers are hermaphrodite – It is easy to planted

3 It consists of two lobes – It is located adhering to the top of kidney – Master gland – It is located below the brain

4 It has variable intensity – used in lightening houses – It is variable in direction – Electroplating process

(C) Give a reason for the following:

A black color appears when blue copper sulfate is heated.

3 (A) Put (✓) or (X):

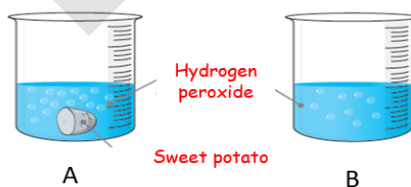
1 Some metal nitrate decomposes by heat to metal nitrite and hydrogen gas. ()

2 Scientists Badel and Tatum developed a model for the DNA molecule. ()

3 Nuclear energy is stored in the atom's nucleus. ()

4 The voltmeter is connected in series in the electric circuits. ()

(B) The figure below shows two beakers containing equal amounts of a hydrogen peroxide solution and one of them contains a potato, mention:



1 The gas produced:

2 In which beaker do the most gas bubbles rise?

3 The speed of the chemical reaction by adding an enzyme.

4 enzyme in sweet potato acts as a catalyst.

(C) What happens when ...?

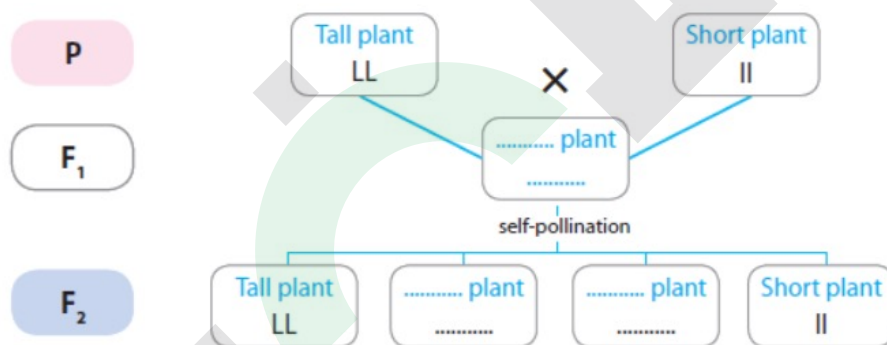
The deficiency of secretion of growth hormone in childhood.

.....

3 (A) Complete the following statements:

- 1 The neutralization reaction is a reaction of an acid with an alkali to form and
- 2 A/An hormone is secreted when the level of glucose in blood rises.
- 3 An electric current is generated from the dynamo as a result of the transformation of energy into energy.
- 4 At the beginning of the chemical reaction, the concentration of the reactants is%.

(B) Complete the following diagram:



(C) If the work needed to transfer a quantity of electricity of 20 coulombs through a conductor equals 160 joule joules in 5 seconds.. Find:

- a- The current intensity passing through the conductor.
 - b- Resistance of the conductor.
-

Model (5)

20
Marks

1 (A) Complete the following statements:

- 1 The ability to roll the tongue is one of the traits, while the smooth hair is from the traits.
- 2 In electrochemical cells, ... energy is converted into electrical energy, and a current is produced.
- 3 The reaction of sodium chloride powder is than the reaction of a cube of it equal in mass.
- 4 secretes a hormone that raises the level of glucose in the blood.

(B) Put (✓) or (X):

- 1 On crossing a recessive individual and a pure dominant individual, all the produced individuals are hybrid. ()
- 2 Pituitary gland secretes a hormone that organizes the general growth of the body. ()
- 3 The unit of measuring the electromotive force is the ampere. ()
- 4 Clear limewater becomes turbid on passing oxygen gas through it. ()

(C) From the opposite figure:

What is the name of the gas released from the reaction? And how can it be detected?

.....
.....



2 (A) Write the scientific term:

- 1 The potential difference between two poles of an electric source when the electric circuit is open. (.....)
- 2 A substance that loses one or more electrons during a reaction. (.....)
- 3 Chemicals that control and regulate most of the vital activities in the organism's body. (.....)
- 4 An electric current of constant intensity flows in only one direction in an electric circuit. (.....)

(B) Mention the importance of:

1 Hormones.

.....

2 Dry cell.

.....

3 Dynamo.

.....

4 Ohmmeter.

.....

(C) Calculate the quantity of charge passing through a conductor with a resistance of 2,200 ohms for two minutes when connecting it to a 220-volt electrical source.

.....

3 (A) Choose the correct answer:

1 According to the chemical activity series, magnesium is more reactive than

- a) sodium b) zinc c) potassium d) calcium

2 The airbag contains sodium

- a) sulfate b) oxide c) azide d) carbonate

3 A precipitate is formed when magnesium is added to copper sulfate solution.

- a) red b) white c) black d) blue

4 The amount of radiation to which those who deal with radioactive materials are exposed to radiation should not exceed mSv per year.

- a) 5 b) 25 c) 15 d) 20

(B) Illustrate by balanced symbolic equations the following reactions:

1 The decomposition of copper sulfate by heat.

.....

2 Reaction of aluminum with dilute hydrochloric acid.

.....

3 The decomposition of sodium nitrate by heat.

.....

4 Reaction of hydrochloric acid with sodium hydroxide.

.....

(C) Explain, on genetic principles composition of the individuals resulting from crossing a pea plant of long-stemmed and red flowers with short-stemmed and white flowers "First generation".

.....

4 A) Correct the underlined words:

1 Most metal carbonates decompose by heating into metal and carbon dioxide. (.....)

2 The nitrogen pentoxide gas is decomposed into nitrogen dioxide and nitrogen gas. (.....)

3 The electromotive force of three identical electrical cells connected in parallel is twice the electromotive force of one cell. (.....)

4 The pure individual who carries a pair of genes, one of dominant character and another of recessive character. (.....)

(B) You have three identical cells, the emf of each equals 1.5 volts, explain by drawing how they can be connected to obtain a battery electromotive force:

1 As high as possible.

2 As low as possible.

.....

(C) Mention three ways in which radioactive pollution can be prevented.

.....

.....

.....