



اللغة العربية

الصف ١ الإعدادي

الاختبارات النهائية

على الفصل الدراسي الثاني

2024 - 2023

نموذج (١)

أولاً: التعبير:

(أ) اكتب لافتة تحث فيها على قول الصدق.

(ب) اكتب في موضوع واحد من الموضوعين الآتيين ما لا يقل عن خمسة عشر سطرًا ولا يزيد على ثمانية عشر سطرًا:

- ١- الوقت كالسيف إن لم تقطعه قطعك فيجب أن يستغل بشكل مفيد، وألا تتركه يضيع بلا فائدة.
- ٢- العمل عبادة، وأساس التقدم. اكتب في هذا الموضوع موضعًا أثر العمل في تقدم الدول.

ثانيًا: القراءة:

(إجباري)

١- من موضوع «من قصص القرآن» وكتاب «عقبة»:

«وفى أثناء وجود نبي الله في بطن الحوت أخذ يستغفر ربه ويطلب عفو».

(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١- مرادف «أثناء»:
(بعد - عقب - خلال - قبل)
- ٢- جمع «الحوت»:
(الحيوان - الحيتان - الأحياء - الحيات)

(ب) من النبي الذي تحدث عنه العبارة؟ وكيف وصل إلى بطن الحوت؟

(ج) لماذا استغفر النبي ربه؟ وما نتيجة ذلك الاستغفار؟

(ج) اختر مما بين القوسين فيما يأتي:

- ١- والى مصر بعد وفاة عمرو بن العاص هو:
(عقبة بن نافع - عبدالله بن الزبير - معاوية بن حديج)
- ٢- هجر البربر والروم مكان القيروان قديمًا؛ لأنه كان مليئًا ب:
(الغازات الملوثة - السباع والأفاعي - المرتزقة والصوص)

(د) فيم قضى «عقبة بن نافع» معظم حياته؟

٢- القراءة متحررة المحتوى:

«إن الأمل لا يتحقق لمن يهمل عمله، ولن يحقق الإنسان هدفه إلا بالجد والنشاط، فإن العمل أسهل الطرق تحقيقًا للهدف، والمجتهد لا الكسول هو الذي يعيش سعيدًا في حاضره ومستقبله، ويكون محبوبًا بين الخلق».

(أ) هات من الفقرة:

- مضاد «اليأس» ، ومفرد «الأناسي»

(ب) أكمل: يحقق الإنسان هدفه ب.....

(ج) من خلال الفقرة: من الذي يعيش مسرورًا في الحاضر والمستقبل؟

ثالثاً: النصوص:

١- من نص «حق الآخر» اقرأ، ثم أجب:

قال تعالى: ﴿يَأَيُّهَا الَّذِينَ ءَامَنُوا لَا يَسْخَرْ قَوْمٌ مِّنْ قَوْمٍ عَسَىٰ أَن يَكُونُوا خَيْرًا مِّنْهُمْ وَلَا نِسَاءٌ مِّنْ نِّسَاءٍ عَسَىٰ أَن يَكُنَّ خَيْرًا مِّنْهُنَّ﴾.

(أ) تخير الصواب مما بين القوسين:

- ١- «يسخر» مرادفها:
(يقدر - يهزأ - يقضى - يذل)
- ٢- «آمنوا» مضادها:
(أنكروا - كفروا - نالوا - اجتمعوا)
- ٣- هذه الآية الكريمة من سورة:
(الزخرف - الحجرات - الذاريات)

(ب) ما الغرض من النداء في قوله تعالى: ﴿يَأَيُّهَا الَّذِينَ ءَامَنُوا﴾؟ ولماذا خص الله المؤمنين بالذكر؟

(ج) اكتب الآية الكريمة إلى قوله تعالى: ﴿فَأُولَٰئِكَ هُمُ الظَّالِمُونَ﴾.

أجب عن أحد السؤالين الآتيين:

١- من نص «التعاون»: قال الشاعر:

فاستحسنوا مقالهم جميعاً ونهضوا لشغلهم سريعاً
فأينعت حقولهم بالكد وغرد الشلال فوق السد

(أ) ما مرادف «أينعت»؟ وما مضاد «الكد»؟ وما جمع «شغل»؟

(ب) بم نصح الشيوخ الشباب؟ وكيف استقبل الشباب النصيحة؟

(ج) ما الجمال في (غرد الشلال فوق السد)؟

٢- من نص «تواضع سيدنا عمر»: قال الشاعر:

راه مستغرماً في نومه فرأى فيه الجلالة في أسمى معانيها
فوق الثرى تحت ظل الدوح مشتملاً بريدة كاد طول العهد يبليها

(أ) ما مرادف «أسمى»؟ ، وما مضاد «الجلالة»؟ ، وما جمع «الثرى»؟

(ب) ما الجمال في «فوق الثرى تحت ظل الدوح»؟

(ج) اشرح البيتين بأسلوبك.

رابعًا: النحو:

«يحب أهل الخير الخير، والإنسان المؤمن يجعل رضا الله هدفه ويحرص على أداء الفرائض ويعرف بين الناس بإخلاصه ووفائه، ولذلك فإنك متى تراه تسعد، والمؤمن أكثر الناس علمًا».

(أ) أعرب ما فوق الخط:

(ب) استخرج من القطعة السابقة ما يلي:

- ١- اسمًا يبدأ بألف وصل، وآخر بهمزة قطع.
- ٢- فعلًا صحيحًا، وبين نوعه.
- ٣- فعلًا معتلًا، وبين نوعه.
- ٤- خبرًا جملة، وبين نوعه.
- ٥- فعلًا مبنياً للمجهول.
- ٦- أسلوب شرط، وعين أجزاءه.
- ٧- فعلًا يفيد التحويل.
- ٨- فعلًا لازمًا، وحدد فاعله.

(ج) «منحني الله علمًا نافعا» ابن الجملة للمجهول، وغير ما يلزم.

(د) «المصريون متحدون في النوايب» أدخل على الجملة فعلًا يفيد الرجحان، وغير ما يلزم.

خامسًا: الخط:

اكتب ما يأتي بخط النسخ مرة، وبخط الرقعة مرة أخرى:

قم إلى الصلاة متى سمعت النداء.

سادسًا: الإملاء: - اكتب ما يُملَى عليك.

نموذج (٢)

أولاً: التعبير:

(إجباري)

(أ) أرسل برقية تهنئة لصديقك بمناسبة تفوقه الدراسي.

(اختياري)

(ب) اكتب في واحد فقط من الموضوعين التاليين:

١- للوالدين فضل عظيم على الإنسان، وطاعتهما واجبة علينا.

٢- للمرأة دور كبير في تقدم الدول ونهضتها.

ثانياً: القراءة:

أجب عن السؤالين التاليين:

١- القراءة المتعددة: من موضوع (هيا نشجع بأخلاق كريمة)، أجب عما يلي:

«أثبتت الدراسات الطبية أن الجو المشحون بالحماس، والاهتمام والانفعال والتوتر الذي يصاحب المباريات يزيد من

إفرازات هرمونات التوتر من الغدد الصماء إلى الدورة الدموية».

(أ) هات مرادف «المشحون»، ومضاد «التوتر»، ومفرد «إفرازات».

(ب) ما مخاطر التعصب الكروي؟

(ج) كيف نتدارك مخاطر التعصب الكروي؟

(د) من قصة «عقبة بن نافع»:

١- ضع علامة (✓) أمام الصحيح، وعلامة (X) أمام غير الصحيح مما يلي:

()

- أعاد عقبة تنظيم الجيش وهو في القيروان.

()

- نصح يليان الغماري عقبة بالاشتباك مع القوط.

٢- لماذا هجر الروم والبربر مكان القيروان قديماً؟

٢- القراءة متحررة المحتوى:

«اجعل الصدق شعارك؛ يرفع ذكرك ويعظم قدرك، ولا تسرف في مالك، فالإسراف يوقعك في الفقر، ولا تجالس رفاق السوء؛

فسلوكلهم يؤدي إلى ضياع المرء».

(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

()

١- الإسراف دليل على الكرم ويرفع شأن صاحبه.

()

٢- مجالسة رفاق السوء تؤدي إلى الضياع.

(ب) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(يحقر - يقل - يندر)

١- مضاد (يعظم)

(مشاعر - شعارات - شعراء)

٢- جمع (شعار)

(ج) كيف يساعد الصدق صاحبه؟

ثالثاً: النصوص:

١- من نص «حق الآخر»: أجب عن الأسئلة التالية:

قال تعالى: ﴿يَتَأْتِيهَا الَّذِينَ ءَامَنُوا أَجْتَنِبُوا كَثِيرًا مِّنَ الظَّنِّ إِنَّ بَعْضَ الظَّنِّ إِثْمٌ وَلَا تَحْسَسُوا وَلَا يَغْتَبَ بََعْضُكُم بَعْضًا أَيُحِبُّ أَحَدُكُمْ أَن يَأْكُلَ لَحْمَ أَخِيهِ مَيْتًا فَكَرِهْتُمُوهُ وَاتَّقُوا اللَّهَ إِنَّ اللَّهَ تَوَّابٌ رَّحِيمٌ ﴿١٢﴾﴾.

(أ) ما مرادف «اجتنبوا»؟ وما مضاد «الظن»؟

(ب) فى الآفة أمورىجب على المؤمن أن يتجنبها. وضح ذلك.

(ج) ما الجمال فى ﴿يُحِبُّ أَحَدُكُمْ أَن يَأْكُلَ لَحْمَ أَخِيهِ مَيْتًا﴾؟

(د) اكتب مما حفظت ما يدل على أن المؤمنين إخوة، ويجب الإصلاح بينهم.

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين التاليين:

١- من نص «تواضع سيدنا عمر»، اقرأ، ثم أجب:

بين الرعية عطلاً وهو راعيها
سوراً من الجند والأحراس يحميها

وراع صاحب كسرى أن رأى عمراً
وعهده بملوك الفرس أن لها

(أ) ما مرادف «راع»؟ وما مفرد «الأحراس»؟

(ب) ما الذى راع صاحب كسرى؟

(ج) ما الجمال فى قوله: «سوراً من الجند»؟

٢- من نص «كن بلسماً»، اقرأ، ثم أجب:

إنى وجدت الحب علماً قيماً
وابغض فيمسى الكون سجنًا مظلماً

يا صاح خذ علم المحبة عنهما
أحب فيغدو الكوخ قصراً نيراً

(أ) تخير الصواب مما بين القوسين:

(أحب - اكره - أحسن - تفاءل)

(مضيئاً - مظلماً - محبوباً - مشرقاً)

(أقصار - قصر - قصور - مقصورات)

١- مرادف «ابغض»:

٢- مضاد «نيراً»:

٣- جمع «قصر»:

(ب) ماذا طلب الشاعر من صاحبه؟ وما الدعوة التى دعا إليها فى البيت الثانى؟

(ج) ما الجمال فى قول الشاعر: «الكون سجنًا»؟

رابعًا: النحو:

«جعل الله مصر بلدًا آمنًا، ووهبها شعبًا واعيًا، فكونوا حريصين على بلدكم بالعلم والعمل، فمن يسع إلى إتقان عمله يجن ثمرته، ونحن

شعب كتب عليه الكفاح، فانهضوا فقد دقت ساعة العمل».

(أ) أعرب ما تحته خط في الفقرة السابقة.

(ب) استخرج من الفقرة ما يلي:

- ١- أسلوب شرط، وحدد أجزائه.
- ٢- فعلًا مبنياً للمجهول، واذكر نائب الفاعل.
- ٣- فعلًا متعديًا لمفعولين، واذكرهما.
- ٤- فعلًا لازمًا، وآخر متعديًا لمفعول واحد.

(ج) أجب بما هو مطلوب بين القوسين:

- ١- يطيع الطالب المجتهد المعلمين. (ابن الفعل للمجهول)
- ٢- يدعو للحق - يفوز برضا الله. (اربط بين الجملتين بأداة شرط جازمة)
- ٣- علمتكم مجتهدين. (احذف الفعل، واكتب الجملة صحيحة)

خامسًا: الخط:

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

العقل السليم في الجسم السليم.

سادسًا: الإملاء: - اكتب ما يُملَى عليك.

نموذج (٣)

أولاً: التعبير:

(أ) اكتب لافتة تحث فيها المصريين على العمل من أجل الوطن. (إجباري)

(ب) اكتب في واحد من الموضوعين التاليين بحيث لا يزيد الموضوع على «ثمانية عشر» سطراً: (اختياري)

١- التدخين من أخطر العادات التي يقبل عليها الإنسان رغم علمه بضررها، فهو انتحار بطيء وإضعاف للإنتاج وتبديد للمال.

٢- التعاون فضيلة إنسانية وخلقية به يرقى المجتمع ويعم الرخاء.

ثانياً: القراءة:

١- من موضوع (من قصص القرآن الكريم):

«وبعد يومين من إبحار السفينة، تغير الجو فجأة، وهبت عاصفة شديدة جعلت الموج يرفع السفينة، ويهوى بها، حتى أوشكت على الغرق».

(أ) هات: ١- مرادف «أوشكت». ٢- جمع «الموج».

(ب) كيف أثرت العاصفة على السفينة؟

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

١- آمن أهل القرية بيونس عندما دعاهم أول مرة. ()

٢- ظل يونس في بطن الحوت ثلاثة أيام. ()

(د) ما الدروس المستفادة من قصة يونس عليه السلام؟

(ج) من قصة «عقبة بن نافع»:

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

- مدينة قمونية كانت مخيفة. ()

- لم يطلق عقبة سراح ملك فزان. ()

٢- ما الحيلة التي لجأت إليها كاهنة جبال أوراس؟

٢- القراءة متحررة المحتوى:

«نصحت أم ابنتها قائلة: يا بني، إذا فشلت في تحقيق أحلامك فغيري أسلوبك لا تغيري مبادئك، فالأشجار تغير أوراقها لا تغير جذورها، وكوني صدوقة في أقوالك، فمأوى الصادقين الجنة، وارحمي المستضعفين، وانظري للحياة بمنظار التفاؤل والأمل».

(أ) أكمل:

١- مضاد «فشلت»: ٢- مفرد «مبادئ»:

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

١- نصحت الأم ابنتها في الفقرة بالتخلي بالكرم. ()

٢- ثواب الصادقين الجنة. ()

(ج) بم نصحت الأم ابنتها كي تحقق أحلامها؟

ثالثاً: النصوص:

١- من نص «من أعمال الخير»:

قال رسول الله ﷺ: «كل سلامى من الناس عليه صدقة، كل يوم تطلع فيه الشمس تعدل بين اثنين صدقة، وتعين الرجل فى دابته فتحمله عليها، أو ترفع له عليها متاعه صدقة، والكلمة الطيبة صدقة».

(أ) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(تغير - تنصف - تظلم - تكرم)

١- معنى «تعدل»:

(تساعد - تنفع - تميل - تتخلى)

٢- مضاد «تعين»:

(سلمات - سلميات - سلاميات - سلاليم)

٣- جمع «سَلَامَى»:

(ب) تعددت أنواع الصدقات فى الحديث بين بدنية وقولية. بين كل نوع من خلال الحديث.

(ج) لأى شىء يدعونا الرسول ﷺ فى الحديث؟

(د) أكمل: «كل يوم تطلع فيه الشمس» تعبير يفيد

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين التاليين:

١- من نص «كن بلسماً»: أجب عن الأسئلة التالية:

أحسن وإن لم تجز حتى بالثنا أى الجزاء الغيث يبغى إن همى؟
من ذا يكافى زهرة فواحة أو من يثيب البلبل المترنماً

(أ) هات: • معنى «يبغى»: • مضاد «المترنما»: • جمع «الغيث»:

(ب) ما الدعوة التى عرضها الشاعر فى البيت الأول؟ وما دليله على ذلك؟

(ج) كيف كان (البلبل والزهرة) قدوة حسنة للإنسان؟

(د) «من ذا يكافى زهرة فواحة». أسلوب غرضه (أكمل).

(هـ) استخرج من البيتين أسلوب أمر، ويّن نوعه.

٢- من نص «تواضع سيدنا عمر»: قال الشاعر:

أمنت لما أقمت العدل بينهم فمنت نوم قرير العين هانيها
يا رافعاً راية الشورى وحارسها جزاك ربك خيراً عن محبيها

(أ) أكمل ما يأتى: ١- مضاد «أمنت» ٢- جمع «راية»

(ب) ذكرت الأبيات قاعدتين للحكم الرشيد. حددهما، ووضح أثرهما.

(ج) «يا رافعاً راية الشورى». ما نوع هذا الأسلوب؟ وماذا يفيد؟

(د) «التشاوري في الأمر والأخذ برأى الجماعة فيه خير للأمة». اكتب مما حفظت ما يدل على هذا المعنى.

رابعاً: النحو:

«النفس تواقة إلى طلب العلم، وقد خلق الله الإنسان، ومنحه عقلاً مفكراً، ويظل الإنسان طالباً للعلم المفيد للدين والمجتمع، فمن يتخذ العلم نوراً يستنبره في ظلمات الحياة، فالوطن يحتضن الفائقين من أبنائه، ويصان الوطن بأبنائه المخلصين».

(أ) أعرب ما تحته خط.

(ب) استخرج من القطعة السابقة ما يأتي:

- ١- فعلاً لازماً، وآخر متعدداً.
 - ٢- أسلوب شرط، وحدد أجزائه.
 - ٣- فعلاً تعدى لمفعولين، وحدد المفعولين.
 - ٤- فعلاً مبنياً للمجهول، واذكر نائب الفاعل.
- (ج) «قاد علماؤنا الحضارة» ابن الجملة للمجهول، وغير ما يلزم.
- (د) «وجدتكم فاهمين» احذف الفعل والفاعل، واكتب الجملة صحيحة.
- (هـ) «تجتهدون في عملكم - يرضى الله عنكم» اربط الجملتين بأداة شرط جازمة، وغير ما يلزم.
- (و) «اشترك الطالب في المسابقة». الفعل «اشترك»: (لازم - متعد لمفعول واحد - متعد لمفعولين) اختر.

خامساً: الخط:

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

العدل من أعظم الصفات.

سادساً: الإملاء: - اكتب ما يُملَى عليك.



الرياضيات

الصف ١ الإعدادي

النماذج النهائية للفصل الدراسي الثاني

العام الدراسي

2024

أولًا: الجبر

نموذج (١)

السؤال الأول

• اختر الإجابة الصحيحة:

- ١ احتمال الحدث المستحيل = ...
 (١) صفر (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣
- ٢ نصف العدد 2^{10} هو
 (١) 2^5 (ب) 2^9 (ج) 2^{11} (د) 2^{10}
- ٣ إذا كان $0,00027 = 2,7 \times 10^{-n}$ فإن: $n =$
 (١) ٢ (ب) ٤ (ج) ٤ (د) ٣ -
- ٤ إذا كان: $5 + س = ٨$ فإن: $٢ س =$
 (١) ٥ - (ب) ٦ (ج) ٣ (د) ٧
- ٥ إذا كان: $س > ٤$ فإن: $س - ٤$
 (١) $<$ (ب) $>$ (ج) $=$ (د) $\geq$

السؤال الثاني

• أكمل ما يأتي:

- ١ احتمال ظهور صورة عند إلقاء عملة معدنية مرة واحدة = ...
- ٢ المعكوس الضربي للعدد $\left(\frac{2}{3}\right)^2$ هو
- ٣ ١، ٤، ٩، (بنفس التسلسل)
- ٤ إذا كان $س = ٥$ ، $ص = ٣$ فإن: $(س - ص)^{-2} =$

السؤال الثالث

- ١ أوجد مجموعة الحل في $\mathbb{R}$ للمعادلة: $١٦ = ٧ + س$
- ٢ أوجد في أبسط صورة قيمة: $\frac{س^{-٣} \times س^٧}{س^٢}$ ثم أوجد القيمة العددية للنتائج عندما $س = ٢$ (حيث $س \neq ٠$)

السؤال الرابع

٤

- ١ عدد صحيح إذا أضيف إليه ثلاثة أمثاله كان الناتج ٣٢ فما هو العدد؟
- ٢ صندوق يحتوى على ٧ كرات حمراء و ٣ كرات بيضاء ، و ٥ كرات سوداء. فإذا كانت كل الكرات لها نفس الحجم والملمس وسحبت كرة واحدة عشوائيًا، فأوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة:
(أ) حمراء (ب) بيضاء (ج) ليست سوداء

السؤال الخامس

٤

- ١ اختصر لأبسط صورة: $\left(\frac{3}{7}\right)^{\text{صفر}} - \frac{64}{81}\sqrt{\quad} + \left(\frac{1}{3}\right)^2$
- ٢ أوجد مجموعة الحل في $\mathbb{R}$ للمتبينة: $5 - 2 < 13$

نموذج (٢)

السؤال الأول

• اختر الإجابة الصحيحة:

- ١ أي القيم التالية تمثل احتمال حدوث حدث؟
 (أ) ٠,٣٥ (ب) ٨٧٪ (ج) ١,٠٥ (د) ١٣٠٪
- ٢ المعكوس الجمعي للعدد النسبي $(\frac{2}{5})^2$ هو
 (أ) $\frac{4}{25}$ (ب) $\frac{4}{25}$ (ج) $\frac{25}{4}$ (د) $\frac{25}{4}$
- ٣ ربع العدد $4^{20} = \dots\dots\dots$
 (أ) 4^5 (ب) 4^{19} (ج) 4^{21} (د) 4^{14}
- ٤ $\sqrt{36-100} - 10 = \dots\dots\dots$
 (أ) ٦ (ب) ٢ (ج) ٤ (د) ٣٦
- ٥ $0,000049 = 9 \times 10^{-5}$ فإن $n = \dots\dots\dots$
 (أ) ٤ (ب) ٤- (ج) ٥ (د) ٥-

السؤال الثاني

• أكمل ما يأتي:

- ١ إذا كان احتمال نجاح طالب هو ٠,٧٥ فإن احتمال رسوبه = ...
- ٢ إذا كان درجة الحد الجبري ٥ س^٢ ص^٢ هي السادسة فإن $n = \dots\dots\dots$
- ٣ $3 \div 12 - 5 + 4 = \dots\dots\dots$
- ٤ مجموعة حل المتباينة: $-s < 1$ حيث $s \in \mathbb{P}$ هي

السؤال الثالث

- ١ اختصر لأبسط صورة موضحة الخطوات: $(\frac{3}{2})^2 \times \sqrt{\frac{81}{16}} \times (\frac{2}{5})^{\text{صفر}}$
- ٢ أوجد مجموعة الحل في $\mathbb{P}$ للمتباينة: $2s + 3 \geq 7$

السؤال الرابع

٤

١ اختصر لأبسط صورة موضحًا الخطوات : $\frac{s^3 \times s^5}{s^2}$ (حيث $s \neq 0$)

٢ أوجد في ٥ مجموعة حل المعادلة : $9 - 6s = 15$

السؤال الخامس

٤

١ ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولو حظ العدد الظاهر على الوجه العلوى. أوجد احتمال كل من:

(أ) ظهور عدد زوجى أولى

(ب) ظهور عدد أكبر من ٤

(ج) ظهور العدد ٧

٢ إذا كانت $s = \frac{1}{4}$ ، $v = \frac{1}{8}$ فأوجد قيمة المقدار $(2s - v)^{-2}$ موضحًا الخطوات.

السؤال الأول

• اختر الإجابة الصحيحة:

- ١ إذا كانت: $س + ٣ = ٨$ ، فإن: $٣س =$
 (١) ٩ (ب) ١٢ (ج) ١٥ (د) ٢٠
- ٢ $\sqrt{١٦ + ٩} + ٣ =$
 (١) ٤ (ب) ٢ (ج) ٢٥ (د) ٢٢
- ٣ احتمال الحدث المؤكد = ...
 (١) صفر (ب) $\frac{١}{٢}$ (ج) ١ (د) ٢
- ٤ إذا كان: $٠,٠٠٠٢٥ = ٠,٥ \times ١٠^{\sim}$ فإن: $٧ =$
 (١) ٤ (ب) ٣ (ج) ٤- (د) ٣-
- ٥ إذا كان: $٣ = \sqrt[٤]{٣} = \frac{٣}{٤}$ فإن: $\frac{٣}{٤} =$
 (١) ٣ : ٢ (ب) ٣ : ٢ (ج) ٤ : ٣ (د) ٣ : ٤

السؤال الثاني

• أكمل ما يأتي:

- ١ إذا كان: $٣ = ٣ - \left(\frac{٣}{٤}\right)^{-١}$ فإن:
 (١) إذا كان: $س < ٤$ فإن: $س >$
- ٣ فصل دراسي به ٢١ ولدًا و ١٥ بنتًا، فإذا اختير أحد التلاميذ عشوائيًا فإن احتمال أن يكون بنتًا يساوي
- ٤ $\sqrt[٢]{\left(-\frac{٥}{٢}\right)} =$

السؤال الثالث

١ اختصر لأبسط صورة: $\left(\frac{3}{7} - \right) \times \left(\frac{2}{5} - \right) \times \sqrt{\frac{1}{4}}$

٢ أوجد في ٥ مجموعة حل المعادلة: $14 = 2 + 3 - 5$

السؤال الرابع

١ أوجد في أبسط صورة قيمة المقدار: $\frac{7 \times 7^2}{3 \times 7}$

٢ عدد صحيح إذا طرح منه ثلاثة أمثاله كان الناتج -٨ فما هو العدد؟

السؤال الخامس

١ أوجد مجموعة الحل في ٥ للمتباينة: $6 > 5 + 3 - 2$

٢ عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة وملاحظة العدد الظاهر على الوجه العلوى. أوجد احتمال الحصول على:

(أ) عدد زوجي (ب) عدد فردى أقل من ٤

نموذج (٤)

٢٠

السؤال الأول

• اختر الإجابة الصحيحة:

- ١ س^٢ × س^٣ = ...
 (أ) س^٦ (ب) س^٥ (ج) س (د) س^٤
- ٢ إذا كان س^{-١} = ٢ فإن س = ...
 (أ) ٢- (ب) ٢ ± (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{1}{2}$ -
- ٣ ٥٥٠٠٠٠ في الصورة القياسية = ...
 (أ) ٥٥ × ١٠^{-٥} (ب) ٥٥ × ١٠^٥ (ج) ٥٥ × ١٠^{-٦} (د) ٥٥ × ١٠^{-٦}
- ٤ مجموع الاحتمالات لكل النواتج الممكنة لتجربة عشوائية
 (أ) = صفر (ب) ١ (ج) ١ > (د) ١ <
- ٥ درجة الحد الجبري ٣س^٢ص^٢ هي
 (أ) الأولى (ب) الثانية (ج) الثالثة (د) الرابعة

السؤال الثاني

• أكمل ما يأتي:

- ١ إذا كان احتمال نجاح طالب هو ٨, ٠ فإن احتمال رسوبه هو
- ٢ $\sqrt[2]{(4)}$ = ...
- ٣ ناتج المقدار $\left(\frac{1}{2}\right)^2 - \left(\frac{1}{2}\right)^2$ = ...
- ٤ $2[2 \times 4 - 2^3] =$

السؤال الثالث

أوجد مجموعة الحل في ٥ لكل من:

- (أ) ٢س - ٣ = ٧
- (ب) ٣ - ٢س ≥ ٧



السؤال الرابع

١ اختصر لأبسط صورة: $\frac{2 \times 4^{-2}}{3^{-2}}$

٢ أوجد ناتج المقدار: $3 \times 4 + 9$



السؤال الخامس

١ اختصر لأبسط صورة: $\frac{1}{3} + \sqrt{\frac{16}{81}} - \left(\frac{2}{3}\right)^{\text{صفر}}$

٢ صندوق يحتوى على ٤ كرات بيضاء، ٥ كرات حمراء، ٦ كرات زرقاء، فإذا سحبت منه كرة واحدة عشوائيًا، فأوجد ما يلي:

(أ) احتمال أن تكون الكرة المسحوبة حمراء.

(ب) احتمال أن تكون الكرة المسحوبة ليست بيضاء.

(ج) احتمال أن تكون الكرة المسحوبة سوداء.

نموذج (هـ)

٢٠

السؤال الأول

• اختر الإجابة الصحيحة:

- ١ إذا كان $s < 5$ فإن: $s > \dots$
 - (أ) ٥
 - (ب) $5 -$
 - (ج) صفر
 - (د) $1 -$
- ٢ إذا كان احتمال نجاح طالب ٧٥٪ فإن: احتمال رسوبه هو
 - (أ) $\frac{1}{4}$
 - (ب) $\frac{1}{2}$
 - (ج) $\frac{3}{4}$
 - (د) صفر
- ٣ إذا كانت $s \times \left(\frac{7-}{3}\right) = 1$ فإن: $s = \dots$
 - (أ) $\frac{7-}{3}$
 - (ب) $\frac{3-}{7}$
 - (ج) $\frac{7}{3}$
 - (د) $\frac{3}{7}$
- ٤ إذا كانت: $2s = 6$ ، فإن: $s = \dots$
 - (أ) ٦
 - (ب) ٩
 - (ج) ١٢
 - (د) ٣
- ٥ $\sqrt{2(7-)} = \dots$
 - (أ) ٧
 - (ب) $7 -$
 - (ج) $7 \pm$
 - (د) ٤٩

السؤال الثاني

• أكمل ما يأتي:

- ١ إذا كانت $5s = 35$ ، فإن: $2s + 1 = \dots$
- ٢ الصورة القياسية للعدد ٧ ملايين هي
- ٣ إذا ألقى حجر منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور العدد ٤ يساوي
- ٤ $3 \times (2)^3 - 20 = \dots$

السؤال الثالث

- ١ اختصر لأبسط صورة: $\sqrt{\frac{9}{4}} - \frac{3}{2} + \left(\frac{3}{2}\right)$ صفر
- ٢ أوجد قيمة: $12 \times 2^2 \div 24 + 3^2$ مع توضيح خطوات الحل.

١ أوجد في $\mathbb{R}$ مجموعة حل المتباينة : $٥ < ١ - ٣ - ٢$

٢ أوجد مجموعة الحل في $\mathbb{R}$ للمعادلة : $٤ = (٣ - ٣)٢$

١ أيهما أكبر : $(٣-)^{١٢}$ أم $(٣-)^{١٣}$ ؟

٢ أوجد قيمة : $\frac{٢- \sqrt{٧} \times \sqrt[٦]{٧}}{٣ \sqrt{٧}}$

٣ سحبت بطاقة عشوائياً من ثماني بطاقات متماثلة ومرقمة من ١ إلى ٨، اكتب فضاء العينة ثم أوجد احتمال كل من:

(أ) حدث الحصول على عدد زوجي .

(ب) حدث الحصول على عدد يقبل القسمة على ٣

ثانيًا: الهندسة

نموذج (١)

السؤال الأول

• اختر الإجابة الصحيحة:

- ١ عدد محاور تماثل المثلث المتساوي الساقين = ...
 (١) ٣ (ب) ٢ (ج) ١ (د) صفر
- ٢ قياس الزاوية الخارجة عن المثلث المتساوي الأضلاع يساوي
 (١) 30° (ب) 60° (ج) 90° (د) 120°
- ٣ صورة النقطة (٢، ١-) بالانتقال (٢، ٣-) هي
 (١) (٣، -٥) (ب) (١، ١-) (ج) (٣، -١) (د) (٣، ٥)
- ٤ إذا كان قياس إحدى الزوايا الداخلة لمضلع منتظم 135° فإن عدد أضلاعه = ...
 (١) ٨ (ب) ٧ (ج) ٦ (د) ٤
- ٥ إذا كان $\Delta P \sim \Delta S$ متوازي أضلاع فيه: $\angle P + \angle S = 140^\circ$ ، فإن: $\angle P = \angle S =$
 (١) 70° (ب) 110° (ج) 140° (د) 40°

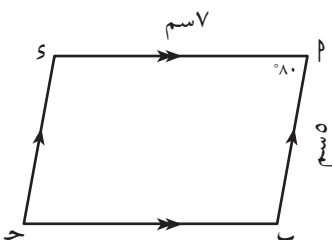
السؤال الثاني

• أكمل ما يأتي:

- ١ مربع مساحته ٢٥ سم^٢ فإن محيطه = ... سم.
- ٢ القطعة المستقيمة الواصلة بين منتصفى ضلعين في مثلث الضلع الثالث.
- ٣ مستطيل طول أحد قطريه ١٠ سم، فإن طول القطر الآخر يساوي سم.
- ٤ في $\Delta P \sim \Delta S$ إذا كان: $\angle P < \angle S$ و $\angle P + \angle S = 140^\circ$ فإن: ΔP تكون

السؤال الثالث

١ في الشكل المقابل:



- إذا كان $\Delta P \sim \Delta S$ متوازي أضلاع فيه و $\angle P = 80^\circ$ ،
 $SP = 7$ سم، $PC = 5$ سم
 فأوجد: و $\angle S$ ، و $\angle C$ ، محيط متوازي الأضلاع.

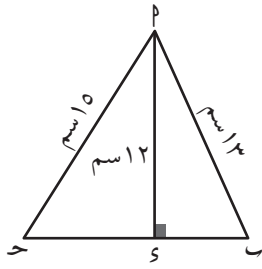
٢ في الشكل المقابل:

ب ح مثلث فيه:

$$\overline{PS} \perp \overline{BC}, \quad PS = 12 \text{ سم}, \quad PC = 13 \text{ سم}$$

$$PB = 15 \text{ سم}$$

أوجد طول ب ح



٣

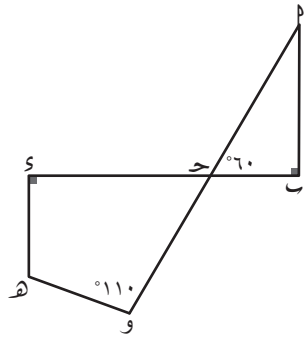
السؤال الرابع

١ في الشكل المقابل:

إذا كان: $\angle C = 90^\circ$ و $\angle B = 60^\circ$

و $\angle P = 110^\circ$ و $\angle Q = 110^\circ$

فأوجد: $\angle P$ و $\angle Q$



٢ أوجد: صورة كل من النقطتين:

س (٤، -٣)، ص (-٢، ٥) بانتقال مقدار ثلاث وحدات في الاتجاه الموجب لمحور السينات.

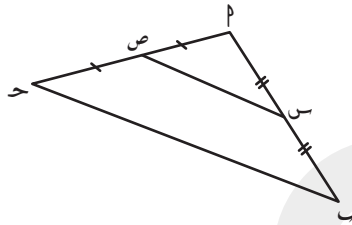
٤

السؤال الخامس

١ في الشكل المقابل:

س، ص منتصفا ب ح، $\overline{PS}$ على الترتيب، $PS = 20$ سم،

$PC = 16$ سم، $BC = 24$ سم، أوجد محيط $\triangle PSC$



٢ باستخدام الشبكة التريعية المتعامدة:

ارسم: $\triangle PBC$ حيث $P(1, 1)$ ، $B(1, 3)$ ، $C(3, 2)$ ،

ثم ارسم صورة المثلث ب ح بالدوران $S(0, 180^\circ)$

نموذج (٢)

٢٠

السؤال الأول

• اختر الإجابة الصحيحة:

- ١ مجموع قياسات الزوايا الداخلة للشكل السداسى يساوى
 (١) 180° (ب) 360° (ج) 540° (د) 720°
- ٢ إذا كانت صورة نقطة بالدوران حول نقطة الأصل هى نفسها، فإن قياس زاوية الدوران = ...
 (١) 360° (ب) 90° (ج) 270° (د) 180°
- ٣ إذا كان $\Delta ABC \equiv \Delta DEF$ ، فإن $\angle C =$
 (١) $\angle F$ (ب) $\angle E$ (ج) $\angle D$ (د) $\angle A$
- ٤ فى المثلث ABC ، إذا كان $\angle A = 50^\circ$ ، $\angle B = 60^\circ$ ، فإن $\angle C$ تكون
 (١) حادة (ب) قائمة (ج) منفرجة (د) مستقيمة
- ٥ المثلث يحتوى على زاويتين على الأقل.
 (١) منفرجتين (ب) قائمتين (ج) حادتين (د) متساويتين

السؤال الثانى

• أكمل ما يأتى:

- ١ مجموع قياسات الزوايا الخارجة لأى مضلع يساوى
- ٢ صورة النقطة (٣، ٦) بالانتقال (٣، -٥) هى
- ٣ الشعاع المرسوم من منتصف ضلع فى مثلث موازيًا لأحد الضلعين الآخرين
- ٤ المستطيل الذى قطراه متعامدان يسمى

السؤال الثالث

١ فى الشكل المقابل: $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ و $\overline{AC} \parallel \overline{BD}$

و $\angle A = 136^\circ$ ، و $\angle B = 144^\circ$

أوجد: و $\angle C$ و $\angle D$

٢ بتطبيق الانتقال الذى يحول النقطة (س ، ص) إلى النقطة (س + ٢ ، ص + ٣)

أوجد صورة النقطة پ (٤ ، ٣) ، ب (٢ ، ٢-)



السؤال الرابع

١ فى الشكل المقابل:

س ص ع ل شكل رباعى فيه:

و (ص) = و (ل) = 90°

س ص = ٧ سم ، ص ع = ٢٤ سم ، س ل = ١٥ سم

أوجد: طول كل من س ع ، ل ع

٢ على الشبكة التربيعية المتعامدة:

ارسم صورة Δ پ ب ح ، حيث پ (١ ، ١) ، ب (٤ ، ٣) ، ح (٢ ، ٥) بالانعكاس فى محور السينات.



السؤال الخامس

١ فى الشكل المقابل:

هـ ب // س د ، و (د) = 60°

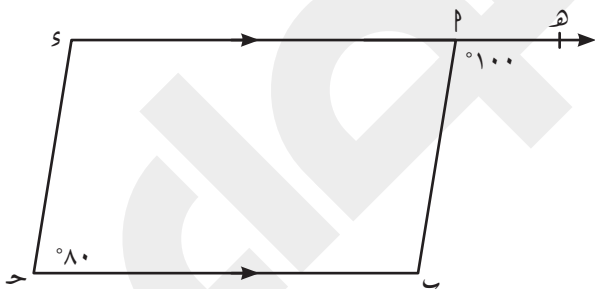
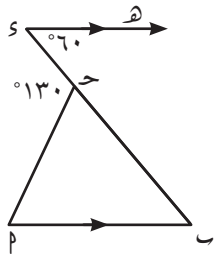
و (د ب ح) = 130° ، أوجد و (د ب ح)

٢ فى الشكل المقابل:

هـ $\supseteq$ س د ، س د // ح ب

و (د ب ح) = 80° ، و (د ب هـ) = 100°

أثبت أن الشكل پ ب ح د متوازى أضلاع.



السؤال الأول

• اختر الإجابة الصحيحة:

- ١ قطرا المربع يكونان
 (أ) متساويين في الطول فقط (ب) متعامدين فقط
 (ج) متساويين في الطول ومتعامدين (د) متساويين في الطول وغير متعامدين
- ٢ عدد محاور تماثل المثلث المتساوي الأضلاع يساوى
 (أ) صفر (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣
- ٣ صورة النقطة (٣ ، ٥) بالانعكاس في نقطة الأصل هي النقطة
 (أ) (٣ ، ٥) (ب) (٥ ، ٣) (ج) (٣- ، ٥-) (د) (٥- ، ٣-)
- ٤ قياس الزاوية الداخلة للشكل الخماسي المنتظم يساوى°
 (أ) ١٢٠ (ب) ١٠٨ (ج) ٦٠ (د) ٥٠
- ٥ $\angle P \cong \angle S$ متوازي أضلاع فيه $\angle P = 100^\circ$ ، فإن $\angle H =$ °
 (أ) ٨٠ (ب) ١٠٠ (ج) ١٢٠ (د) ٦٠

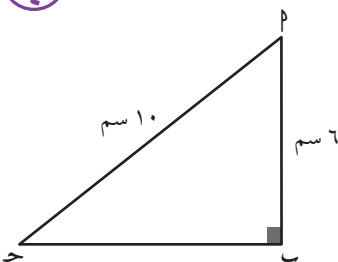
السؤال الثاني

• أكمل ما يأتي:

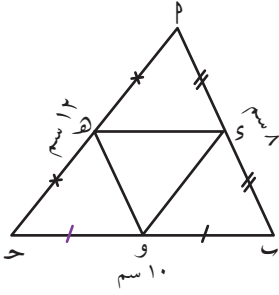
- ١ طول القطعة المستقيمة الواصلة بين منتصفى ضلعين في مثلث تساوى طول الضلع الثالث.
- ٢ الشكل الرباعي الذى فيه ضلعان فقط متوازيان يسمى
- ٣ صورة النقطة (١- ، ٤) بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها 180° هي
- ٤ النقطة (٢- ، ٥) هي صورة النقطة (٢ ، ٥) بالانعكاس في محور

السؤال الثالث

١ في الشكل المقابل:

 $\angle P \cong \angle H$ قائم الزاوية في $\triangle P$ ، $\angle P = 6^\circ$ سم ، $\angle H = 10^\circ$ سم ، أوجد: طول $\overline{PH}$ 

٢ في الشكل المقابل:



$\overline{ST}$ منتصف $\overline{PQ}$ ،

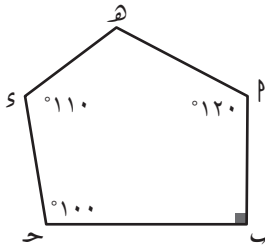
$\overline{ST}$ منتصف $\overline{PR}$ ، و $\overline{ST} \parallel \overline{QR}$ ، $\overline{ST} = 5$ سم ،

$\overline{PQ} = 12$ سم ، $\overline{PR} = 8$ سم .

أوجد: محيط $\triangle PQR$ و

السؤال الرابع

٤

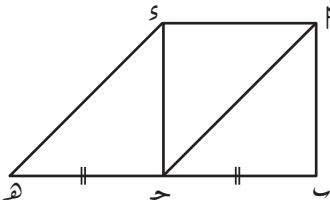


١ في الشكل المقابل: $\angle P = 120^\circ$ ، و $\angle Q = 110^\circ$ ، و $\angle R = 90^\circ$ ، و $\angle S = 100^\circ$ ، و $\angle T = 100^\circ$.

و $\angle P = 120^\circ$ ، و $\angle Q = 110^\circ$ ، و $\angle R = 90^\circ$ ، و $\angle S = 100^\circ$ ، و $\angle T = 100^\circ$.

أوجد: $\angle T$.

٢ في الشكل المقابل:



$\overline{ST} \parallel \overline{PQ}$ ، و $\overline{ST} \parallel \overline{PQ}$ ،

حيث $\overline{ST} = \overline{PQ}$ ،

أثبت أن: $\overline{ST} \parallel \overline{PQ}$ و $\overline{ST} \parallel \overline{PQ}$ أضلاع

السؤال الخامس

٣

١ بتطبيق الانتقال الذي يحول النقطة (س ، ص) إلى النقطة (س + ٣ ، ص - ١) ، أوجد: صورة النقطة (٢ ، ٧) .

٢ مستعيناً بمستوى الإحداثيات: ارسم المثلث $\triangle PQR$ الذي فيه $P(1, 5)$ ، $Q(6, 4)$ ، و $R(2, 2)$ ، ثم ارسم

صورته بالانعكاس حول محور الصادات.

نموذج (٤)

٢٠

السؤال الأول

• اختر الإجابة الصحيحة:

- ١ مجموع قياس الزاويتين المتتامتين = ...°
 (١) ١٨٠ (ب) ٩٠ (ج) ٤٥ (د) ٣٦٠
- ٢ Δ س ص ع فيه و $\angle$ (ص) > و $\angle$ (س) + و $\angle$ (ع)، فإن $\angle$ (ص) تكون
 (١) حادة (ب) قائمة (ج) منفرجة (د) غير ذلك
- ٣ صورة النقطة (٢، ١) بالانعكاس في محور الصادات هي
 (١) (٢، ١) (ب) (٢-، ١-) (ج) (٢-، ١) (د) (٠، ٣)
- ٤ Δ پ ب ح قائم الزاوية في پ، فيه پ ب = ٦ سم، ب ح = ١٠ سم، فإن پ ح = ... سم.
 (١) ٦٤ (ب) ٤ (ج) ٨ (د) ١٦
- ٥ مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث = ...°
 (١) ٥٤٠ (ب) ٣٦٠ (ج) ١٨٠ (د) ٩٠

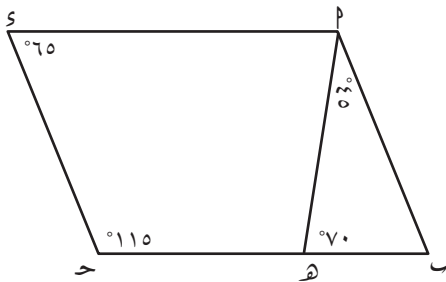
السؤال الثاني

• أكمل ما يأتي:

- ١ متوازي الأضلاع الذي إحدى زواياه قائمة يكون
- ٢ مجموع قياسات الزوايا الداخلة لمضلع رباعي منتظم = ...
- ٣ صورة النقطة (٣، ٢) بالدوران بزاوية قياسها -٩٠° حول نقطة الأصل = ...
- ٤ المضلع الذي ليس له أقطار هو

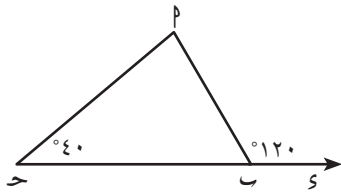
السؤال الثالث

١ في الشكل المقابل:



- هـ $\supset$ ب ح، و $\angle$ (ب ح هـ) = ٤٥°،
 و $\angle$ (ب هـ ب) = ٧٠°، و $\angle$ (س ب ح) = ٦٥°، و $\angle$ (س ح ب) = ١١٥°
 أثبت أن: پ ب ح متوازي أضلاع.

٢ في الشكل المقابل:



$\Delta PHS \ni \overleftarrow{CH}$ ،

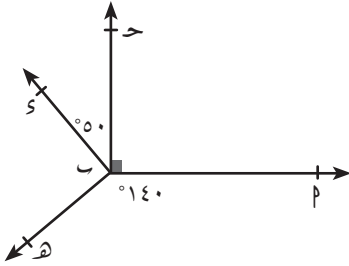
و. $(\angle PHS) = 120^\circ$ ، و. $(\angle H) = 40^\circ$ ،

أوجد بالبرهان: و. $(\angle PHS)$



السؤال الرابع

١ في الشكل المقابل:

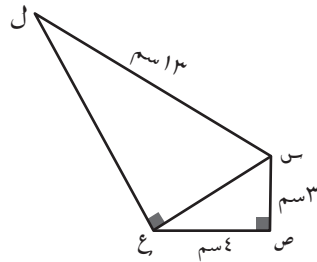


و. $(\angle PHS) = 90^\circ$ ، و. $(\angle SHP) = 50^\circ$ ،

و. $(\angle PHS) = 140^\circ$ ،

أوجد بالبرهان: و. $(\angle SHP)$

٢ في الشكل المقابل:



و. $(\angle S) = 90^\circ$ ،

$\overline{LS} \perp \overline{SH}$ ، $\angle LSM = 30^\circ$ ، $\angle SMH = 40^\circ$ ، $\angle LSH = 90^\circ$ ،

أوجد طول كل من: $\overline{LS}$ ، $\overline{SH}$



السؤال الخامس

١ ارسم صورة ΔS ص ع حيث: س (٤، ٣) ، ص (٢، ٥) ، ع (١، ١) بالانعكاس في نقطة الأصل على شبكة تربيعة متعامدة.

متعامدة.

٢ على الشبكة التربيعة المتعامدة، ارسم $\overline{P}$ ، حيث $P(-1, 2)$ ، $B(4, 2)$ ، ثم ارسم صورتها بالدوران حول

نقطة الأصل بزاوية قياسها 90°

السؤال الأول

• اختر الإجابة الصحيحة:

- ١ المضلع الذى عدد أضلاعه يساوى عدد أقطاره هو المضلع
 (أ) الرباعى (ب) الخماسى (ج) الثلاثى (د) السداسى
- ٢ المستطيل الذى بُعده ٨ سم ، ٦ سم يكون طول قطره يساوى سم
 (أ) ٢ (ب) ٥ (ج) ١٠ (د) ١٤
- ٣ صورة المربع بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها 90° هى
 (أ) مستطيل (ب) مربع (ج) معين (د) شبه منحرف
- ٤ مجموع قياسات الزوايا الخارجة للمثلث يساوى $^\circ$
 (أ) 180° (ب) 108° (ج) 360° (د) 120°
- ٥ مضلع منتظم إذا كان إحدى قياسات زواياه الداخلة 120° فإن عدد أضلاعه = ... أضلاع.
 (أ) ٤ (ب) ٥ (ج) ٦ (د) ٧

السؤال الثانى

• أكمل العبارات الآتية:

- ١ المثلث س ص ع فيه $\angle$ (ص) = 90° فإن $\angle$ (س ع) = 2°
- ٢ $AB \parallel CD$ متوازى أضلاع فيه $\angle$ (P) = 60° فإن $\angle$ (ب) = ...
 صورة النقطة (٤ ، ١) بالدوران بزاوية 360° حول نقطة الأصل هى
- ٤ المربع هو فيه ضلعان متجاوران متساويان فى الطول.

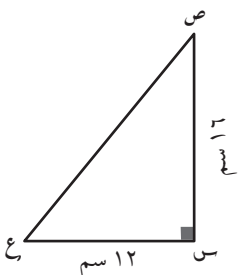
السؤال الثالث

١ فى الشكل المقابل:

المثلث س ص ع فيه $\angle$ (س) = 90° ،

س ص = ١٦ سم ، س ع = ١٢ سم

أوجد بالبرهان: طول ص ع



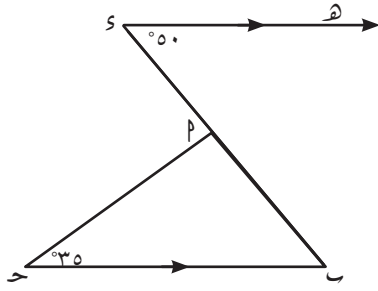
٢ في الشكل المقابل:

$\overrightarrow{س ه} \parallel \overrightarrow{ح ب}$ ، و $\angle س = ٥٠^\circ$ ،

و $\angle ح = ٣٥^\circ$ ،

أوجد بالبرهان: أولاً: و $\angle ب$

ثانياً: و $\angle ب ح$



٣

السؤال الرابع

ارسم المثلث و $م$ و $ب$ على الشبكة التريعية حيث و $(٠, ٠)$ ، $ب (٠, ٤)$ ، $م (٣, ٠)$ ،
ثم أوجد صورته بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ١٨٠°

٤

السؤال الخامس

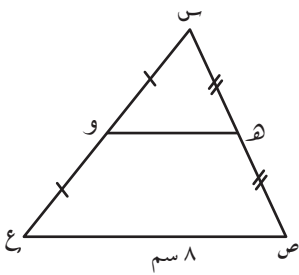
١ مضلع منتظم قياس زاويته الخارجة ٧٢° ، وطول ضلعه ١٠ سم. أوجد محيطه.

٢ في الشكل المقابل:

المثلث $س ص ع$ فيه ه ، و

منتصفا $س ص$ ، $س ع$ على الترتيب ،

$ص ع = ٨$ سم. أوجد بالبرهان: طول ه و





المعلوم

الصف 1 الإعدادي

النماذج الاسترشادية على الفصل الدراسي الثاني

العام الدراسي

2024 - 2023

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

- ١ كل مما يأتي من الفلزات ما عدا
 (١) الحديد (ب) الأكسجين (ج) النحاس (د) الصوديوم
- ٢ الوحدات العظمى التي يتألف منها الكون هي
 (١) الكواكب (ب) النجوم (ج) المجرات (د) الأقمار
- ٣ عمل فرامل السيارة من التطبيقات على قوة
 (١) الجاذبية (ب) الاحتكاك (ج) القصور الذاتي (د) القوى الحيوية
- ٤ من الأملاح التي لا تذوب في الماء ملح
 (١) كلوريد الصوديوم (ب) نترات الكالسيوم (ج) كلوريد الفضة (د) كبريتيد الصوديوم

(ب) اذكر مثالاً واحداً لكل من:

- ١ جزيء به رابطة تساهمية ثلاثية.
 - ٢ حركة دورية دائرية.
 - ٣ صخر ناري جوفي.
- (ج) إذا علمت أن عجلة الجاذبية الأرضية في مكان ما ٩,٨ م / ث^٢، فاحسب كتلة جسم وزنه ٤٩٠ نيوتن.

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

- ١ توجد الغازات الخاملة في صورة جزيئات ثنائية الذرة. ()
- ٢ يحافظ الماء على ثبات درجة حرارة الجسم. ()
- ٣ من الصخور النارية الجوفية صخر الرخام. ()
- ٤ يعتبر العالم كولوم هو مكتشف الجاذبية الأرضية. ()

(ب) استخرج الكلمة غير المناسبة ثم اكتب ما يربط بين باقي الكلمات:

- ١ الأمونيوم / الكبريتات / النترات / الكربونات.
- ٢ الشغل / الكتلة / الوزن / عجلة الجاذبية.
- ٣ المذنبات / الأقمار / البراكين / الشهب.

(ج) قارن بين الفلزات واللافلزات من حيث : (عدد إلكترونات مستوى الطاقة الخارجى).

السؤال الثالث: (١) أكمل العبارات الآتية:

- ١ يقع حزام الكويكبات بين كوكبي و.....
- ٢ يستخدم النبات غاز..... فى عملية التنفس، وغاز..... لتكوين غذائه.
- ٣ يدخل المغناطيس الكهربى فى كثير من الأجهزة مثل و.....
- ٤ الرابطة فى جزيء كلوريد الصوديوم رابطة بينما فى جزيء الأكسجين رابطة

(ب) صوب ما تحته خط:

- ١ يحتل كوكب الأرض الترتيب الخامس من حيث البعد عن الشمس.
- ٢ يتحول جزء من الطاقة الميكانيكية بالاحتكاك إلى طاقة كهربية.
- ٣ مركب هيدروكسيد الصوديوم من الأحماض.

(ج) علل لما يأتى: ضرورة ارتداء السائق حزام الأمان داخل السيارة أثناء القيادة.

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

- ١ المسافة التى يقطعها الضوء فى سنة. (.....)
- ٢ صيغة تعبر عن عدد الذرات ونوعها فى الجزيء. (.....)
- ٣ مادة منصهرة توجد فى الأعماق تحت القشرة الأرضية. (.....)
- ٤ تغيير موضع الجسم أو اتجاهه بمرور الزمن بالنسبة لنقطة مرجعية. (.....)

(ب) اذكر الرقم الدال على كل من:

- ١ نسبة المسطحات المائية من مساحة سطح الأرض.
- ٢ سرعة انتشار الموجات الكهرومغناطيسية.
- ٣ عدد العناصر المكونة لمجموعة البكرينات.

(ج) كيف يمكنك التمييز عملياً بين عينة من الحجر الجيري وأخرى من الحجر الرملى.

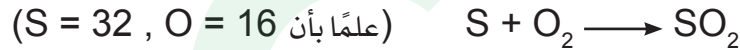
السؤال الأول: (أ) أكمل العبارات الآتية:

- ١ الصوت من الموجات بينما الضوء من الموجات
- ٢ الرابطة في جزيء تساهمية ثنائية بينما الرابطة في جزيء تساهمية ثلاثية.
- ٣ يعرف الصهير باسم بينما الطفح السطحي يعرف باسم
- ٤ عندما تذوب في الماء تعطى أيونات الهيدروجين الموجبة بينما عندما تذوب في الماء تعطى أيونات الهيدروكسيد السالبة

(ب) صوب ما تحته خط:

- ١ نسبة غاز الأكسجين في الغلاف الجوى ٧٨٪.
- ٢ الصخور النارية الجوفية ذات نسيج أملس.
- ٣ الرابطة التساهمية دائماً تحدث بين فلز ولا فلز.

(ج) احسب مجموع كتل كل من المواد المتفاعلة والمواد الناتجة من التفاعل التالى.



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

- ١ مركبات تنتج عن ارتباط الأكسجين بعنصر فلزى أو لا فلزى ما عدا الهيدروجين. (.....)
- ٢ قوة تحافظ على بقاء وحيوية الكائنات الحية. (.....)
- ٣ الصخور المتكونة من تعرض الصخور القديمة للضغط والحرارة الشديدة. (.....)
- ٤ الموجات التى تنتشر فى كل من الفراغ والوسط المادى. (.....)

(ب) اذكر مثلاً واحداً لكل من:

- ١ صخر رسوبى.
- ٢ لا فلز جيد التوصيل للكهرباء.
- ٣ مجموعة ذرية ثلاثية التكافؤ.

(ج) ما المقصود بالمعادلة الرمزية.

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

- ١ كبريتيد الصوديوم من الأملاح التي تذوب في الماء. ()
- ٢ العنصر السائل الذي له بريق ولمعان هو البروم. ()
- ٣ يتكون الحجر الجيري من معدن الكالسيوم. ()
- ٤ يعيش في المسطحات المائية أكثر من ٧١٪ من الأنواع المعروفة حتى الآن. ()

(ب) اذكر أهمية كل من:

- ١ السنة الضوئية.
- ٢ الامتداد العظيم للغلاف الجوى.
- ٣ المغناطيس الكهربي.

(ج) اكتب المعادلة الكيميائية التي تعبر عن التفاعل الآتي: تفاعل حمض الهيدروكلوريك مع غاز النشادر.

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

- ١ تعتمد فكرة تشحيم الآلات على تقليل
(أ) وزن الجسم
(ب) القوة الطاردة المركزية
(ج) قوى الاحتكاك
(د) الجاذبية
- ٢ عدد العناصر في المركب NaHCO_3
(أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٦
- ٣ يسمى مركب نترات الصوديوم
(أ) ملح التوتيا الزرقاء (ب) الصودا الكاوية
(ج) ملح الطعام (د) ملح بارود شيلي
- ٤ أقرب الكواكب إلى الشمس هو كوكب
(أ) نبتون (ب) زحل (ج) المشتري (د) عطارد

(ب) استخراج الكلمة غير المناسبة، ثم اكتب ما يربط بين باقي الكلمات:

- ١ حركة اهتزازية / حركة موجية / حركة دائرية / حركة انتقالية.
- ٢ $\text{HCl} / \text{H}_2\text{SO}_4 / \text{HNO}_3 / \text{H}_2\text{O}$
- ٣ المحيطات / الأنهار / البحار / البحيرات المالحة.

(ج) علل لما يأتي: نرى البرق أولاً ثم نسمع صوت الرعد.

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

- ١ عنصر موصل للكهرباء رغم أنه من اللافلزات .
 - (١) الحديد
 - (ب) الكربون
 - (ج) الكبريت
 - (د) النحاس
- ٢ غاز ضروري لإتمام عملية التنفس في الكائنات الحية
 - (١) CO_2
 - (ب) N_2
 - (ج) O_2
 - (د) H_2
- ٣ تشكل المسطحات المائية على سطح الأرض حوالى
 - (١) 30 %
 - (ب) 50 %
 - (ج) 71 %
 - (د) 97 %
- ٤ تؤثر قوى القصور الذاتي على الأجسام
 - (١) الساكنة فقط
 - (ب) المتحركة فقط
 - (ج) الساكنة والمتحركة
 - (د) لا تؤثر على الأجسام

(ب) استخرج الكلمة غير المناسبة:

- ١ التفتت / التجمد / النقل / الترسيب .
- ٢ هيدروكسيد / نترات / كربونات / بيكربونات .
- ٣ الحركة الانتقالية / الحركة الاهتزازية / الحركة الدائرية / الحركة الموجية .

(ج) ماذا يحدث عند: الطرق على قطعة من الكربون؟

.....

السؤال الثاني: (١) أكمل العبارات الآتية:

- ١ $2Mg + O_2 \xrightarrow{\Delta}$
- ٢ تقدر الكتلة بوحدة بينما يقدر الوزن بوحدة
- ٣ الجرانيت من الصخور بينما الحجر الرملي من الصخور
- ٤ تتم الرابطة الأيونية بين عنصر وعنصر

(ب) اذكر مثلاً واحداً لكل من:

- ١ ملح يذوب في الماء .
- ٢ صخر رسوبي .
- ٣ أصغر الكواكب حجماً .

(ج) علل لما يأتي:

تكافؤ الألومنيوم Al_{13} ثلاثي:

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

- ١ الرابطة في جزيء الأكسجين تساهمية ثنائية. ()
- ٢ يندفع الركاب إلى الخلف إذا توقفت السيارة المتحركة فجأة. ()
- ٣ الوشاح طبقة من الفلزات المنصهرة. ()
- ٤ يجب تشحيم الآلات لتقليل قوة الاحتكاك. ()

(ب) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية:

- ١ خليط من الغازات يحيط بالكرة الأرضية. (.....)
- ٢ نقطة ثابتة تستخدم في تحديد موضع الجسم أو وصف حركته. (.....)
- ٣ ذرة عنصر لا فلزي اكتسبت إلكترونًا أو أكثر. (.....)

(ج) قارن بين الأحماض والقلويات من حيث التأثير على ورقة عباد الشمس.

السؤال الرابع: (أ) صوب ما تحته خط:

- ١ مركب هيدروكسيد البوتاسيوم من الأملاح.
- ٢ النبض داخل الأوعية الدموية من أمثلة قوى القصور الذاتي.
- ٣ الحركة الانتقالية هي الحركة التي تتكرر بانتظام وعلى فترات زمنية متساوية.
- ٤ يساعد الامتداد العظيم للغلاف الجوي على احتراق النيازك بشكل كامل قبل وصولها للأرض.

(ب) اذكر الرقم الدال على كل من:

- ١ عدد الكواكب التي تدور حول الشمس.
- ٢ ترتيب الأرض بعدًا عن الشمس.
- ٣ عدد الذرات في جزيء H_2SO_4 .

(ج) اذكر أهمية: حزام الأمان

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

- ١ ذرة فقدت إلكترونًا أو أكثر أثناء التفاعل الكيميائي. (.....)
- ٢ مجموع كتل المواد الداخلة في التفاعل يساوي مجموع كتل المواد الناتجة من التفاعل. (.....)
- ٣ قوى مقاومة ضد الحركة تنشأ بين سطح الجسم المتحرك والوسط الملاصق له. (.....)
- ٤ عدد الإلكترونات التي تفقدها الذرة أو تكتسبها أو تشارك بها الذرة أثناء التفاعل الكيميائي. (.....)

(ب) اذكر مثالًا واحدًا لكل من:

- ١ قوى داخل نظام حي.
- ٢ عنصر فلزي أحادي التكافؤ.
- ٣ صخر متحول.

(ج) ماذا يحدث عند: إهمال تشحيم تروس الماكينة لفترة طويلة؟

.....

السؤال الثاني: (١) أكمل العبارات الآتية:

- ١ أيون العنصر الفلزي ، الشحنة ، بينما أيون العنصر اللافلزي الشحنة.
- ٢ يصنع قلب المغناطيس الكهربى من المطاوع ، بينما يصنع الملف من
- ٣ تستخدم النباتات غاز فى تكوين المواد البروتينية وغاز فى عملية البناء الضوئى.
- ٤ من أمثلة الصخور الرسوبية و

(ب) استخرج الكلمة غير المناسبة:

- ١ حركة القطار / البندول البسيط / حركة أذرع المروحة / أمواج الماء.
- ٢ القشرة الأرضية / الوشاح / اللب / التربة.
- ٣ ${}^2\text{He}$ / ${}_{10}\text{Ne}$ / ${}_{18}\text{Ar}$ / ${}_{17}\text{Cl}$

(ج) عرف :- التفاعل الكيميائي ؟

.....

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

- ١) اللب الداخلى للأرض غنى بالحديد والنيكل. ()
- ٢) ينتج عن الرابطة الأيونية تكوين جزيئات عناصر ومركبات. ()
- ٣) الضغط الجوى على سطح الأرض يعادل ٩٦ سم زئبق. ()
- ٤) جميع العناصر الفلزية صلبة ما عدا الزئبق فهو سائل. ()

(ب) حدد نوع المركبات التالية:

KOH ٣

NaCl ٢

MgO ١

(ج) قارن بين : الشهب والنيازك من حيث احتراق كل منهما .

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

- ١) مكتشف الجاذبية الأرضية هو العالم
(أ) بلانك (ب) كولوم (ج) نيوتن (د) أرشميدس
- ٢) البازلت من الصخور
(أ) النارية الجوفية (ب) الرسوبية (ج) النارية البركانية (د) المتحولة
- ٣) الأحماض صبغة عباد الشمس البنفسجية.
(أ) تزرق (ب) تحمر (ج) تخضر (د) لا تؤثر على
- ٤) من المجموعات الذرية ثنائية التكافؤ
(أ) الكربونات (ب) النترات (ج) الفوسفات (د) الهيدروكسيد

(ب) صوب ما تحته خط:

- ١) الصيغة الكيميائية لكربونات النحاس CuO .
- ٢) يتركب النيزك من رأس وذيل .
- ٣) الشغل هو مقدار جذب الأرض للجسم .

(ج) علل : يصل إلينا ضوء الشمس بينما لا نسمع صوت الانفجارات الشمسية .

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

- ١ مقدار على سطح الأرض ٧٦ سم زئبق.
(١) الجاذبية الأرضية (ب) الغلاف المائي (ج) الغلاف الجوى (د) الضغط الجوى
- ٢ يعتبر العنصر الذى عدده الذرى ٧ من
(١) اللافلزات (ب) الفلزات (ج) أشباه الفلزات (د) العناصر الخاملة
- ٣ يعتبر أداة تحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة مغناطيسية.
(١) المروحة الكهربائية (ب) المصباح الكهربى (ج) المحرك الكهربى (د) المغناطيس الكهربى
- ٤ طبقة من طبقات الأرض الغنية بالحديد والنيكل.
(١) القشرة (ب) الوشاح (ج) اللب الخارجى (د) اللب الداخلى

(ب) صوب ما تحته خط:

- ١ تفاعل أول أكسيد الكربون مع الأكسجين تفاعل اتحاد عنصر مع عنصر.
- ٢ يتشابه الحجر الرملى مع الجرانيت فى تواجد معدن الفلسبار فى كل منهما.
- ٣ يتم تشحيم تروس العجلات بشكل دورى لتقليل قوى الجاذبية.

(ج) ما المقصود بالسرعة النسبية؟

.....

السؤال الثانى: (١) أكمل العبارات الآتية:

- ١ $\text{NH}_3 + \text{HCl} \xrightarrow{\text{Conc}}$
- ٢ الرابطة فى جزيء أكسيد الماغنسيوم رابطة
- ٣ يتحول جزء من الطاقة إلى طاقة بفعل الاحتكاك.
- ٤ يعتبر الرخام من الصخور بينما من الصخور النارية.

(ب) استخرج الكلمة غير المناسبة:

- ١ هيدروكسيد - فوسفات - بيكربونات - نترات.
- ٢ الشمس - الأرض - الزهرة - أورانوس.
- ٣ رخام - بازلت - حجر جيرى - كوارتز.

(ج) اكتب معادلة احتراق الماغنسيوم في وجود الأكسجين.

السؤال الثالث: (١) اكتب المصطلح العلمي:

- ١ مؤثر خارجي يغير أو يحاول تغيير حالة الجسم من السكون إلى الحركة أو العكس. (.....)
- ٢ رابطة كيميائية يمكن أن تنشأ بين ذرتين لعنصر لفلز واحد. (.....)
- ٣ الطبقة السطحية المفتتة والمفككة من القشرة الأرضية. (.....)
- ٤ مقدار قوة جذب الأرض للجسم. (.....)

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

العمود (ب)	العمود (أ)
أ - الطبقة المتوسطة للكرة الأرضية .	١- المجرة
ب - تنتج من ارتباط الأكسجين بعنصر فلزي أو لا فلزي.	٢- النبض
ج - من أمثلة القوى داخل الأنظمة الحيوية.	٣- الأكاسيد
د - الوحدات العظمى التي يتألف منها الكون.	

(ج) احسب وزن جسم إذا علمت أن كتلته تساوي ٥٠ كجم وعجلة الجاذبية الأرضية ٩,٨ م / ث^٢

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

- ١ اللب الداخلي للأرض يوجد في حالة صلبة. ()
- ٢ يمكن أن تصنع أسلاك الكهرباء من عنصر عدده الذري ١٦. ()
- ٣ تحول الأحماض صبغة عباد الشمس إلى اللون الأحمر. ()
- ٤ الصوت من الموجات الكهرومغناطيسية التي يمكنها الانتشار في الفراغ. ()

(ب) اذكر مثالاً واحداً لكل من:

- ١ مجموعة ذرية ثنائية التكافؤ .
- ٢ كوكب لا يدور حوله أقمار.
- ٣ فوائد الاحتكاك.

(ج) اكتب الصيغة الكيميائية لـ «أكسيد الألومنيوم».



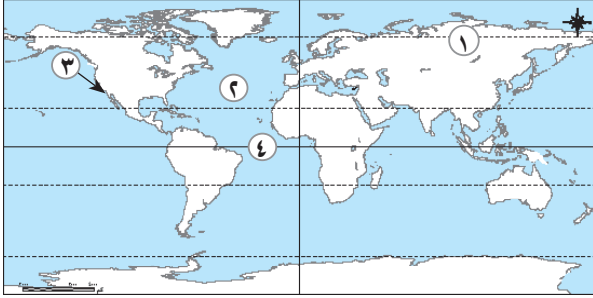
الدراسات الاجتماعية

الصف 1 الإعدادي

النماذج الاسترشادية
للفصل الدراسي الثاني لعام

2024

أولاً: الجغرافيا



السؤال الأول: (١) أمامك خريطة صماء للعالم، اكتب ما

تدل عليه الأرقام:

- ١- إقليم مناخى
- ٢- المحيط
- ٣- منطقة زلازل
- ٤- دائرة عرض

(ب) اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

- ١- رياح الخماسين التى تهب على مصر محملة بالأتربة من أنواع الرياح الدائمة. ()
- ٢- الإقليم المناخى الذى يتميز بأنه حار جاف صيفاً دافئ ممطر شتاء إقليم البحر المتوسط. ()
- ٣- الأعاصير من أخطار الرياح مثل إعصار ساندى المدمر الذى حدث فى اليابان عام ٢٠١٢م. ()
- ٤- يعد التصحر من الكوارث البيئية التى لها آثار سلبية على الطبيعة والإنسان معاً. ()

(ج) ما المقصود بالمصطلحين الآتيين...؟

١- الطقس .

٢- خطر طبيعى .

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

- ١- تسقط الأمطار فى المنطقة الاستوائية. (التضاريسية - الإعصارية - التصاعدية - الموسمية)
- ٢- حدوث الانهيارات الجليدية يؤدى إلى حدوث (الفيضانات - البراكين - الزلازل - الأعاصير)
- ٣- يمكن التحكم فى أخطار السيول من خلال إقامة (السدود - الآبار - العيون - الكبارى)
- ٤- الإقليم المناخى لا يرتبط بدوائر عرض معينة. (غرب أوربا - الصينى - المدارى - الجبلى)

(ب) ما العلاقة بين كل من ...؟

١- التضاريس ودرجة الحرارة.

٢- التكنولوجيا فى العصر الحديث والمناخ.

ثانيًا: التاريخ

السؤال الثالث: (١) صوب ما تحته خط:

- ١- صنعت ملابس الفرعون والأغنياء من الكتان المستورد من بلاد فينيقيا.
- ٢- الكتابة الهيروغليفية تمثل المرحلة الأخيرة من مراحل الكتابة المصرية القديمة.
- ٣- تدل الأهرامات على تقدم المصرى القديم فى علم الحساب.
- ٤- أول من أسس الرهبة الجماعية الراهب أنطونيوس.

(ب) إلى أى العلوم تنتمى أعمال المصريين القدماء الآتية...؟

- ١- معرفة مواسم الزراعة.
- ٢- صناعة الأصباغ.

(ج) ما النتائج المترتبة على...؟

- ١- عمل الإغريق كجنود مرتزقة فى مصر قبل مجىء الإسكندر الأكبر.

- ٢- حرص البطالمة على تحقيق نهضة ثقافية فى مصر.

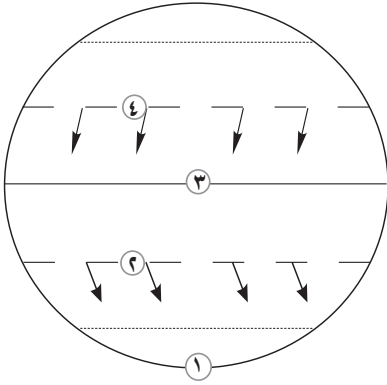
السؤال الرابع: (١) لمن تنسب الأعمال الآتية...؟

- ١- من أشهر علماء جامعة الإسكندرية ووضع أصول علم الهندسة.
- ٢- من أعظم ملوك مصر الفرعونية وشيد لنفسه معبد الرامسيوم.
- ٣- حكم الأجزاء الغربية من الإمبراطورية الرومانية.
- ٤- وحد بلاد اليونان عام ٣٣٨ ق . م تحت سيطرته.
- ٥- بدأ فى عهده بناء منارة الإسكندرية.
- ٦- فتح مصر عام ٣٣٢ ق . م وقضى على الفرس.

(ب) ما مقترحك...؟

- إعداد الإنسان المصرى ليكون مواطناً صالحاً متعاوناً مع أفراد مجتمعه.

أولاً: الجغرافيا



السؤال الأول: (١) أمامك شكل للكرة الأرضية، اكتب ما تدل عليه الأرقام:

- ١- القطب
- ٢- الرياح
- ٣- دائرة عرض
- ٤- الرياح

(ب) ما النتائج المترتبة على...

١- تحرك المواد المنصهرة في باطن الأرض .

٢- اصطدام الرياح المحملة ببخار الماء بالجبال .

٣- حدوث الفيضانات .

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

- ١- تقاس الزلازل بمقياس ريختر. ()
- ٢- يمتد إقليم المناخ الموسمي جنوب شرق قارة آسيا. ()
- ٣- يُعرف الإقليم المناخي المعتدل الدافئ بإقليم غرب أوروبا. ()
- ٤- للبراكين فوائد عديدة منها تغذية خزانات المياه الجوفية. ()

(ب) بم تفسر...

١- ارتفاع درجات الحرارة خلال النهار في الإقليم الصحراوي وانخفاضها في الشتاء.

٢- سقوط المطر المصحوب بالبرق والرعد.

(ج) ما مقترحاتك: للتحكم في مخاطر السيول؟

ثانياً: التاريخ

السؤال الثالث: (١) أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة:

١- اختلفت ملابس المصريين في مصر القديمة بسبب اختلاف

- ٢- يُعد معبد الملكة حتشبسوت بالدير البحري غرب الأقصر من المعابد
- ٣- الكتابة التي عرفت بخط رجال الدين تعرف بـ.....
- ٤- توصل المصريون القدماء إلى صناعة العقاقير والأدوية دليل على براعتهم في علم
- ٥- استخدم الرومان اللغة كلغة رسمية للبلاد.
- ٦- تتعدد صفات المواطن الصالح، ومنها المشاركة في المجتمع.

(ب) رتب الأحداث الآتية من الأقدم إلى الأحدث:

- (.....) معركة أكتيوم البحرية.
- (.....) إنشاء مكتبة الإسكندرية.
- (.....) دخول المسيحية مصر.
- (.....) تأسيس مدينة الإسكندرية.

(ج) أجب عن الأسئلة التالية:

١ - ما النتائج المترتبة على: معاملة الرومان للمصريين معاملة سيئة؟

.....

٢- اذكر سبب تسمية عهد دقلديانوس بعصر الشهداء.

.....

٣- في رأيك: كيف تكون مواطناً صالحاً في المجتمع؟

.....

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

- ١- استطاع المصريون من خلال علم تنظيم مياه النيل . (الفلك - الحساب - الهندسة - العمارة)
- ٢- نشأ الإسكندرا الأكبر بإقليم مقدونيا شمال (فارس - العراق - اليونان - سوريا)
- ٣- يعتبر مانيتون من أشهر علماء جامعة الإسكندرية في (الفلك - الطب - الهندسة - التاريخ)
- ٤- نقل عاصمة الدولة البيزنطية من روما إلى بيزنطة (أنطونيوس - الإسكندر - قسطنطين - بطلميوس)
- ٥- كان على رأس الهرم الطبقي في مصر القديمة (الوزير - الفرعون - الكاتب - الكاهن)
- ٦- أول من أسس الرهبنة الجماعية الراهب (حنا - أنطونيوس - إقليدس - باخوم)

(ب) ما العلاقة بين ...؟

- مبادئ الشريعة الإسلامية والقانون.

.....

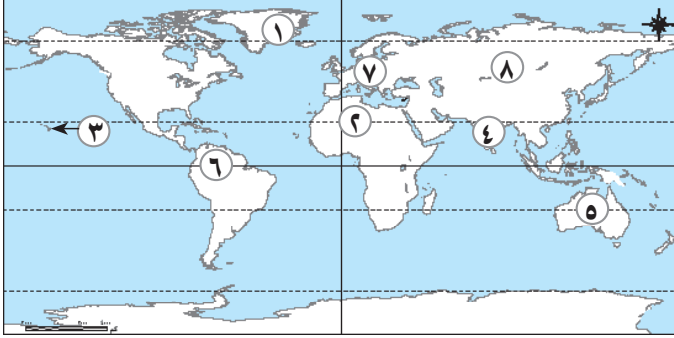
(ج) حدد الفرق بين:

- الحقوق السياسية والحقوق الاقتصادية التي يتمتع بها كل فرد في المجتمع.

.....

أولاً: الجغرافيا

السؤال الأول: (١) أمامك خريطة صماء للعالم، اكتب مدلول الأرقام التالية:



١- منطقة براكين تمثل الرقم

٢- الرقم يمثل الإقليم الموسمي.

٣- إقليم يتميز بالأمطار التصاعدية يمثل بالرقم

٤- يمثل الرقم منطقة متوسطة المطر.

(ب) ما العلاقة بين ...؟

١- الغطاء النباتي والحرارة.

٢- البراكين و سطح الأرض.

(ج) ما المقصود ب: الأعاصير؟

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

١- يكثر حدوث البراكين في النطاق الشرقي لقارة

(أمريكا الجنوبية - إفريقيا - أوروبا - أمريكا الشمالية)

٢- تصنف الزلازل حسب

(قوة تدميرها - زمنها - مدى إيجابياتها - مكانها)

٣- تهب الرياح من دائرة عرض ٣٠° شمالاً وجنوباً متجهة إلى الدائرتين القطبيتين.

(التجارية - القطبية - العكسية - الموسمية)

٤- من المناطق متوسطة المطر

(ساحل البحر المتوسط - الصحراء الكبرى - المنطقة الاستوائية - المنطقة المدارية)

(ب) ماذا يحدث إذا ...؟

١- تشابه مناخ مصر مع مناخ غرب أوروبا.

٢- استمرار انبعاث الغازات الدفيئة.

(ج) بم تفسر..؟

١- تغطي الثلوج جبل كينيا رغم وجوده في المنطقة المدارية الحارة.

٢- الرياح التجارية تلطف حرارة المناطق التي تهب عليها.

ثانيًا: التاريخ

السؤال الثالث: (١) صوب ما تحته خط:

١- احتل الوزير قمة طبقات المجتمع المصرى القديم.

٢- تعتبر تعاليم الحكيم آنى من أدب المديح.

٣- إعداد المواطن الصالح يقوم على ثلاث دعائم .

٤- احتلت مدينة الإسكندرية المركز الثالث في نشر العلم والثقافة أيام الرومان.

(ب) أيد بالأدلة التاريخية صحة كل عبارة مما يلى:

١- بلغ فن النحت في مصر القديمة درجة كبيرة من الإتقان.

٢- عُرف عصر الإمبراطور دقلديانوس بعصر الشهداء.

٣- حرص الإسكندر الأكبر على إظهار احترامه للديانة المصرية.

(ج) ما المقصود بالرهابية ؟

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

١- اختلفت ملابس المصريين في مصر القديمة بسبب اختلاف

٢- تولى الإسكندر الأكبر الحكم بعد مقتل والده وهو فى سن

٣- الحضارة هى مزيج بين الحضارة المصرية القديمة والحضارة الإغريقية.

٤- من صفات المواطن الصالح التمسك بـ مجتمعه.

٥- من أشهر المنشآت المعمارية التى أقامها الرومان

٦- تم الفتح الإسلامى لمصر على يد القائد

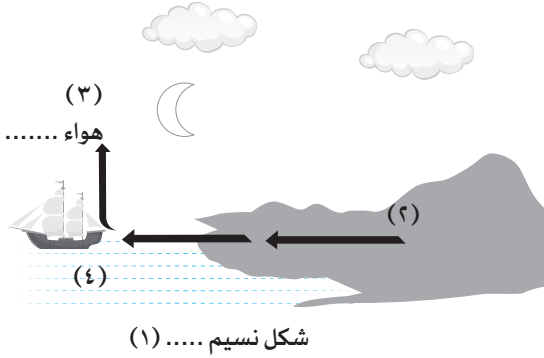
(ب) بم تفسر...؟

- تسمية الكتابة الهيروغليفية بالخط المقدس .

(ج) دلل تاريخيًا على صحة العبارة الآتية: اهتمام المصريين القدماء بعلم الحساب .

أولاً: الجغرافيا

السؤال الأول: (١) لاحظ الشكل الذي أمامك ، ثم وضع مدلول الأرقام الموضحة عليه :



١- نسيم

٢-

٣- هواء صاعد

٤-

(ب) بم تفسر...؟

١- تتميز المناطق القريبة من المسطحات المائية باعتدال حرارتها صيفاً ودفئها شتاءً.

.....

٢- سقوط أمطار إقليمي مناخ غرب أوربا طوال العام.

.....

(ج) قارن بين : غابات البحر المتوسط والغابات النفضية من حيث : النبات الطبيعي - أهم الحيوانات التي تعيش بها.

وجه المقارنة	غابات البحر المتوسط	الغابات النفضية
النبات الطبيعي		
الحيوانات التي تعيش بها		

السؤال الثاني: (١) صوب ما تحته خط:

١- رياح الهبوب رياح محلية تهب على دولة العراق.

٢- النطاق الذي يحيط بسواحل المحيط الهندي يعرف بنطاق حلقة النار.

٣- تغذية خزانات المياه الجوفية من الآثار الإيجابية للزلازل.

٤- الرياح العكسية من أنواع الرياح المحلية.

(ب) انظر إلى الرسم الذي أمامك ، ثم أجب :

١- المنطقة الأقل حرارة

٢- تنتقل الرياح من المنطقة إلى المنطقة

(ج) أجب عما يأتي :

١- حدد السلوكيات التي يجب اتباعها عند حدوث الزلازل.

.....

٢- وضح جهود الدول في تقليل الاحتباس الحراري.

.....

المنطقة (ب)

ضغط مرتفع

المنطقة (أ)

ضغط منخفض

ثانياً: التاريخ

السؤال الثالث: (١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١- كانت ملابس عامة الشعب في مصر القديمة تصنع من (الكتان - الحرير - القطن - الصوف)
- ٢- من المقابر التي توضح الرسم على الجدران وتلوينها مقبرة الملكة (حتشبسوت - نفرتارى - نفرتيتى - إياح حتب)
- ٣- قبل قدوم الإسكندر كانت مصر تحت سيطرة (الروم - الهكسوس - الإغريق - الفرس)
- ٤- من أشهر المدن التي أقامها البطالمة في مصر مدينة (طيبة - منف - نقراطيس - بوتو)
- ٥- جهود الدولة في إقامة التنمية الشاملة للدولة من حقوق الفرد (الاجتماعية - السياسية - الاقتصادية - الثقافية)
- ٦- كتبت القوانين لأول مرة في المرحلة من نشأة وتطور القانون. (الأولى - الثانية - الثالثة - الرابعة)

(ب) أجب عما يأتي:

١- كيف يعيش المواطن الصالح مع الآخرين؟

.....

٢- دلل تاريخياً على صحة العبارة:

«مرت العلاقة بين دولة البطالمة ودولة الرومان بعدة مراحل».

.....

السؤال الرابع: (١) رتب الأحداث التاريخية الآتية من الأقدم إلى الأحدث:

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| - دخول عمرو بن العاص مصر. () | - انتحار كليوباترا. () |
| - إنشاء جامعة الإسكندرية. () | - عصر الإمبراطور نيرون. () |
| - مقتل يوليوس قيصر. () | - وفاة فيليب المقدوني. () |

(ب) قارن بين:

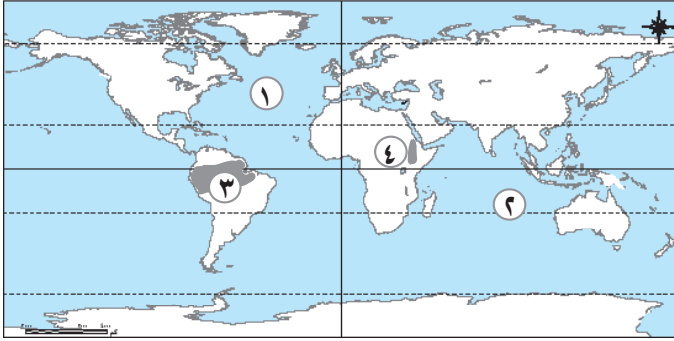
- المعابد الجنائزية ومعابد الآلهة، من حيث الهدف من بنائها، مع إعطاء أمثلة.

.....

.....

أولاً: الجغرافيا

السؤال الأول: (١) أمامك خريطة صماء للعالم، اكتب ما تدل عليه الأرقام الآتية:



- ١- المحيط
- ٢- مدار
- ٣- إقليم مناخي
- ٤- منطقة زلازل

(ب) اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

- ١- ضرب إعصار ساندي المدمر بريطانيا عام ٢٠١٢ م. ()
- ٢- أدى الاستغلال المفرط للأرض الزراعية إلى حدوث التصحر. ()

(ج) قارن بين:

«الزلازل والانهيضات الجليدية» من حيث: ١- الأسباب. ٢- الآثار الناتجة عنها.

وجه المقارنة	الزلازل	الانهيضات الجليدية
الأسباب		
الآثار الناتجة عنها		

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

- ١- الإقليم الجبلي من الأقاليم المناخية (الحارة - المعتدلة الدفيئة - المعتدلة الباردة - الباردة)
- ٢- يؤدي ذوبان الجليد إلى حدوث (السيول - الفيضانات - التصحر - الزلازل)
- ٣- الفرق بين الطقس والمناخ يتمثل في (كمية المطر - درجة الحرارة - الموقع - الفترة الزمنية)
- ٤- تسقط الأمطار على إقليم غرب أوربا بسبب الرياح (الموسمية - التجارية - العكسية - الشمالية)
- ٥- زحف الكثبان الرملية على الأراضي الزراعية من أسباب حدوث (حرائق الغابات - الاحتباس الحراري - التصحر - الأعاصير)
- ٦- المناطق الواقعة على الساحل الشمالي للبحر المتوسط ذات أمطار (غزيرة - نادرة - متوسطة - تصاعدية)

(ب) ما العلاقة بين كل مما يأتي...؟

١- التضاريس ودرجة الحرارة.

.....

٢- الزلازل وأمواج البحر.

.....

ثانياً: التاريخ

السؤال الثالث: (١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١- من الأدب الدينى عند قدماء المصريين
(البحار الغريق - سنوحى - أسطورة إيزيس وأوزوريس - تعاليم الحكيم آفى)
- ٢- اهتم البطالمة بإنشاء العديد من المعابد منها معبد الإلهة إيزيس فى (إدفو - فيلة - الإسكندرية - أبوسمبل)
- ٣- ينتمى حكام الأقاليم فى المجتمع المصرى القديم إلى الطبقة (الأولى - الثانية - الثالثة - الرابعة)
- ٤- من أشهر علماء جامعة الإسكندرية فى التاريخ (إقليدس - مانيتون - أرشميدس - أرسطو)

(ب) اكتب ما تشير إليه كل عبارة مما يلى:

- ١- هورب الأسرة وراعيا يحميهم وله حق الاحترام والتقدير والطاعة. (.....)
- ٢- شخص لديه القيم والمهارات التى تساعد فى المشاركة فى حل مشكلات مجتمعه. (.....)

(ج) أيد بالأدلة التاريخية صحة كل عبارة مما يأتى:

- ١- برع المصريون القدماء فى مجال الطب.
- ٢- كان المجتمع المصرى فى ظل الحكم الرومانى مجتمعاً طبقياً.

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

- ١- اهتم المصرى القديم بالعلم القائم على
- ٢- يعرف الخط الرسمى لمصر القديمة بالكتابة
- ٣- يطلق على عصر دقلديانوس عصر
- ٤- يعد أول من مارس الرهبانية الفردية.
- ٥- من الألعاب الرياضية الخاصة بالمرأة قديماً
- ٦- استخدم الرومان اللغة فى الجيش فقط.

(ب) بم تفسر...؟

- ١- لم تصمد بيوت ومساكن المصريين القدماء طويلاً
- ٢- ثورة الرعاة والفلاحين فى القرن الثانى الميلادى ضد الرومان.
- ٣- نشاط التجارة الداخلية والخارجية فى مصر أثناء الحكم الرومانى.

(ب) ماذا كان يحدث إذا...؟

- كان للإسكندروريث



اللغة الإنجليزية

الصف 1 الإعدادي

اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني
طبقاً لأحدث المواصفات الامتحانية

2023 - 2024

1 Listen and choose the correct answer from a, b, c or d:

- What is the most dangerous sea animal in the ocean?
 - The whale.
 - The shark.
 - The jellyfish.
 - The octopus.
- How many teeth does a shark use in its life?
 - 200.
 - 200,000.
 - 2,000.
 - 20,000.
- The shark is a animal.
 - desert
 - forest
 - sea
 - wild
- The text is about the
 - whale.
 - shark.
 - dolphin.
 - jellyfish.

2 Complete the following dialogue:

Basmala is asking Batoul about her holiday.

Basmala : Hello, Batoul. How was your holiday?

Batoul : (1).....

Basmala : (2).....?

Batoul : I visited the Red and Great Pyramids.

Basmala : (3).....?

Batoul : The Great Pyramid is taller than the Red Pyramid.

Basmala : What other places did you visit?

Batoul : (4).....

Basmala : Did you enjoy your time there?

Batoul : (5).....



Reading Comprehension

4.5

3 Read the following, then answer the questions:

Cairo is a big city. It is the capital of Egypt. About twenty million people live here. There are a lot of gardens where families can go and spend nice time. There are also a lot of restaurants where you can have **delicious** meals and different dishes. It is always visited by tourists from all over the world.

They enjoy visiting ancient places. **They** visit the Egyptian Museum to see the ancient treasures and statues. They also visit the Cairo Tower where they can have a look on the whole city.

A) Answer the following questions:

1. What's the main idea of the passage?
2. Where can tourists have a look on the city of Cairo?
3. Why do you think Cairo is a crowded city?

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

4. The word "**delicious**" means
 a) bad b) early c) ugly d) tasty
5. About million people live in Cairo.
 a) twenty b) thirty c) forty d) sixty
6. The underlined pronoun "**They**" refers to
 a) Egyptians b) places c) tourists d) meals



Vocabulary and Structure

5

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

1. I read a/an about the most dangerous sea animals.
 a) tower b) article c) view d) interview
2. I like, but it is difficult to open them!
 a) bananas b) figs c) coconuts d) apples
3. I write everything that happened to me in my
 a) diary b) dairy c) album d) leaflet
4. They took four days to cross the desert. It was a difficult
 a) experiment b) journey c) tent d) guide
5. The Tahya Masr goes over the Nile in Cairo.
 a) Pyramid b) Tunnel c) Tower d) Bridge

6. You should be to your friends.
 a) polite b) impolite c) bad d) ugly
7. The teacher gave each student a to do at home.
 a) task b) work c) tusk d) desk
8. When you cross a road, you look left and right.
 a) must b) shouldn't c) can't d) mustn't
9. We all looked at in the school photo.
 a) themselves b) ourselves c) yourselves d) yourself
10. Your grandmother doesn't like fish, ... she?
 a) does b) doesn't c) don't d) do

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

1. My children are going (do) their homework later.
2. (Was) there any taps in ancient Egypt?
3. Mr Mesbah is (best) teacher in our school.
4. We must (cleaning) our local beaches.

E Writing

6 Write a paragraph of EIGHTY (80) words on:

"An adventure sport"

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

1 Listen and choose the correct answer from a, b, c or d:

نص الاستماع في نهاية الملحق.

1. **A:** What was Deir el-Medina? **B:** It's a/an village.

a) modern

b) new

c) ancient

d) present

2. How many houses were there in Deir el-Medina?

a) 68.

b) 86.

c) 80.

d) 60.

3. What colour were their doors?

a) White.

b) Blue.

c) Black.

d) Red.

4. What were the doors made of?

a) Wood.

b) Bricks.

c) Plastic.

d) Metal.

2 Complete the following dialogue:

Tarek asks Nabil about his weekend in Alexandria.**Tarek :** Good morning. Where did you spend your weekend?**Nabil :** Good morning. (1).....**Tarek :** (2).....?**Nabil :** I went there with my family.**Tarek :** How was the weather there?**Nabil :** (3).....**Tarek :** (4).....?**Nabil :** I ate many kinds of fish.**Tarek :** What did you do there?**Nabil :** (5).....



Reading Comprehension

4.5

3 Read the following, then answer the questions:

The Leaning Tower of Pisa is one of the most wonderful buildings in Europe. It is in the Italian town of Pisa. Pisa is one of the most visited European cities. It is close to other big cities of Italy, such as Florence and Lucca. The Tower of Pisa is 60 metres high and it is an important tourist place. Visitors can climb the tower and enjoy the wonderful view. They started to build the Tower of Pisa in 1173 and stopped in 1185 because Pisa had war with Florence. They finished building it in 1319. It opened to the public in 2001. In 2008, after engineers removed many hundred tons of earth below it, the tower will remain for the next 200 years.

A) Answer the following questions:

1. What's the passage about?
2. What do people enjoy when they climb the Tower of Pisa?
3. Would you like to visit the Tower of Pisa? Why/ Why not?

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

4. The underlined word "wonderful" means
 a) amazing b) careful c) ugly d) strong
5. The underlined pronoun "It" refers to the
 a) Lucca b) city c) bridge d) tower
6. The Leaning Tower of Pisa is in
 a) Africa b) Europe c) America d) Asia



Vocabulary and Structure

5

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

1. A has a hard shell to protect it.
 a) coral b) whale c) shark d) turtle
2. We get from trees.
 a) wool b) leather c) wood d) glass
3. I have lost my mobile. It is a day.
 a) funny b) nice c) terrible d) useful

4. Our train went through a in the mountain.
a) tunnel b) tower c) cave d) hut
5. We a wonderful holiday in Paris.
a) talked b) rode c) had d) drew
6. Don't throw those bottles. We can them.
a) cycle b) recycle c) heat d) hit
7. He plays in a famous He plays the guitar.
a) match b) stadium c) team d) band
8. **A:** you in prep one? **B:** Yes, I am.
a) Were b) Are c) Do d) Have
9. Children usually enjoy when they play on the beach.
a) herself b) themselves c) ourselves d) himself
10. The weather fine yesterday.
a) was b) did c) is d) does

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

1. (Is) you go to the park? **B:** Yes, I did.
2. Where did you (spent) your last holiday?
3. What (is) chairs made of?
4. We enjoyed (themselves) when we went sailing.

E Writing

6 Write a paragraph of EIGHTY (80) words on:

"Your future plans for the next weekend"

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

نص الاستماع في نهاية الملحق.

1 Listen and choose the correct answer from a, b, c or d:

1. Where are the three places?

- a) In Alexandria. b) In Luxor. c) In Assuit. d) In Tanta.

2. What is the most popular place for tourists to visit?

- a) Alexandria beach. b) The Habu Temple.
c) The Karnak Temple. d) The Valley of the Kings.

3. A: What is the Karnak Temple famous for? B: It is

- a) the most popular place b) the quietest place
c) the biggest place d) the least crowded place

4. A: Why is Habu Temple the quietest place? B: Because it is

- a) less crowded b) the most popular
c) more crowded d) the most interesting

2 Complete the following dialogue:

Waleed and Mohammed are talking about how to help the environment.**Waleed** : Our environment is in danger. We should help it.**Mohammed** : How can we do that?**Waleed** : (1).....**Mohammed** : Why must we clean the beaches?**Waleed** : (2).....**Mohammed** : (3).....?**Waleed** : We need gloves to protect our hands.**Mohammed** : (4).....?**Waleed** : We can tell people about that by putting posters around our school and town.**Mohammed** : (5).....



Reading Comprehension

4.5

3 Read the following, then answer the questions:

The Grand Egyptian Museum (GEM), also known as the Giza Museum, welcomed its first visitors in 2019. It is further from the city centre than the old museum, but only two kilometres from the Pyramids at Giza and 15 kilometres southwest of Cairo. In 2002, there was a competition to design a bigger and more modern museum. The competition had 1,557 designs from more than 80 different countries, making it the second largest competition in history. One of the most beautiful parts of the museum is the entrance, with its big plants and statues. The biggest statue is the 12-metre statue of Ramses II. It has more space for valuable objects, more people can see them and it is able to look after the objects really well.

A) Answer the following questions:

1. What's the main idea of the passage?
2. What do you like about the Grand Egyptian Museum?.....
3. What is the second name of the Giza Museum?

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

4. The underlined pronoun "it" refers to the
 a) competition b) new museum
 c) old museum d) entrance
5. The GEM is kilometres from Cairo.
 a) fifty b) five c) fifteen d) two
6. The underlined word "design" is similar in meaning to
 a) create b) improve c) develop d) decorate



Vocabulary and Structure

5

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

1. My little brother always mistakes.
 a) makes b) does c) takes d) goes
2. All the Egyptians get their water the Nile River.
 a) at b) into c) for d) from
3. A can fly, but it doesn't have a pilot.
 a) dream b) drone c) rocket d) car

4. Technology will our lives easier and more interesting.
a) have b) take c) make d) leave
5. The Grand Egyptian Museum has more space for objects.
a) valuable b) bad c) ugly d) boring
6. We use to get water.
a) balls b) tops c) taps d) ovens
7. At school, children like to buy many things from the
a) canteen b) uniform c) timetable d) hall
8. One of beautiful parts of the museum is the entrance.
a) more b) the more c) the most d) most
9. People speak loudly in public libraries.
a) must b) mustn't c) should d) will
10. We moved to this house 2015.
a) in b) last c) ago d) this

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

1. My sister often does her homework by (himself).
2. There weren't (some) bedrooms in ancient houses.
3. This lamp (made) of glass.
4. These are (most) expensive trousers in the shop.

E

Writing

6 Write a paragraph of EIGHTY (80) words on:

"The Tahya Masr Bridge"

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

A

Listening

4

1 Listen and choose the correct answer from a, b, c or d:

نص الاستماع في نهاية الملحق.

1. What is the widest bridge in the world?
 - a) 6th of October bridge.
 - b) El-Waraq bridge.
 - c) The American bridge.
 - d) The Tahya Masr bridge.
2. **A:** How many people worked to build it? **B:** More than
 - a) four hundred
 - b) four thousand
 - c) four million
 - d) four men
3. What is the floor made of?
 - a) Stone.
 - b) Ceramic.
 - c) Glass.
 - d) Iron.
4. What is the best time to cross the bridge?
 - a) At sunset.
 - b) At sunrise.
 - c) In the early morning.
 - d) At night.

B

Language Functions

2.5

2 Complete the following dialogue:

Ahmed asks Amr about his favourite type of music.

Amr : Hi, Ahmed. How are you today?

Ahmed : Fine, thanks. (1).....?

Amr : I like pop music.

Ahmed : (2).....?

Amr : I like it because it is exciting.

Ahmed : When do you play it?

Amr : (3).....

Ahmed : Can you teach me how to play it?

Amr : (4).....

Ahmed : (5).....



Reading Comprehension

4.5

3 Read the following, then answer the questions:

Trekking is an adventure hobby that most children, who love nature, like. It is both a hobby and a sport. Taking up trekking as a hobby is also useful to children. Trekking is quite exciting. Here's some advice when you go trekking. Always go with an elder person. Start exercising at least a few weeks before the trekking trip. Make sure to carry your food, water and all your equipment before you leave the camp. Carry dry fruits and sweets. Leave your money, passport, travel tickets and other valuables at the camp or at the hotel. Do not make loud noise or throw litter here and there during your trip. Keep the mountains clean and bring back all your waste from the mountains. Take a rest when you feel sick. Always follow your guide and stay close to your group. Many schools organise trekking to develop love for nature among the students.

A) Answer the following questions:

1. What's this text about?
2. What does the underlined word "waste" mean?
3. Why do you think you need dry fruits and sweets when you go trekking?
.....

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

4. You should keep your valuables at the when you go trekking.
a) school b) camp c) hotel d) both b and c
5. The underlined pronoun "It" refers to
a) nature b) hobby c) adventure d) trekking
6. Trekking is to children.
a) bad b) ugly c) useless d) useful



Vocabulary and Structure

5

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

1. Students should wear their at school.
a) unicorn b) uniform c) form d) forum
2. I hope that I my exams so that I can go to the university.
a) succeed b) pass c) fail d) get

3. Wind use the wind to produce electricity.
 a) robots b) turbines c) rockets d) planes
4. When we went to the, we saw many beautiful fish.
 a) stadium b) funfair c) museum d) aquarium
5. I my lunch with my friend because he was hungry.
 a) shared b) agreed c) took d) filled
6. Many people go to the to see the planets.
 a) museum b) planetarium c) aquarium d) temple
7. We use to cook food and bread.
 a) ovens b) taps c) sofas d) curtains
8. Next summer, I travel to England.
 a) going to b) am going to c) am going d) going
9. Did you take the photo by, Marwa?
 a) itself b) himself c) herself d) yourself
10. Last year, I my holiday in Paris.
 a) spend b) spending c) spends d) spent

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

1. Nader put on a hat to protect (yourself).
2. I didn't go to school (although) it was Friday.
3. **A:** How (long) is Lake Baikal in Russia? **B:** It's 1,642 metres deep.
4. I'd rather (visiting) the park.

E Writing

6 Write a paragraph of EIGHTY (80) words on:

"The Grand Egyptian Museum"

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

نص الاستماع في نهاية الملحق.

1 Listen and choose the correct answer from a, b, c or d:

1. What didn't you practise when you were a child?
 - a) Drawing.
 - b) Music.
 - c) Reading.
 - d) Sports.
2. Are you good at sports?
 - a) No.
 - b) Yes.
 - c) Of course.
 - d) Sure.
3. People always say, that I can very well.
 - a) run
 - b) jump
 - c) draw
 - d) climb
4. I do many sports.
 - a) always
 - b) never
 - c) don't often
 - d) often

2 Complete the following dialogue:**Farah is asking Jana about the Great Pyramid in Giza.****Farah :** Did you visit the Great Pyramid?**Jana :** (1).....**Farah :** (2).....?**Jana :** It is in Giza.**Farah :** (3).....?**Jana :** It is 139 m high.**Farah :** When did you visit it?**Jana :** (4).....**Farah :** What do you think of it?**Jana :** (5).....



Reading Comprehension

4.5

3 Read the following, then answer the questions:

Nader is a famous teacher of science in a prep school for boys and girls. He likes his job very much. He is also helpful to his students. He helps them to do experiments in the science lab. He enjoys growing flowers in the school garden. He is about twenty five years old. He is married. He has got two daughters and one son. He starts work at half past seven. He finishes it at half past two. He's very kind to his students. They always go to him if they have any problems.

A) Answer the following questions:

1. What's the main idea of the passage?
2. Do you think students like Mr Nader? Why/ Why not?
3. What is Mr Nader's hobby?

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

4. Mr Nader has got children.
a) one b) no c) three d) two
5. The underlined pronoun "it" refers to
a) work b) garden c) lab d) problem
6. The word "helpful" means a person who
a) helps others b) has problems
c) grows flowers d) learns from others



Vocabulary and Structure

5

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

1. Many come to Egypt to see its amazing places.
a) tours b) tourists c) partners d) patients
2. The party was yesterday. We enjoyed ourselves a lot.
a) bad b) boring c) terrible d) amazing
3. We will all have cars in the future.
a) space b) electronic c) driverless d) rocket
4. The Tanta-Alexandria road is 100 kilometres
a) high b) tall c) long d) strong
5. When I was in London, I bought a/an and sent it to my best friend.
a) presentation b) rock c) postcard d) adventure

A

Listening

4

نص الاستماع في نهاية الملحق.

1 Listen and choose the correct answer from a, b, c or d:

1. What is the text about?

a) Sports.

b) Stories.

c) Buildings.

d) Races.

2. Where were some of them first played?

a) In Ancient Egypt.

b) In China.

c) In England.

d) In Japan.

3. How do we know that people in ancient Egypt played sports?

a) Old drawings.

b) Old paintings.

c) Both a and b.

d) Neither a nor b.

4. What kind of race was it during the time of King Taharka?

a) Swimming.

b) Jumping.

c) Climbing.

d) Running.

B

Language Functions

2.5

2 Complete the following dialogue:

Ali is asking Omar about his mother's job.

Ali : What's your mother's job?

Omar : (1).....

Ali : (2).....?

Omar : She works at a primary school.

Ali : What subject does she teach?

Omar : (3).....

Ali : (4).....?

Omar : She goes to school by taxi.

Ali : Does she like her job?

Omar : (5).....

5

5. My father's is made of leather.
 a) statue b) lamp c) book d) wallet
6. The has got eight legs to help it swim very fast.
 a) whale b) octopus c) turtle d) jellyfish
7. We use on windows to keep the light of the sun out.
 a) curtains b) taps c) steps d) cushions
8. What did you for lunch today?
 a) eat b) ate c) eating d) eaten
9. When I was in Alex, I up early every day.
 a) am getting b) getting c) get d) got
10. What your shoes made of?
 a) is b) are c) was d) have

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

1. Is she (go) to try rock climbing?
2. He didn't pass the exam (so) he didn't study hard.
3. It isn't cold outside, ... (isn't) it?
4. Will there (being) rockets to travel into space in the future?

E Writing

- 6 Write an email of about EIGHTY (80) words on "Technology in the future". Your name is Adham and your email address is adham@gmail.com. Your friend's name is Maged and his email address is maged@yahoo.com.**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

نص الاستماع في نهاية الملحق.

1 Listen and choose the correct answer from a, b, c or d:**1. A:** When did the Grand Egyptian Museum open? **B:** In**a)** 2000**b)** 2009**c)** 2019**d)** 2002**2.** How far is the museum from the Pyramids at Giza?**a)** Two kilometres.**b)** Ten kilometres.**c)** Twenty kilometres.**d)** Twelve kilometres.**3.** What is the most beautiful part of the museum?**a)** The hall.**b)** The main room.**c)** The entrance.**d)** The second floor.**4.** How big is the biggest statue in the museum?**a)** Two metres.**b)** Twelve metres.**c)** Twenty metres.**d)** Twenty two metres.**2 Complete the following dialogue:****Emad and Hassan are talking about sports.****Emad :** Do you like sports, Hassan?**Hassan:** (1).....**Emad :** (2).....?**Hassan:** I like football and swimming.**Emad :** Do you like adventure sports?**Hassan:** (3).....**Emad :** (4).....?**Hassan:** Yes, it's fun.**Emad :** How about going kayaking next week?**Hassan:** (5).....



Reading Comprehension

4.5

3 Read the following, then answer the questions:

Dear Marwa,

I didn't hear from you a month ago. I hope you are well. I had a terrible day at school yesterday. My friends and I were playing volleyball in the playground when I suddenly fell. At first I didn't feel much pain, but later on my leg started hurting badly. I couldn't walk, so my friends helped me around. They took me to a hospital and stayed with me until my mom and dad arrived. The doctor said it was broken and I needed to rest for a month. We came home last night and I feel better now. This accident also made me know how valuable my friends are. I don't know what I would do without them. So I want to say I feel very happy to have such good friends like you.

with love,

Basmala.

A) Answer the following questions:

1. What is this email about?
2. What does the underlined pronoun "it" refer to?
3. What do you think the girl wants us to know in her e-mail?

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

4. She won't be able to go to school for a
a) week b) year c) month d) day
5. The underlined word "valuable" means
a) important b) useless c) worthless d) unimportant
6. The accident happened ago.
a) a week b) 30 days c) a year d) 7 days



Vocabulary and Structure

5

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

1. It was a great day at the My team won 3-0.
a) valley b) planetarium c) aquarium d) stadium
2. Some illnesses will completely in the future.
a) disappear b) dive c) make d) have
3. We should old things to save our environment.
a) send b) recycle c) eat d) plant

4. Scientists do lots of tests in the
 a) office b) playground c) laboratory d) bank
5. The piano is a musical
 a) equipment b) machine c) instrument d) whiteboard
6. The walls of the villa were made of They are very strong.
 a) wood b) plastic c) glass d) bricks
7. A/An designs machines and engines.
 a) teacher b) accountant c) engineer d) sailor
8. There was water on the floor.
 a) a b) an c) any d) some
9. What are you going to tomorrow?
 a) wearing b) worn c) wore d) wear
10. My parents will buy a new car.
 a) himself b) herself c) yourselves d) themselves

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

1. The Nile is the (long) river in the world.
2. We enjoyed (themselves) when we went sailing.
3. If you heat water, it (boil).
4. You (must) eat too many sweets. It is bad for you.

E Writing

6 Write a paragraph of EIGHTY (80) words on:

"How we can save the environment"

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

A

Listening

4

1 Listen and choose the correct answer from a, b, c or d:

نص الاستماع في نهاية الملحق.

- What will make our lives easier in the next 30 years?
 - Changes.
 - Machines.
 - Technology.
 - Apps.
- What will phones have in the next 30 years?
 - Apps for everything.
 - Images for everything.
 - Colours.
 - Cameras.
- A:** How will our lives be in the next 30 years? **B:** There will be
 - no changes
 - few changes
 - a lot of changes
 - nothing
- Will our lives be more interesting in 30 years' time?
 - Yes.
 - No.
 - Sorry.
 - No way.

B

Language Functions

2.5

2 Complete the following dialogue:

Ahmed is asking Said about his last weekend.**Ahmed:** Where did you spend your last weekend?**Said:** (1).....**Ahmed:** (2).....?**Said:** I went with my cousins.**Ahmed:** What did you do there?**Said:** (3).....**Ahmed:** Did you enjoy your time there?**Said:** (4).....**Ahmed:** (5).....?**Said:** Sure, you can come with me in the next time.



Reading Comprehension

4.5

3 Read the following, then answer the questions:

My name is Amir. I am twelve years old. We have a small toy shop in our town. My father says Fridays are the busiest day in our toy shop. So after we have breakfast, my mum takes me there to help my dad. That's another reason why I like Fridays. We let children play with the toys when they are in the store. My father says I should watch the toys and that I need to make sure nothing breaks. Many children from my school also come to the shop to look at our new toys. It is always noisy here, because there are a lot of babies and small children. Little girls like to go for dolls, boys go for cars. Some just want to play with the toys, some really want to buy them. It's a bit tiring for me, but I like going to the shop and helping my father.

A) Answer the following questions:

1. What does the passage talk about?
2. What does the underlined word "there" refer to?
3. How do you help your parents?

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

4. Amir helping his father in the toy shop.
a) minds b) dislikes c) hates d) enjoys
5. The word "new" is the opposite of ".....".
a) good b) old c) high d) last
6. Amir is years old.
a) seven b) twenty c) twelve d) eight



Vocabulary and Structure

5

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

1. A is a hole just under the ground.
a) bridge b) tunnel c) pyramid d) cave
2. Hassan windsurfing with his family last weekend.
a) did b) played c) went d) made
3. Yesterday was a terrible day because I my mobile.
a) went b) lost c) missed d) finished

4. You should yourself from the cold. Put on your coat.
a) protect b) help c) sting d) hit
5. There's a in the living room where I can relax.
a) sofa b) table c) TV d) book
6. Crossing roads is for old people.
a) dangerous b) flat c) poisonous d) crowded
7. My father sent me a/an which contains a new camera.
a) parcel b) letter c) email d) post
8. The weather fine this morning.
a) was b) did c) are d) does
9. There were than 160,000 of Egypt's valuable treasures in the old museum.
a) the most b) the more c) most d) more
10. We work hard to pass our exams.
a) shouldn't b) mustn't c) won't d) must

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

1. You want to be a nurse, ... (do) you?
2. In the future, we will (builds) cities under the sea.
3. We're going to (has) a picnic lunch next week.
4. We must (being) quiet in the classroom.

E Writing

6 Write a paragraph of EIGHTY (80) words on:

"A fantastic day you spent"

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Listening

4

نص الاستماع في نهاية الملحق.

1 Listen and choose the correct answer from a, b, c or d:

- 1. A:** Where do the Egyptians make pottery? **B:** In

a) factories	b) schools
c) workshops	d) stadiums
- 2. A:** What is traditional in Kenya? **B:** Making

a) pottery	b) jewellery
c) social media	d) money
- 3. A:** Where can we see the colourful jewellery? **B:** In

a) homes	b) workshops
c) social media	d) markets
- 4. A:** Why do some local businesses use social media and the internet?
B: To jewellery.

a) sell	b) sail
c) buy	d) make

Language Functions

2.5

2 Complete the following dialogue:

Omar and Taha are talking about sea animals.

Omar : Hi, Taha. Do you like sea animals?

Taha : (1)..... They are so cool.

Omar : (2).....?

Taha : My favourite sea animal is the dolphin. What about you?

Omar : (3).....

Taha : A sea turtle! What other sea animals do you like?

Omar : (4).....

Taha : (5).....?

Omar : The octopus has eight legs.



Reading Comprehension

4.5

3 Read the following, then answer the questions:

I'm Hossam. I have got two sisters and three brothers. My father is a farmer. My mother is a housewife. She spends all her time cooking and cleaning the house. My father and mother work day and night to help us live happily. They always teach us to be polite and kind to other people. We live in a nice house on the farm. My father grows a lot of vegetables. He also keeps some animals and birds. In my school, I have got a lot of friends. My school day begins at eight o'clock in the morning. After school, I usually help my father. I love looking after animals and birds. I like to study **farming** because I want to grow the main crops on our farm.

A) Answer the following questions:

1. What is this passage about?
2. How many people are there in Hossam's family?
3. Why do you think Hossam likes to study farming?

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

4. The underlined pronoun "They" refers to
a) Hossam's brothers b) Hossam's grandparents
c) Hossam's parents d) Hossam's sisters
5. Hossam's mother works at
a) home b) school c) bank d) company
6. The word "**farming**" means
a) playing music b) weaving
c) making clothes d) growing crops



Vocabulary and Structure

5

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

1. There was a and the ship sank.
a) storm b) cloud c) wind d) fog
2. Mariam got the of her test. She did very well!
a) books b) causes c) reasons d) results
3. The is one of the most dangerous sea animals in the ocean.
a) duck b) dolphin c) turtle d) shark

4. He must revise his test to get high marks.
 a) in b) for c) to d) of
5. The is the top part of the Earth, where we stand.
 a) ground b) roof c) wall d) attic
6. Expensive car seats are made of
 a) leather b) wood c) metal d) plastic
7. Most people like to have a photo of the most important events in their life.
 a) note b) leaflet c) diary d) album
8. The is at the top of a house or a building.
 a) tomb b) roof c) entrance d) corner
9. Let's diving next weekend.
 a) go b) went c) going d) gone
10. **A:** How do you play football? **B:** Twice a week.
 a) many b) often c) long d) much

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

1. Your mum will be very angry if you (breaks) your phone.
2. In 2019, we (go) on holiday to the Red Sea.
3. I'd like (grow) a tomato plant.
4. Our father decided to repair the car (herself).

E Writing

6 Write an email of about EIGHTY (80) words on "Your last weekend".

Your name is Reham and your email address is reham@gmail.com.

Your friend's name is Hana and her email address is hana@yahoo.com.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

A

Listening

4

1 Listen and choose the correct answer from a, b, c or d:

نص الاستماع في نهاية الملحق.

1. When did the British Museum open?

a) In 1597.

b) In 1579.

c) In 1795.

d) In 1759.

2. How many visitors go there every year?

a) 6,000,000.

b) 600,000.

c) 60,000.

d) 6,000.

3. How many objects does it have now?

a) More than 13 billion.

b) More than 13 million.

c) More than 13 thousand.

d) More than 13 hundred.

4. Where is the British Museum?

a) In Bath.

b) In Bristol.

c) In London.

d) In Bedford.

B

Language Functions

2.5

2 Complete the following dialogue:

Omar and Khaled are talking about sports.

Omar : Do you like sports, Khaled?

Khaled: (1).....

Omar : (2).....?

Khaled: I like water sports.

Omar : (3).....?

Khaled: I like sailing. What about you?

Omar : (4).....

Khaled: Why do you like trekking?

Omar : (5).....

Khaled: I like the nature, too.



Reading Comprehension



3 Read the following, then answer the questions:

My name's Hana. I had a fantastic weekend! It was my friend Dalia's birthday and her family took us to some exciting places. In the morning, we went to the funfair. I didn't go on the big wheel, but I enjoyed my time there. In the afternoon, we visited a museum. We saw some very old statues. I remembered all the things that our teacher taught in history! In the evening, I ate at Dalia's house and I came home very late!

A) Answer the following questions:

1. What's the main idea of the passage?
2. What does the underlined pronoun "her" refer to?
3. Why do you think Hana didn't go on the big wheel?

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

4. Hana remembered all the things that her teacher taught in
a) maths b) science c) history d) art
5. Hana didn't come home
a) early b) late c) slow d) happy
6. They saw old at the museum.
a) wheels b) trees c) statues d) people



Vocabulary and Structure



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

1. I didn't like the film. It was really
a) good b) terrible c) wonderful d) fantastic
2. Students must follow their school
a) roles b) rules c) holes d) caves
3. The Tahya Masr Bridge is the widest bridge in the world.
a) suspected b) suspension c) supported d) dangerous

4. My brother is a/an He works with money and numbers.
 a) accountant b) engineer c) scientist d) pilot
5. We a wonderful holiday in Paris.
 a) talked b) did c) had d) went
6. Earth is one of the eight that go around the sun.
 a) planets b) plants c) planes d) plans
7. We should look our historical places.
 a) like b) after c) out d) at
8. There any juice in the fridge, so I bought some yesterday.
 a) was b) wasn't c) were d) weren't
9. don't we go kayaking?
 a) What b) Where c) When d) Why
10. Mona watered the plants by
 a) herself b) myself c) ourselves d) himself

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

1. There will (being) a storm tomorrow.
2. This table (are) made of plastic.
3. You (must) make a noise in a hospital.
4. Mona (see) a scary film yesterday.



E Writing

6 Write a paragraph of EIGHTY (80) words on:

"A story you have read"



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....





Listening texts

Test 1

Listen and choose the correct answer from a, b, c or d:

The shark is the most dangerous sea animals in the ocean. If it loses a tooth, a new one grows. A shark uses more than 20,000 teeth in its life!

Test 2

Listen and choose the correct answer from a, b, c or d:

In ancient Egypt, there was a village called Deir el-Medina. There were 68 houses. The walls of the houses were made of bricks and the doors were made of wood. The people painted their houses white, with red doors.

Test 3

Listen and choose the correct answer from a, b, c or d:

These are three of the most interesting places in Luxor. The Valley of the Kings is the most popular place for tourists to visit. The biggest place is the Karnak Temple which is more crowded than the Valley of the Kings. The quietest place is Habu Temple because it is less crowded.

Test 4

Listen and choose the correct answer from a, b, c or d:

The Tahya Masr Bridge is the world's widest bridge opened in Cairo in May 2019. More than 4,000 people helped to build it. They finished it in 32 months. Many people enjoy walking across the bridge. It has a glass floor. The best time to cross the bridge is at sunset, for a beautiful view of the city.

Test 5

Listen and choose the correct answer from a, b, c or d:

A sport is something that I never really practised when I was a child, so I'm not really good at sports. But when people look at me, they always say, that I can run very well, but I don't do it often or played so many sports.

Test**6**

Listen and choose the correct answer from a, b, c or d:

There are many sports that people enjoy today. Some of them were first played in Ancient Egypt. Very old drawings and paintings show people playing sports. During the time of King Taharka, there was a race of running 100 kilometres.

Test**7**

Listen and choose the correct answer from a, b, c or d:

The Grand Egyptian Museum welcomed its first visitors in 2019. It is only two kilometres from the Pyramids at Giza. One of the most beautiful parts of the museum is the entrance, with its big plants and statues. The biggest statue is the 12-metre statue of Ramses II.

Test**8**

Listen and choose the correct answer from a, b, c or d:

In the next 30 years, there will be a lot of changes in our lives. Technology will make our lives easier and more interesting. Our phones will be even more important and we will have apps for everything.

Test**9**

Listen and choose the correct answer from a, b, c or d:

In Egypt, some people make pottery in workshops or their own homes. It is traditional to make jewellery in Kenya. You can see the colourful jewellery in markets all over the country. Some local businesses also use social media and the internet to sell jewellery to people in different countries.

Test**10**

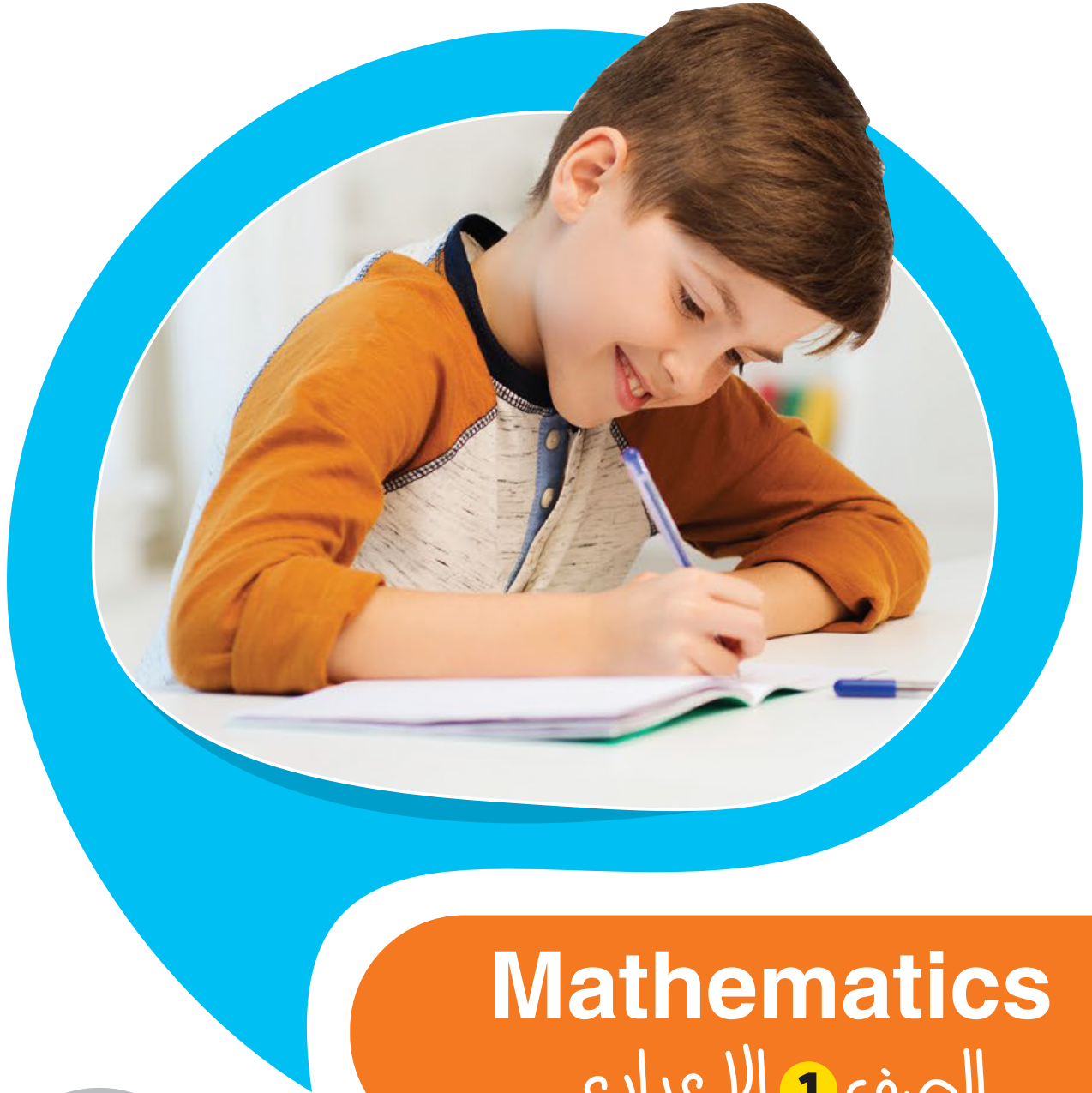
Listen and choose the correct answer from a, b, c or d:

The British Museum in London is the oldest public museum in the world. It opened in 1759 and now has more than 13 million objects. About six million visitors go there every year.



ALADWANA

Gem



Mathematics

الصف 1 الإعدادي

النماذج النهائية

العام الدراسي 2023 - 2024



1 Choose the correct answer:

a $\sqrt{8^2 + 6^2} = \dots\dots\dots$

1 10

2 0

3 5

4 14

b The half of the number 2^{10} is $\dots\dots\dots$.

1 2^5 2 2^{11} 3 2^9 4 1^{20}

c $216500 = 2.165 \times 10^{\dots\dots\dots}$

1 6

2 5

3 -5

4 7

d The probability of the impossible event equals $\dots\dots\dots$.

1 1

2 0

3 2

4 -1

e $\frac{3^{-4} \times 3^{-1}}{3^{-6}} = \dots\dots\dots$

1 3

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

f If $x - 3 < 4$, then $\dots\dots\dots$

1 $x > 7$ 2 $x < 7$ 3 $x > -7$ 4 $x > -7$

2 Complete each of the following:

a The standard form of the number $0.2 \times 0.008 = \dots\dots\dots$

b If a regular die is tossed once, then the probability of appearing an odd number equals $\dots\dots\dots$.

c $\sqrt{2500} = \dots\dots\dots$

d If $3x = 24$, then $-2x = \dots\dots\dots$

e The additive identity element in Q is $\dots\dots\dots$.

f $4^5 \times 4^{-3} = \dots\dots\dots$

3 Answer the following:**a** Find the solution set of each of the following in $\mathbb{Q}$:

1 $5x - 14 = 1$

.....

.....

2 $3x + 12 \geq 24$

.....

.....

b Find the value of:

$$\frac{5^{-2} \times 5^{-3}}{5^{-5}} = \dots\dots\dots$$

1 Choose the correct answer:

a $\sqrt{6\frac{1}{4}} = \dots\dots\dots$

1 $\frac{5}{2}$

2 $\frac{25}{2}$

3 $\frac{25}{4}$

4 $\frac{2}{5}$

b The multiplicative inverse of the number $\left(\frac{-3}{7}\right)^{-1}$ is $\dots\dots\dots$.

1 $\frac{-7}{3}$

2 $\frac{-3}{7}$

3 3×7^{-1}

4 $\frac{3}{7}$

c $\left\{\frac{3}{7}\right\} \dots\dots\dots Q$

1 $\in$

2 $\subset$

3 $\notin$

4 $\not\subset$

d $2^x + 2^x = \dots\dots\dots$

1 2^{x+1}

2 4^x

3 4^{2x}

4 2^{2x}

e $(2x^2)^3 = \dots\dots\dots$

1 $2x^8$

2 $8x^8$

3 $8x^6$

4 $8x^2$

f If $3x = 9$, then $x - 3 = \dots\dots\dots$

1 6

2 0

3 9

4 -3

2 Complete each of the following:

a The number 300×5000 in the scientific notation is $\dots\dots\dots$.

b If a regular die is tossed once, then the probability of appearing an even prime number equals $\dots\dots\dots$.

c 1, 1, 2, 3, 5, $\dots\dots\dots$, $\dots\dots\dots$

d $(6 - 2^2)^3 + 3 = \dots\dots\dots$

e The additive identity element in Q is $\dots\dots\dots$.

f $(x^{-2})^3 = \dots\dots\dots$ ($x \neq 0$)

3 Answer the following:**a** Find the value of:

$$\left(\frac{-3}{5}\right)^0 \times \left(\frac{-2}{5}\right)^2 \times \sqrt{6\frac{1}{4}}$$

.....

.....

b If a regular die is thrown once and the number on the upper face is observed, find the probability of getting:

- 1** An even number
- 2** An odd number
- 3** A number divisible by 3

1 Choose the correct answer:

a If $\frac{x}{y} = \frac{3}{7}$, then $\frac{7x}{3y} = \dots\dots\dots$

1 1

2 $\frac{49}{9}$

3 $\frac{9}{49}$

4 $\frac{7}{9}$

b The number $\left(\frac{-4}{5}\right)^{-2}$ is equivalent to $\dots\dots\dots$.

1 $\frac{-16}{25}$

2 $\frac{-25}{16}$

3 $\frac{25}{16}$

4 $\frac{16}{25}$

c In an experiment of throwing a regular die once, the probability of getting a number greater than 6 is $\dots\dots\dots$.

1 1

2 0

3 $\frac{1}{2}$

4 $\frac{1}{6}$

d The multiplicative inverse of $\left(\frac{-3}{5}\right)^{-2}$ is $\dots\dots\dots$.

1 $\frac{-9}{25}$

2 $\frac{-25}{9}$

3 $\frac{25}{9}$

4 $\frac{9}{25}$

e If $x = y$, then $5^{x-y} = \dots\dots\dots$

1 1

2 0

3 $\frac{1}{5}$

4 5

f The age of Ahmed now is x years, then his age 6 years ago was $\dots\dots\dots$ years.

1 $x + 6$

2 $6 - x$

3 $6x$

4 $x - 6$

2 Complete each of the following:

a If $a = 2$, $b = -4$, then $a^2 + b = \dots\dots\dots$

b The number 2350×10^{-6} in the scientific notation is $\dots\dots\dots$.

c $\frac{27}{125} = \left(\frac{5}{3}\right)^{\dots\dots\dots}$

d If $2x < 8$, then $x + 2 < \dots\dots\dots$

e $\sqrt{\frac{25x^2}{y^4}} = \dots\dots\dots$ ($y \neq 0$)

3 Answer the following:

a If $x = \frac{-1}{3}$, $y = \frac{-2}{9}$, then find the value of:

1 $x^2 + y$

.....

.....

2 $(3xy)^{-1}$

.....

b Find the solution set of each of the following in $\mathbb{Z}$:

1 $4x - 2 = 2x + 8$

.....

.....

.....

.....

2 $2x - 2 = 5$

.....

.....

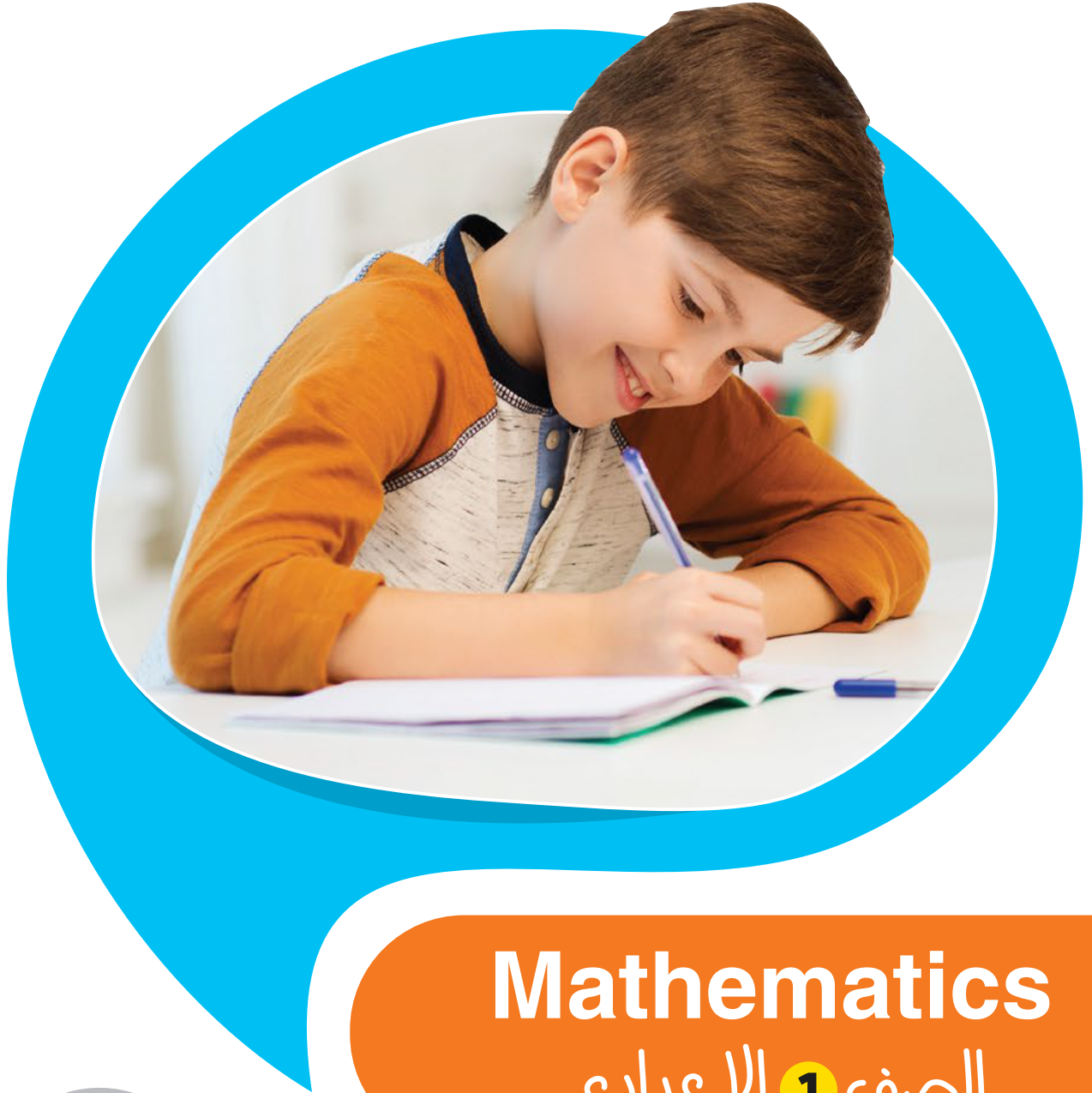
.....

.....



ALADWANA

Gem

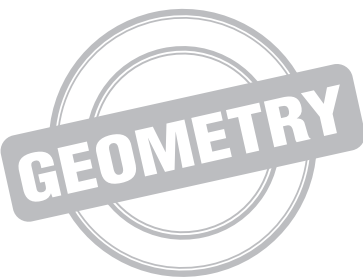


Mathematics

الصف 1 الإعدادي

النماذج النهائية

العام الدراسي 2023 - 2024



1 Choose the correct answer:

- a The sum of the measures of the interior angles of the triangle is
1 50° 2 180° 3 100° 4 80°
- b The parallelogram with equal sides is a
1 square 2 rhombus 3 rectangle 4 trapezium
- c ABC is a triangle in which $AB = 5$ cm, $BC = 6$ cm, $AC = 5$ cm, then the type of the triangle according to its sides is
1 scalene 2 equilateral 3 isosceles 4 acute
- d The image of the point $(4, 2)$ by reflection in the x-axis is
1 $(4, -2)$ 2 $(-4, 2)$ 3 $(-4, -2)$ 4 $(4, 2)$
- e The measure of each angle of the interior angles of the hexagon is
1 50° 2 120° 3 100° 4 80°
- f In $\triangle ABC$, $m(\angle B) = m(\angle C) = 50^\circ$, then $m(\angle A) =$
1 60° 2 110° 3 50° 4 80°

2 Complete each of the following:

- a The measure of the angle of the identity rotation is
- b In the parallelogram ABCD, If $m(\angle A) = 60^\circ$, then $m(\angle B) =$
- c If the perimeter of a square is 40 cm, then its area = ...
- d The image of the point $(4, 2)$ by translation $(1, -2)$ is
- e The length of the line segment joining the midpoints of two sides of a triangle equals
- f The sum of the measures of the exterior angles of any triangle equals

3 Answer the following:

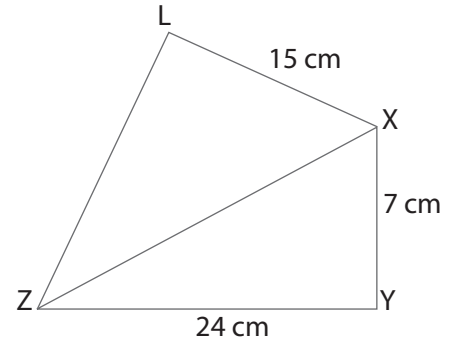
a In the opposite figure:

$$m(\angle XYZ) = m(\angle XLZ) = 90^\circ,$$

$$XY = 7 \text{ cm}, XL = 15 \text{ cm and}$$

$$YZ = 24 \text{ cm}$$

Find the length of $\overline{XZ}$ and $\overline{LZ}$



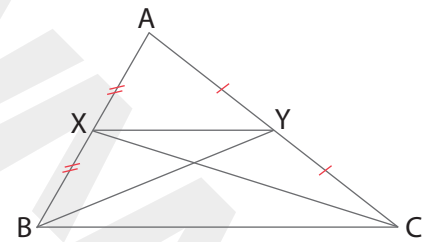
b In the opposite figure:

X is the midpoint of AB,

Y is the midpoint of AC,

$$AB = 5 \text{ cm}, AC = 7 \text{ cm}, BC = 8 \text{ cm}$$

Find the perimeter of the $\triangle AXY$



1 Choose the correct answer:

- a In the rectangle ABCD, $AB = 5$ cm, $AC = 13$ cm, then the area of the rectangle ABCD = ... cm^2 .
- 1 60 2 65 3 156 4 34
- b The parallelogram whose diagonals are equal and perpendicular is a
- 1 square 2 rhombus 3 rectangle 4 trapezium
- c The length of the line segment joining the two midpoints of two sides of a triangle equals the length of the third side.
- 1 parallel 2 perpendicular 3 half 4 congruent
- d The image of the point (3, -4) by reflection in the origin point is
- 1 (-3, 4) 2 (-3, -4) 3 (3, -4) 4 (3, 4)
- e The sum of measures of the interior angles of the octagon is
- 1 150° 2 720° 3 360° 4 1080°
- f $\triangle ABC$ is right-angled at B, $m(\angle C) = 50^\circ$, then $m(\angle A) =$
- 1 40° 2 50° 3 60° 4 90°

2 Complete each of the following:

- a The parallelogram with equal diagonals is
- b If the two alternate angles are equal in measure, then their straight lines are
- c If the perimeter of a square is 40 cm, then its area = ...
- d The image of the point (-3, -2) is (1, -2) by translation
- e If the measure of one angle of a triangle equals the sum of measures of the other two angles, then the measure of this angle is
- f The image of the point (-1, 3) is (1, -3) by rotation about the origin point with

3 Answer the following:

a In the opposite figure:

$A \in \overleftrightarrow{ED}$, $m(\angle EAB) = 60^\circ$,

$m(\angle DAC) = 50^\circ$,

$\overleftrightarrow{AD} \parallel \overleftrightarrow{BC}$

Find the measures of angles of $\triangle ABC$

.....

.....

.....

.....

.....

b In the opposite figure:

$m(\angle AMB) = 50^\circ$, $m(\angle CMB) = 80^\circ$

$m(\angle CMD) = 90^\circ$, $m(\angle AME) = 70^\circ$

Find $m(\angle EMD)$

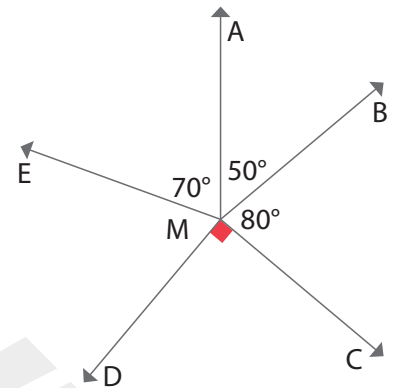
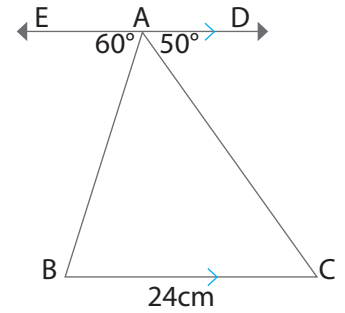
.....

.....

.....

.....

.....



1 Choose the correct answer:

- a ABCD is a parallelogram in which $m(\angle A) + m(\angle C) = 140^\circ$, then $m(\angle D) = \dots\dots\dots$.
- 1 110° 2 70° 3 60° 4 90°
- b $\triangle ABC$ is a triangle in which $m(\angle A) = m(\angle B) + m(\angle C)$ and $m(\angle B) = 42^\circ$, then $m(\angle C) = \dots\dots\dots$.
- 1 90° 2 48° 3 42° 4 138°
- c The length of the line segment joining the two midpoints of two sides of a triangle equals $\dots\dots\dots$ the length of the third side.
- 1 parallel 2 perpendicular 3 half 4 congruent
- d The image of the point $(-2, 3)$ is $(3, 2)$ by rotation about the origin point with an angle of measure $\dots\dots\dots$.
- 1 90° 2 -90° 3 180° 4 60°
- e The sum of measures of the interior angles of the heptagon is $\dots\dots\dots$.
- 1 150° 2 720° 3 360° 4 900°
- f If $\triangle ABC$ is right-angled at B, if $AB = 6$ cm, $BC = 8$ cm, then $AC = \dots\dots\dots$ cm.
- 1 6 2 8 3 14 4 10

2 Complete each of the following:

- a The length of the line segment joining the two midpoints of two sides of a triangle is $\dots\dots\dots$ the length of the third side.
- b The ray drawn from the midpoint of a side of a triangle parallel to another side $\dots\dots\dots$.
- c In a triangle ABC, If $m(\angle A) > m(\angle B) + m(\angle C)$, then angle A is an $\dots\dots\dots$ angle.
- d The image of the point $(-2, -2)$ is $(2, -2)$ by translation $\dots\dots\dots$.
- e The square is a $\dots\dots\dots$ with two adjacent sides equal in length.
- f The measure of any of the exterior angles of an equilateral triangle equals $\dots\dots\dots$.

3 Answer the following:

a In the opposite figure:

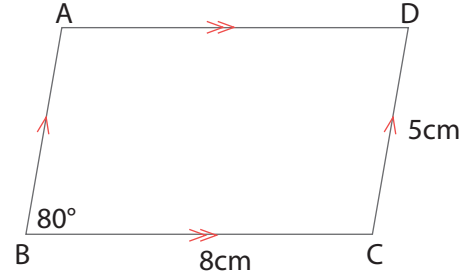
ABCD is a parallelogram

$m(\angle B) = 80^\circ$,

$BC = 8\text{cm}$, $CD = 5\text{cm}$

Find $m(\angle A)$, $m(\angle D)$,

the perimeter of parallelogram ABCD

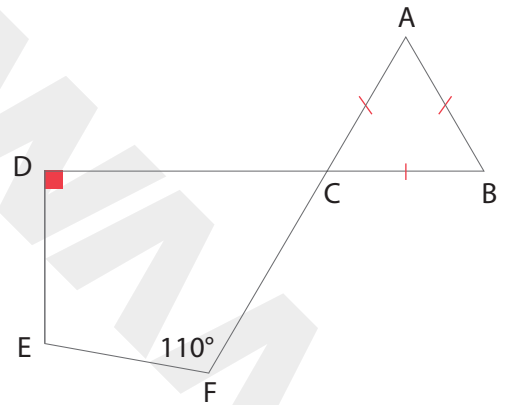


b In the opposite figure:

$\triangle ABC$ is an equilateral triangle

$m(\angle D) = 90^\circ$, $m(\angle EFC) = 110^\circ$

Find $m(\angle E)$





AL ADWAA

Gem



Science

الصف 7 الإعدادي

النماذج الاسترشادية للفصل الدراسي الثاني

العام الدراسي 2023 - 2024

Model (1)

64
Marks

1 (A) Choose the correct answer:

- 1 The number of protons in a negative ion is the number of electrons in the negative ion.
a) less than b) more than c) equal to d) No correct answer
- 2 The arrangement of Earth's layers from inside to outside is
a) core - crust - mantle b) core - mantle - crust
c) crust - mantle - core d) mantle - core - crust
- 3 Dynamo converts energy.
a) mechanical energy to electric b) electric energy to mechanical
c) sound energy to electric d) nuclear energy to electric
- 4 emit large amounts of heat and light.
a) Moons b) Planets c) Stars d) Asteroids

(B) Complete the following statements:

- 1 The chemical formula of the compound resulting from the combination between calcium (Ca_{20}) and phosphate group is
- 2 is the biggest unit forming the universe.
- 3 The green plants use gas to form proteins.

(C) What happens if ...?

- You carry plastic cubes on your palm and stop suddenly.

2 (A) Match from column (B) what suits in column (A):

(A)	(B)
1. Sulphur oxides	a) 71%
2. Train motion is an	b) cause respiratory system malfunction.
3. The hydrosphere represents	c) 5%
4. Sedimentary rocks represent of Earth's crust rocks.	d) example of translational motion.

1. 2. 3. 4.

(B) Write the scientific term for each of the following:

- 1 Compounds resulted from the combination between oxygen and an element even though it is a metal or a nonmetal. (.....)
- 2 Resistance force originates between an object in motion and the medium touching it. (.....)
- 3 A layer of the Earth which consists of an outer molten part and a solid inner part. (.....)

(C) Calculate the masses of reactants and products in the following reactions:

Knowing that the masses of (N = 14, O = 16)



3 (A) Put (✓) or (X), then correct the wrong ones:

- 1 When ammonia gas combines with hydrochloric acid ammonium hydroxide is produced. ()
- 2 Silver chloride is from salts that dissolve in water. ()
- 3 Electric winches and electric bells are from the applications on electromagnet. ()
- 4 A metamorphic rock is formed by exposing limestone to pressure or high temperature or both of them. ()

(B) Complete the following tables:

1

P.O.C.	Acids	Bases
Effect on litmus paper		

2

P.O.C.	Mechanical waves	Electromagnet waves
Way of transfer		

3

P.O.C.	Magma	Lava
Place		

(C) Calculate the relative speed of a car which its real speed is 120 km/hr for an observer moves in the opposite direction with a speed of 30 km/hr.

.....

4 (A) Correct the underlined words:

- 1 If 48 g of magnesium reacts with 32 g of oxygen, they produce 80 g of MgO₂. (.....)
- 2 Sulphur oxides are acidic gases and are resulted at the time of lightning. (.....)
- 3 Translational motion is regularly repeated in equal periods of time. (.....)
- 4 Mercury has the highest density, while Jupiter is the biggest planet. (.....)

(B) Give a reason for each of the following:

- 1 Sodium oxide is a metal oxide, while carbon dioxide is a nonmetal oxide.
-

- 2 The weight of an object is always greater than its mass.
-

- 3 The density of inner planets is high.
-

(C) Mention the importance of:

- Ozone layer:

Model (2)

64
Marks

1 (A) Choose the correct answer:

- 1 If the symbol of oxygen atom is (O_g), so the symbol of oxygen ion is
a) O^{+2} b) O^{-2} c) O d) O_2
- 2 When an element (X_{1g}) combines with an oxygen atom, the symbol of oxide is
a) $X_2 O_3$ b) XO_2 c) XO d) $X_2 O$
- 3 Liquids transfer through the walls of cells from concentrations.
a) low to high b) high to low
c) simple to complicated d) complex to simple
- 4 If the distance between two stars is 37.868×10^{12} , then the distance between them equals light years.
a) 5 b) 3 c) 6 d) 4

(B) Mention:

- 1 Reaction of ammonia gas and hydrochloric acid.
.....
- 2 An igneous volcanic rock. (.....)
- 3 A metamorphic rock. (.....)

(C) Calculate:

- If the Earth's gravity acceleration in a place is 10 m/sec^2 . Calculate the weight of an object if its mass is 20 grams.
.....

2 (A) Complete the following statements:

- 1 Caustic soda is from, while lead iodide is from
- 2 The work done to lift an object by decreasing the mass of the object.
- 3 is the region that separates the group of the inner planets from the group of the outer planets.
- 4 Planets are followers of, while moons are followers of

(B) Write the scientific term for each of the following:

- 1 Substances which dissociate in water producing positive hydrogen ions (H^+). (.....)
- 2 Mechanical waves which are used in medical examining treatment sets. (.....)
- 3 The basic elements of the inner core. (.....)

(C) What happens if ...?

- Burning a magnesium ribbon in the air.

.....

3 (A) Answer the following questions:

- 1 Mention the name of Li_3PO_4 .
.....
- 2 List an insoluble salt.
.....
- 3 List one use for weak nuclear force.
.....
- 4 How can you differentiate between sandstone and limestone regarding their reactions with acids?
.....
.....

(B) Put (✓) or (X), then correct the wrong ones:

- 1 The reaction of carbon with oxygen is a combination between element and compound. ()
- 2 There is no friction force between static objects. ()
- 3 Stars are found in groups called asteroids. ()

(C) Two trains move in opposite directions, the speed of the first train is 40 km/hr, while the speed of the second train is 50 km/hr. Calculate the speed of the first train as the passengers in the second train observe.

.....

4 (A) Write the scientific term for each of the following:

- 1 A bond that arises between two oxygen atoms to form an oxygen molecule. (.....)
- 2 A nonmetal that conducts electricity. (.....)

3 Rays which are used by modern military forces in night vision apparatus. (.....)

4 The rock that is formed by solidifying sediments. (.....)

(B) Give a reason for each of the following:

1 The bond in nitrogen is a triple covalent bond.

.....

2 Lubrication and oiling of the internal moving parts of machines.

.....

3 Temperature on Earth is suitable for life.

.....

(C) Rearrange the processes of formation of sedimentary rocks:

Sedimentation – Erosion – Transportation

.....

Model (3)

64
Marks

1 (A) Choose the correct answer:

- 1 The ionic bond arises between elements.
a) two metallic
b) two nonmetallic
c) metallic and nonmetallic
d) metallic and noble
- 2 is from the stringed musical instruments.
a) Violin
b) Reed pipe
c) Flute
d) No correct answer
- 3 Earth's acceleration changes from a place to another on Earth's surface because of
a) object's mass
b) Earth's mass
c) the distance from the Earth's center
d) temperature changes
- 4 The head of a comet contains solidified gases and the most important of them are
a) hydrogen, helium, and methane
b) oxygen, nitrogen, and carbon dioxide
c) oxygen, helium, and nitrogen
d) carbon dioxide, nitrogen, and methane

(B) Complete the following statements:

- 1 The increase in air temperature is due to the increase in in the air, and it is called phenomenon.
- 2 The density of the inner planets is, while the gravitational force of the outer planets is
- 3 The thickness of the inner core is about

(C) Calculate:

- Find an object's mass if its weight is 75 Newtons and Earth's gravity is 9.8 m/sec^2 .

.....

2 (A) Answer the following questions:

- 1 Mention the type of Ca(OH)_2 .
.....
- 2 List an example of forces inside the human body.
.....
.....
- 3 What does the number $5.9 \times 10^{24} \text{ km}$ indicate?
.....

- 4 List the main factors that lead to the formation of metamorphic rocks.

.....

.....

.....

(B) Put (✓) or (X), then correct the wrong ones:

- 1 Chlorine atom has 7 e⁻ in the outermost energy level, so, it is a metal. ()
- 2 Electric current has a magnetic effect. ()
- 3 The tropical radius is approximately larger than the polar radius. ()

(C) Calculate the masses of reactants and products in the following reaction as the atomic mass of Al is 27, while O is 16.



.....

.....

.....

- 3 (A) Write the scientific term for each of the following:

- 1 Oxide that causes stomachaches and may lead to death. (.....)
- 2 The number of electrons that an atom gains, loses, or even shares during a chemical reaction. (.....)
- 3 A property of an object that resists the change of its phase from rest to motion. (.....)
- 4 It is a relative light outer layer of the Earth made of soil and rocks. (.....)

(B) Cross out the odd words, then write the scientific term of the rest:

- 1 Chlorine molecule – Bromine molecule – Hydrogen molecule – Neon molecule. (.....)
- 2 Mechanical waves - Vibration of medium particle - Need a medium - Their speed relatively low - Electromagnetic waves. (.....)
- 3 Quartz – Feldspar – Calcite – Granite. (.....)

(C) Give a reason for:

- We see the lightning before hearing thunder although they happen at the same time.

.....

4 (A) Correct the underlined words:

- 1 Caustic soda is base and its chemical formula is KOH. (.....)
- 2 The valency of noble gases is monovalent. (.....)
- 3 Cars brakes are from the applications of the gravitational force. (.....)
- 4 The outer core is the second layer from outside. (.....)

(B) What happens in each of the following cases?

- 1 An atom loses an electron or more.
- 2 Cutting off the electric current from electromagnet attracting iron filings.
- 3 The distance between the Earth and the sun decreases.

(C) Compare between:

P.O.C.	Plutonic rocks	Volcanic rocks
Way of Formation		

Model (4)

64
Marks

1 (A) Choose the correct answer:

- 1 All of these substances turn the litmus paper into blue except
a) H_2O b) $\text{Ca}(\text{OH})_2$ c) KOH d) NaOH
- 2 All of these substances are considered bases except
a) HNO_3 b) KOH c) NaOH d) $\text{Mg}(\text{OH})_3$
- 3 In the periodic motion, the
a) pathway is straight b) motion is regularly repeated
c) time is regularly repeated d) speed is regularly changed
- 4 are the remaining parts of the rocky masses that remain without burning and fall on the Earth's surface.
a) Asteroids b) Meteorites c) Comets d) Meteors

(B) Complete the following statements:

- 1 + $\text{O}_2 \longrightarrow 2\text{NO}_2$
- 2 The moon is the satellite of the
- 3 The planet Earth occupies the third position according to the distance from the sun, where it is far from the sun about km.

(C) What happens if ...?

- A car is at rest, then it moves suddenly. (Concerning the passengers' state)

.....

2 (A) Put (✓) or and (X), then correct the wrong ones:

- 1 The mass of SO_3 molecule is larger than SO_2 molecule. ()
- 2 Inside the unicellular amoeba forces that help it live and survive. ()
- 3 Giant planets are the nearest four planets to the sun. ()
- 4 Ozone layer absorbs ultraviolet rays coming from the sun. ()

(B) Write the scientific term:

- 1 Acidic gases cause building corrosion.
- 2 A force that is used in getting radiant elements.
- 3 The distance covered by light in one year.

(.....)

(.....)

(.....)

(C) Calculate the masses of reactants and products in the following reactions:

Knowing that the masses of (H = 1, N = 14, O = 16)



.....

.....

.....

3 (A) Mention:

- 1 The type of MgCl_2 .
- 2 The chemical formula of hydrochloric acid.
- 3 The idea of work of the electric motor.
- 4 The largest inner planet in mass.

.....

.....

.....

.....

(B) Match from column (B), what suits in column (A):

(A)	(B)
1. Carbon dioxide	a) contains decayed organic materials.
2. Friction force	b) increases the Earth's temperature.
3. The upper layer of the Earth	c) neither loose nor fragmented.
	d) produces thermal energy.

1. 2. 3.

(C) Explain why we receive the sunlight while we do not hear the sound of solar explosions.

.....

.....

4 (A) Correct the underlined words:

- 1 Bromine is a liquid metal. (.....)
- 2 The valency of aluminum in $\text{Al}(\text{OH})_3$ is divalent. (.....)
- 3 The Earth's gravity at the south pole is less than that at the equator. (.....)
- 4 The volcanic flows that spread on the sides of the volcano form sedimentary rocks. (.....)

(B) Answer the following questions:

- 1 Mention the type of ion formed from potassium, knowing that its atomic number is 19.

.....

- 2 Mention the importance of ultraviolet rays.

.....

- 3 What does the number 76 cmHg. indicate?

.....

(C) What happens if ...?

- Adding dilute hydrochloric acid to a sample of limestone.

.....

Model (5)

64
Marks

1 (A) Choose the correct answer:

- 1 Salts are resulting from the combination of a
a) positive ion and noble gases b) negative ion and negative ion
c) positive ion and another negative d) negative ion and nonmetal
- 2 are used in examining minerals in industry and showing errors.
a) Gamma rays b) X-rays c) Visible light d) Infrared rays
- 3 The idea of machines lubrication depends on the decreasing of
a) their weights b) the force of inertia
c) friction force d) the force of gravity
- 4 separate(s) between the group of outer planets and the group of inner planets.
a) Meteorites b) Meteors
c) The comet d) The belt of asteroids

(B) Complete the following statements:

- 1 Fluorine atom (F_9) gains electron and changes to a ion that is similar to the structure of
- 2 The density of the outer planets ranges from to gm/cm^3 .
- 3 The crystals which are formed from the volcanic rocks are in size.

(C) Two cars move in opposite directions; the speed of the 1st car is 70 km/hr and that of the 2nd is 50 km/hr, calculate the relative speed of the 1st car to a passenger in the 2nd car.

.....
.....

2 (A) Correct the underlined words:

- 1 The number of energy levels in a positive ion is equal to that of its atom. (.....)
- 2 Motion of one of the fan arms while it is on is a vibrational motion. (.....)
- 3 Comet appear(s) as a luminous arrow, while meteorites do not burn up completely. (.....)
- 4 Steadfastness and stability of objects are due to the atmospheric pressure. (.....)

(B) Answer the following questions:

- 1 Two elements (A and B) have atomic numbers (13 and 8), respectively:

What is the type of the chemical bond formed between them?

.....

- 2 Mention the name of the force that causes a coin to fall into the cup by a rapid hit of the paper.

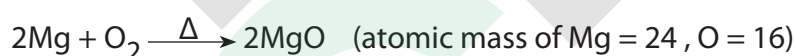
.....

- 3 Astronomers use a lot of instruments to discover the universe.

List their kinds.

.....

(C) Knowing the mass of magnesium and oxygen, find the total mass of reactants and products through the following reaction:



.....

.....

.....

- 3 (A) Write the scientific term for each of the following:

- 1 A gas that acts as a greenhouse as it permits the penetration of thermal rays from the sun.

(.....)

- 2 Oxides are produced due to the combination of oxygen with nonmetals.

(.....)

- 3 An instrument whose working idea depends on the electromagnetic effect on electric current.

(.....)

- 4 It is a solid layer and rich in iron and nickel.

(.....)

(B) Choose the odd word, then write the scientific term of the rest:

- 1 PbI_2 - PbSO_4 - NaCl - AgCl .

(.....)

- 2 Light waves – Radio waves – Gamma rays – Sound waves.

(.....)

3 Earth's crust – Core of Earth – Equator – Mantle.

(.....)

(C) Explain the importance of force inside the plants with an example.

.....
.....
.....

4 (A) Put (✓) or and (X):

- 1 Chemical reaction occurs in two steps: breaking bonds and forming new bonds. ()
- 2 The burning of cellulose fibers as paper causes brain cancer. ()
- 3 The work done to lift an object increases by increasing its mass. ()
- 4 Plutonic rocks, such as granite, are large because they take a long time to crystallize. ()

(B) Give a reason for each of the following:

- 1 Both nitrite and nitrate groups differ in the number of atoms and have the same valency.

.....

- 2 The mass of an object remains constant regardless of its place on Earth's surface.

.....

- 3 The gravity on the surface of Jupiter is higher than the gravity on Mars.

.....

(C) Calculate the distance between two stars by kilometer, if the distance between them equals 18.800 light years.

.....