الجمهورية اليمنية
وزارة التربية والتعليم
اللجنة العليا للاختبارات
لجنة المطبعة السرية المركزية

بسم الله الرحمن الرحيم
اختبار مادة : الرياضيات
لإتمام الشهادة الأساسية (الصف التاسع)
العام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠م
الاختبار التجريبي

اليوم : الأربعاء
الزمن : ثلاث ساعات
التاريخ : ٢/ ٢ /٢٠٢٠م
الفترة : واحدة

○ ○ ○ ● ○ ○

اسم الطالب : .....

المدرسة : ..... المديرية : .....المحافظة: .....

المركز الاختباري : ..... رقم اللجنة: .....

رئيس المركز .....الختم : .....

أكتب رقم جلوسك في الخانات وضلله في الدوائر					
⓪	⓪	⓪	⓪	⓪	⓪
①	①	①	①	①	①
②	②	②	②	②	②
③	③	③	③	③	③
④	④	④	④	④	④
⑤	⑤	⑤	⑤	⑤	⑤
⑥	⑥	⑥	⑥	⑥	⑥
⑦	⑦	⑦	⑦	⑦	⑦
⑧	⑧	⑧	⑧	⑧	⑧
⑨	⑨	⑨	⑨	⑨	⑨

تعليمات هامة لتضليل الدوائر في ورقة الإجابة:

١ـ يجب أن يكون تضليل الدوائر بقلم جاف بالشكل الكامل مثال ● وليس ◐ ◉ ✓ ✗

٢ـ عدم تضليل الدوائر بشكل كامل أو تضليلها بشكل مبالغ فيه قد يفقدك درجات .

٣ـ لكل سؤال إجابة واحدة فقط ، تضليل أكثر من إجابة للسؤال يلغي درجة السؤال نهائيا.

٤ـ لن تقبل الإجابات مالم تُسجّل على هذه الورقة ، اترك لنفسك وقتاً كافياً لنقل الإجابات.

٥ـ يمنع إرفاق إي أوراق تكميلية بهذه الورقة .

٦ـ يمنع إخراج ورقة الأسئلة والإجابات خارج اللجنة .

إجابات اختيارات من متعدد

1	أ	ب	●	د	11	أ	ب	●	د	21	أ	●	ج	د
2	●	ب	ج	د	12	أ	ب	●	د	22	أ	●	ج	د
3	أ	ب	●	د	13	أ	●	ج	د	23	أ	ب	ج	●
4	●	ب	ج	د	14	أ	ب	ج	●	24	أ	ب	ج	●
5	●	ب	ج	د	15	أ	ب	ج	●	25	أ	●	ج	د
6	أ	ب	●	د	16	●	ب	ج	د	26	أ	ب	ج	●
7	أ	ب	●	د	17	أ	●	ج	د	27	أ	●	ج	د
8	أ	ب	●	د	18	●	ب	ج	د	28	●	ب	ج	د
9	أ	ب	●	د	19	أ	●	ج	د	29	أ	ب	●	د
10	●	ب	ج	د	20	أ	ب	ج	●	30	●	ب	ج	د

إجابات صح أم خطأ

1	●	خ	5	●	خ	9	●	خ	13	●	ص	17	●	ص
2	●	خ	6	●	ص	10	●	ص	14	●	ص	18	●	خ
3	●	خ	7	●	خ	11	●	خ	15	●	ص	19	●	ص
4	●	ص	8	●	ص	12	●	ص	16	●	خ	20	●	خ

ج . هـ . س

T / Majed Salem

تنبيهات هامة:

١- تأكد من كتابة كافة البيانات المحددة على الغلاف الخارجي للورقة.
٢- تأكد من تظليل إجاباتك في الأماكن المخصصة لها.
٣- يمنع اصطحاب التلفون (الجوال) إلى قاعة الاختبار.



○ ○ ○ ● ○ ○

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ فيما يأتي : (درجة لكل فقرة)

١.	حل المعادلة التي على الصورة أ س + ب = ٠ هو س = $\frac{-ب}{أ}$	(✓)
٢.	(س ∪ ص)′ = س′ ∩ ص′	(✓)
٣.	إذا كان طول مستطيل ٣ س وعرضه ٢ س فإن مساحته = ٦س^{٢}	(✓)
٤.	{ ٢ ، ٣ } / { ٣ ، ٤ } = { ٣ }	(X)
٥.	نقطة تقاطع المستقيمين الممثلين لمعادلتي الدرجة الأولى في متغيرين يعتبر حلاً لهما	(✓)
٦.	ع علاقة متعدية : ع = { (٢ ، ٣) ، (٣ ، ٤) ، (٢ ، ٤) ، (٣ ، ٢) }	(X)
٧.	إذا كانت س = { ٣ } ، ع = { (٣ ، ٣) } فإن ع علاقة تكافؤ	(✓)
٨.	التطبيق هو علاقة تربط أحد عناصر المجال بكل عناصر المجال المقابل .	(X)
٩.	$\sqrt{٢}$ ∋ { أ : أ عدد حقيقي }	(✓)
١٠.	صورة العدد ٣ في التطبيق ت (أ) = $\frac{١}{٣}$ أ هي صفر	(X)
١١.	(س – ١) (س – ٧) = س^{٢} – ٨ س + ٧	(✓)
١٢.	٣ س^{٢} + ٨ س + ٥ = (٣ س + ١) (س + ٥)	(X)
١٣.	ع . م . أ للحدين : ٣ س^{٢} ص^{٢} ، ٥ س ص^{٣} هو ١٥ س ص^{٢}	(X)
١٤.	المقدار ٩ س^{٢} – ١٢ ص + ٤ ص^{٢} مربع كامل	(X)
١٥.	س^{٣} + ص^{٣} = (س + ص) (س^{٢} + س ص + ص^{٢})	(X)
١٦.	١ + س + س^{٢} + س^{٣} = (س^{٢} + ١) (س + ١)	(✓)
١٧.	($\frac{س^{٢} + س + ١}{س + ١}$ ÷ $\frac{س^{٣} - ١}{س^{٢} - ١}$) يساوي بعد التبسيط (س + ١)	(X)
١٨.	$\frac{٢١ ص}{٣ س^{٢}}$ × $\frac{س^{٢}}{٧ ص}$ يساوي ١ .	(✓)
١٩.	$\frac{١}{س}$ + $\frac{٣}{س^{٢}}$ يساوي $\frac{٤}{س^{٢}}$.	(X)
٢٠.	للمعادلة س^{٢} + ٦ س + ٩ = صفر ، مميز يساوي صفر .	(✓)

T/ Majed Salem

للأسئلة بقية في الصفحة الثانية ⟸

ج . هـ . س

ضع دائرة حول الإجابـــة الصحيحـــة لكلٍ مما يأتي (درجتان لكل فقرةٍ)

١- العنصر الذي ينتمي للمجموعة س~ = {س : س ∈ ط ، س + ٧ < ٩ } هو ...
أ. ٧ ب. ٩ (ج.) ١ د. ٢

٢- س~ = { ب ، س ، ل ، ي } تكتب بالصفة المميزة س~ = { س : س حرف من أحروف كلمة ... }
(أ.) سلسبيل ب. بلاس (ج.) بلس د. بسيلة

٣- إذا كان $\frac{١}{س-٢} + \frac{١}{س+٢} = \frac{جـ}{س^{٢}-٤}$ فإن جـ =... أ. ٤ ب. س (ج.) ٢ س د. س + ٢

٤- لكل س~ ⊃ ش~ ، س~ ليست خالية فإن س~″=... (أ.) س~ ب. ش~ ج. ∅ د. س~′

٥- إذا كانت العلاقة انعكاسية ومتناظرة ومتعدية فإنها تمثل علاقة ...(أ.) تكافؤ ب. توازي ج. تساوي د. تطابق

٦- إذا كانت س~ = { ٢ ، ٣ } ، ع = { (٢ ، ٣) } فإن ع علاقة... أ. انعكاسية ب. متناظرة (ج.) متعدية د. تكافؤ

٧- إكمال المقدار س^{٢} + ٢٥ إلى مربع كامل يتطلب إضافة الحد ...
أ. ٤ س ب. ٥ س (ج.) ١٠ س د. ٢٥ س

٨- التطبيق الذي يربط كل عنصر في مجموعة بنفسه فقط قاعدته ت (س)= ...
أ. س^{٢} ب. ٢ س (ج.) س د. ١

٩- مجموعة صور عناصر المجال في أي تطبيق تسمى ... أ. المجال ب. المجال المقابل (ج.) المدى د. القاعدة

١٠- إذا كان س عدداً صحيحاً ، س ∈] – ٢ ، ٠ [فإن س = ...(أ.) – ١ ب. – ٢ ج. صفر د. ١

١١- (٣,٥)^{٢} – (٢,٥)^{٢} = ... أ. ١ ب. ٥ ج. ٦ د. ٧

١٢- إذا كانت ت (س) = ٣ س – ٢ ، فإن ت (٣) = ... أ. ٣ ب. ٥ (ج.) ٧ د. ٩

١٣- كتابة المقدار الجبري على شكل حاصل ضرب عوامله يسمى ... أ. تحويل (ب.) تحليل ج. تعليل د. تظليل

١٤- المقدار م س^{٢} + ٥ س + ٧ يكون مقدار ثلاثي بسيط إذا كان م=... أ. ٧ ب. ٥ ج. ٢ (د.) ١

١٥- الحد الأوسط للمقدار الناتج من حاصل ضرب (٣ س + ١) (٤ س – ١) هو...
أ. ٧ س ب. ٤ س ج. ٣ س (د.) س

١٦- المقدار ٤ س^{٢} – ٤ س + جـ مربع كامل إذا كان جـ =... (أ.) ١ ب. ٤ ج. ٨ د. ١٦

١٧. (م – ب) (م^{٢} + م ب + ب^{٢}) = ...
أ. م^{٣} + ب^{٣} (ب.) م^{٣} – ب^{٣} ج. (م + ب)^{٣} د. (م – ب)^{٣}

١٨. س^{٣} + ٧ س – ٣ س^{٢} – ٢١ = (س^{٢} + ٧) (.....)
(أ.) س – ٣ ب. س + ٣ ج. س – ٧ د. س + ٧

١٩. $\frac{س^{٢}-٩}{(س+٣)^{٢}} \times \frac{س+٣}{س^{٢}-٣}$ =... أ. – ١ (ب.) ١ ج. صفر د. ٣

٢٠. $\frac{س\ ص}{٤} \div \frac{ص\ س}{١٦}$ = ... أ. صفر ب. ١ ج. ٢ (د.) ٤

٢١. م . م . م للمقدارين (م^{٢} – ١) ، (م + ١) هو... أ. م + ١ (ب.) م^{٢} – ١ ج. (م – ١)^{٢} د. (م + ١)^{٢}

٢٢. إذ كان $\frac{٣}{٥س} + \frac{١}{٢} = \frac{جـ}{١٠س}$ فإن جـ = ...
أ. ٦ س + ٥ (ب.) ٥ س + ٦ ج. س + ١٥ د. ٣

M/ Majed Salem

ج . هـ . س

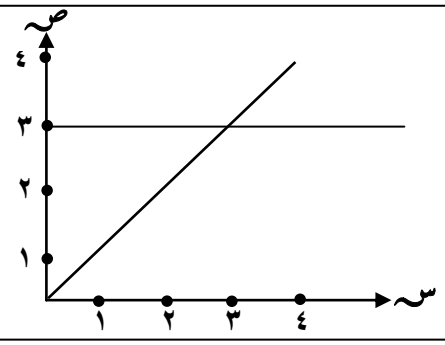
للأسئلة بقية في الصفحة الثالثة ⟸

٢٣. حل المعادلة ٢ س – ص = ١ يمثلهُ الزوج المرتب ...
أ. (٣ ، ٢) ب. (٢ ، ١) ج. (٢ ، ٢) د. (٢ ، ٣)

٢٤. للمعادلة س + ص = ٧ ... أ. حل وحيد ب. حلّين ج. ليس لها حل د. عدد لانهائي من الحلول

٢٥. الزوج المرتب (أ ، ١) حل للمعادلة س + ٢ ص + ١ = ٠ إذا كانت أ =...
أ. ٣ ب. – ٣ ج. ١ د. ٢

٢٦. في الرسم البياني الموضح بالشكل تمثيل لمعادلتين حلهما هو ...
أ. (٠ ، ٠) ب. (١ ، ١)
ج. (– ٣ ، ٢) د. (٣ ، ٣)



٢٧. في الشكل المرسوم المعادلة ص – ٣ = ٠ ممثلة بالمستقيم .
أ. المار بنقطة الأصل ب. الموازي لمحور السينات
ج. الموازي لمحور الصادات د. القاطع للمحورين

٢٨. لمعادلة الدرجة الثانية ذات المتغير الواحد حلاّن حقيقيان متساويان عندما ...
أ. Δ = ٠ ب. Δ ≠ ٠ ج. Δ < ٠ د. Δ > ٠

٢٩. أحد حلول المعادلة س^{٢} + ٧ س + ١٢ = ٠ هو س = ... أ. ٥ ب. ١٢ ج. – ٣ د. ٣

٣٠. إذا كان ثمن قلمين وكتاب ألف ريال وكان س هو ثمن القلم ، و ك هو ثمن الكتاب ، فإن معادلة إيجاد ثمن الكتاب هي
ك = ١٠٠٠ – ... أ. ٢ س ب. س^{٢} ج. ٩٩٨ س د. ١٠٠٠ س

هـــامش : .....

T/ Majed Salem