تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

الملف خلاصة مركزة للجزء الموضوعي (أسئلة الاختيار من متعدد وصواب/خطأ)
موقع المناهج ⇦ ملفات الكويت التعليمية ⇦ الصف العاشر ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر			
روابط مواد الصف العاشر على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	مذكرة ممتازة في مادة الرياضيات
2	اوراق عمل للكورس الاول في مادة الرياضيات
3	حل كراسة التطبيقات في مادة الرياضيات
4	اسئلة اختبارات واجابتها النموذجية في مادة الرياضيات
5	مذكرة ممتازة في مادة الرياضيات

الخلاصـــة في الرياضيات - تجميع أ. حســن عودة

رياضيات – الصف العاشر

الاختبارات السابقة - مرتبة موضوعات

الموضوعي مع الحل

الترم الأول : ٢٠٢٤/ ٢٠٢٥م

مع حذف الأجزاء المعلقة

عزيزي الطالب : الكتاب المدرسي هو المصدر الأساسي للدراسة

ثانوية عبد الله الرجيب

رئيس القسم :	الموجه الفني :	مدير المدرسة :
أ. محمد دشتي	أ. محمد المجرن	د. محمد الحربي

تابع: امتحان الرياضيات للصف العاشر – الفترة الدراسية الثانية – العام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٣ م

القسم الثاني البنود الموضوعية

أولا :في البنود من (١ – ٤) عبارات ظلل في ورقة الاجابة : (ا) إذا كانت العبارة صحيحة
(ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١	$٠,\overline{٦}$ عدد غير نسبي .
٢	القياس الستيني للزاوية التي قياسها $\frac{\pi}{٦}$ يساوي ٦٠° .
٣	النسبة بين محيطي دائرتين تساوي نسبة التشابه بين الدائرتين .
٤	المتتالية (٣ ، ٩ ، ٢٧ ، ٨١ ، ...) متتالية هندسية .

ثانيا: في البنود من (٥ – ٩) لكل بند أربعة اختيارات واحده منها فقط صحيح
ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

٥	ميل المستقيم العمودي على المستقيم الذي معادلته ص = $\frac{١}{٣}$ س – ٢ هو (ا) $-\frac{١}{٣}$ (ب) $\frac{١}{٣}$ (جـ) ٣ (د) ٣-
٦	مجموعة حل المتباينة : ٤ – س < ٢ هي (ا) $(-\infty ، ٢)$ (ب) $(-٢ ، \infty)$ (جـ) $(٢ ، \infty)$ (د) $(-\infty ، ٦)$
٧	اذا كانت ٦ ، ٩ ، س ، ١٥ في تناسب فان س تساوي (ا) ٣٠ (ب) ٢٥ (جـ) ٢٠ (د) ١٠

جدول إجابة البنود الموضوعية
لاختبار الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر
٢٠١٢ / ٢٠١٣ م

عدد الإجابات ١

****

رقم البند	الإجابة			
١	● أ	ب	ج	د
٢	● أ	ب	ج	د
٣	● أ	ب	ج	د
٤	● أ	ب	ج	د
٥	أ	● ب	ج	د
٦	أ	ب	● ج	د
٧	أ	ب	ج	● د
٨	أ	ب	● ج	د
٩	أ	● ب	ج	د
١٠	أ	ب	ج	● د
١١	أ	● ب	ج	د

٤ × $\frac{١}{٢}$ درجة

٥ × ١ درجة

٢ × $\frac{١}{٢}$ درجة

الدرجة ـــــ / ٨

نموذج الإجابة

تابع امتحان الرياضيات للصف العاشر – الفترة الدراسية الثانية – العام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م.

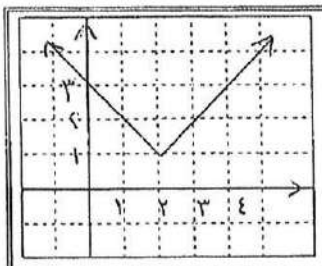
القسم الثاني البنود الموضوعية

في البنود من(١) ← (٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل(ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١	مجموعة حل المتباينة | س | – ١ ≥ ٣ هي (– ٤ ، ٤) .
٢	في المثلث س ص ع القائم في ص فإن جـا س = جتـا ع
٣	النسبة بين محيطي مثلثين متشابهين تساوي مربع نسبة التشابه .
٤	المتتالية الحسابية (٢ ، ٤ ، ٦ ، ...) تتضمن حداً قيمته ٤٣٥ .

في البنود من (٥) ← (١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحدة فقط منها صحيح
ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

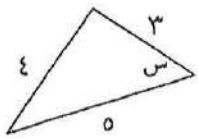
٥ البيان المقابل يمثل الدالة



① ص = \| س – ٢ \| + ١ ② ص = \| س + ٢ \| + ١

③ ص = \| س – ٢ \| – ١ ④ ص = \| س + ٢ \| – ١

٦ في الشكل المقابل طـا س × جتـا س =

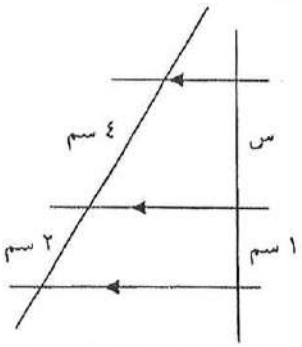
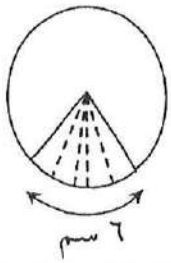
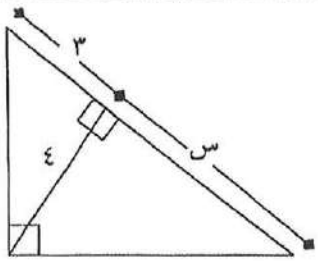


① $\frac{٣}{٥}$ ② $\frac{٤}{٥}$ ③ $\frac{٣}{٤}$ ④ $\frac{٤}{٣}$

٧ مجموعة حل المعادلة \| س – ٥ \| = \| س + ٥ \| هي :

① { ٠ } ② { ٥ } ③ { – ٥ } ④ ϕ

تابع امتحان الرياضيات للصف العاشر – الفترة الدراسية الثانية – العام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م.

٨	في الشكل المقابل قيمة س بالسنتيمترات =  أ ٠,٥ ب ٠,٢٥ ج ٢ د ٤
٩	في الشكل المقابل دائرة طول نصف قطرها ٥ سم فإن مساحة القطاع الاصغر المظلل الذي طول قوسه ٦سم يساوي  أ ٣٠ سم^2 ب ١١ سم^2 ج ١٥ سم^2 د ٦٠ سم^2
١٠	في المتتالية الهندسية (– ٥ ، ١٠ ، – ٢٠ ، ٤٠ ، س) فإن س = أ ٨٠ ب – ٨٠ ج ٤٢ د – ٤٢
١١	إذا كانت ٦ ، ١٢ ، س ، ٤٨ في تناسب متسلسل فإن س = أ ٣٠ ب ١٨ ج ٣٦ د ٢٤
١٢	في الشكل المقابل قيمة س تساوي  أ ٦ ب ٥ ج $\frac{٣}{١٦}$ د $\frac{١٦}{٣}$

انتهت الأسئلة

مع التمنيات بالتوفيق والنجاح

إجابات البنود الموضوعية

١	●	ج	ج	د
٢	ب	●	ج	د
٣	●	ج	ج	د
٤	●	ج	ج	د
٥	●	ب	ج	د
٦	●	ج	ج	د
٧	●	ب	ج	د
٨	●	ب	ج	د
٩	●	ب	ج	د
١٠	●	ج	ج	د
١١	●	ب	ج	●
١٢	●	ب	ج	●

الدرجة

١٢

كل بند درجة

١ × ١٢ = ١٢ درجة

(الصفحة التاسعة)

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر – الرياضيات – العام الدراسي : ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولاً :- في البنود (١-٣) ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

١) العدد $0.\overline{4}$ هو عدد نسبي (أ) (ب)

٢) 0.625 الزاوية المستقيمة بالقياس الستيني $112^\circ 30'$ (أ) (ب)

٣) في المتتالية الحسابية (٤ ، ١ ، -٢ ، ...) رتبة الحد الذي قيمته -٢٣ هي ٩ (أ) (ب)

ثانياً :- في البنود (٤-١٠) لكل بند أربع إختيارات إحداها فقط صحيح ظلل في ورقة الإجابة رمز الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح :

٤) تم إنسحاب بيان الدالة ص = | س | ثلاث وحدات إلى الأسفل ووحدتين إلى اليمين فإن معادلة الدالة الجديدة هي:

(أ) ص = | س + ٢ | + ٣ (ب) ص = | س + ٢ | - ٣

(جـ) ص = | س - ٢ | + ٣ (د) ص = | س - ٢ | - ٣

٥) قطاع دائري طول قطر دائرته ٢٠ سم ومساحتة ٣٠ سم^2 فإن طول قوسه يساوي :

(أ) ٦ سم (ب) ٣ سم (جـ) ١٢ سم (د) ٤ سم

٦) مجموعة حل النظام $\begin{cases} س + ص = 14 \\ س - ص = 2 \end{cases}$ هي :

(أ) $\{(8 ، -6)\}$ (ب) $\{(6 ، 8)\}$ (جـ) $\{(8 ، 6)\}$ (د) $\{(7 ، 2)\}$

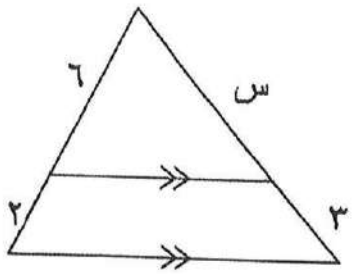
(الصفحة العاشرة)

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر – الرياضيات – العام الدراسي : ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

٧) إذا كانت ص $\propto$ س وكانت ص = ٨ عندما س = ٤ فإنه عندما ص = ٦ فإن س تساوي:

(أ) $\frac{١}{٣}$ (ب) $\frac{١}{٦}$ (جـ) $\frac{١}{٨}$ (د) ٣

٨) من الشكل المجاور س تساوي :



(أ) ٦ (ب) ٩ (جـ) ٨ (د) ١٢

٩) إذا كان المستقيم المار بالنقطتين أ ، ب حيث أ (٨ ، ٢) ، ب (س ، -٣) يمثل تغيرًا طرديًا

فإن س تساوي :

(أ) ١٢ (ب) $\frac{١٦}{٣}$ (جـ) $\frac{-١٦}{٣}$ (د) -١٢

١٠) إذا كانت جا جـ $\neq$ صفر فإن جاجـ قتاجـ تساوي :

(أ) صفر (ب) ظاجـ (جـ) ١ (د) ظتاجـ

إنتهت الأسئلة

الدعاء - لأمي وأبي

الخلاصة - 7

(الصفحة الحادية عشرة)

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر – الرياضيات – العام الدراسي : 2014 / 2015 م

إجـــابة الـبنود الموضوعيـــة

نموذج الإجابة

١	أ	ب	ج	د
٢	أ	ب	ج	د
٣	أ	ب	ج	د
٤	أ	ب	ج	د
٥	أ	ب	ج	د
٦	أ	ب	ج	د
٧	أ	ب	ج	د
٨	أ	ب	ج	د
٩	أ	ب	ج	د
١٠	أ	ب	ج	د

المطبعة المصرية ديوان عام الوزارة الفترة الدراسية الثانية نموذج الإجابة وزارة التربية 2014-2015

المصحح :

المراجع :

١٠

تمنياتنا لكم بالتوفيق،،،

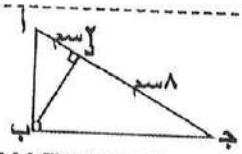
القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولا: في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل ⓐ إذا كانت العبارة صحيحة
ⓑ إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) مجموعة حل النظام $\begin{cases} ٢س - ٣ص = ١ \\ ٣س + ٤ص = ١٠ \end{cases}$ هي $\{(١ ، ٢)\}$

(٢) طول القوس $\overset{\frown}{عد}$ الذي تحصره زاوية مركزية قياسها $(\frac{٣}{٤})^{د}$ وطول نصف قطرها ٤سم هو ٣سم

(٣) في الشكل المجاور : ب د = ١٦ سم

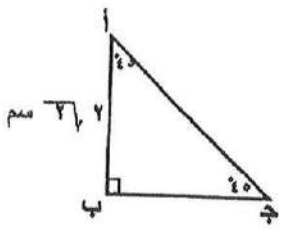


ثانيا :في البنود من (٤) إلى (٨) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(٤) المعادلة التي أحد جذراها هو مجموع جذري المعادلة : $س^{٢} - ٥س + ٦ = ٠$
وجذرها الآخر هو (− ٥) هي :

ⓐ $س^{٢} - ٥ = ٠$ ⓑ $س^{٢} - ٥س - ٥ = ٠$
ⓒ $س^{٢} - ٢٥ = ٠$ ⓓ $س^{٢} - ١٠س + ٢٥ = ٠$

(٥) في الشكل المقابل: طول $\overline{أجـ}$ يساوي :



ⓐ ٨ سم ⓑ ٢ سم
ⓒ $٢\sqrt{٢}$ سم ⓓ ٤ سم

(٦) في الشكل المقابل : قيمة س تساوي :

ⓐ ٥ سم
ⓑ ٤ سم
ⓒ ٤,٥ سم
ⓓ ٨ سم

---

(٧) إذا كان ص $\propto \frac{١}{س}$ ، ص = ٥ عندما س = ١٠ فإن س ص يساوي :

ⓐ ٥٠
ⓑ ٢٥٠
ⓒ ١٠٠
ⓓ ١٥٠

---

(٨) الحد الخامس في المتتالية الهندسية التي حدها الأول ٩ واساسها ٣ هو :

ⓐ ٨١
ⓑ ٧٢٩
ⓒ ٢٤٣
ⓓ ٢١٨٧

" انتهت الأسئلة "

الدعاء - لأمي وأبي
الخلاصة - 10

ورقة إجابة البنود الموضوعية

رقم السؤال	الإجابة			
(١)	ا		ج	د
(٢)		ب	ج	د
(٣)	ا		ج	د
(٤)	ا	ب		د
(٥)	ا	ب	ج	
(٦)	ا	ب		د
(٧)		ب	ج	د
(٨)	ا		ج	د

لكل بند درجة واحدة فقط

٨

(الصفحة التاسعة)

امتحان الفترة الدراسية الأولى - الصف العاشر - العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولاً :- في البندين (١،٢) ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

١) الأعداد ٦ ، ٩ ، ١٠ ، ١٥ أعداد متناسبة . (أ) (ب)

٢) في المتتالية الهندسية الموجبة الحدود (١٢ ، س ، ٣ ، ...) قيمة س هي ٦ (أ) (ب)

ثانياً :- في البنود (٣- ٨) لكل بند أربع اختيارات إحداها فقط صحيح ظلل في ورقة الإجابة رمز الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح :

٣) مجموعة حل النظام $\begin{cases} ٢س - ص = ١٣ \\ ٣س + ص = ٧ \end{cases}$ هي :

(أ) {(٤ ، ٥)} (ب) {(٤ ، - ٥)} (جـ) {(٥ ، - ٤)} (د) {(٥ ، ٤)}

٤) قطاع دائري طول قطر دائرته ١٠ سم و طول قوسه ٦ سم فإن مساحته تساوي :

(أ) ٦٠ سم^{٢} (ب) ٣٠ سم^{٢} (جـ) ١٥ سم^{٢} (د) ٥٠ سم^{٢}

(الصفحة العاشرة)

امتحان الفترة الدراسية الأولى – الصف العاشر – العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

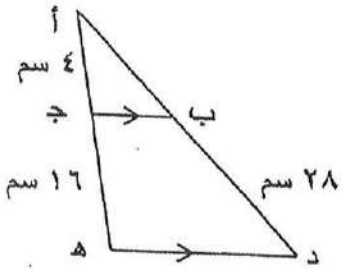
٥) مجموعة حل المتباينة | س | < ٢ هي :

(أ) $(-\infty ، ٢)$ (ب) $[-٢ ، ٢)$ (جـ) $(-٢ ، ٢]$ (د) $(-٢ ، ٢)$

٦) الزاوية التي قياسها $\frac{١١ \pi}{٩}$ تقع في الربع

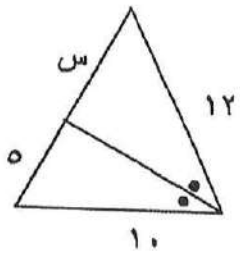
(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (د) الرابع

٧) في الشكل المقابل: إذا كان $\overline{ب جـ} // \overline{دهـ}$ فإن أ ب =



(أ) ٤ (ب) ٦ (جـ) ٧ (د) ٨

٨) في الشكل المقابل قيمة س تساوي :



(أ) ٢ (ب) ٦ (جـ) ٢٤ (د) $٤ \frac{١}{٦}$

إنتهت الأسئلة

(١٠)

(الصفحة الحادية عشر)

امتحان الفترة الدراسية الأولى – الصف العاشر – العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

إجـــــابة الـــبنود الموضوعيـــــة

١	●	ب	جـ	د
٢	●	ب	جـ	د
٣	ا	●	جـ	د
٤	ا	ب	●	د
	ا	ب	جـ	●
	ا	ب	●	د
٧	ا	ب	●	د
٨	ا	●	جـ	د

المصحح :

المراجـــع :

١١

تمنياتنا لكم بالتوفيق،،،

القسم الثاني : البنود الموضوعية

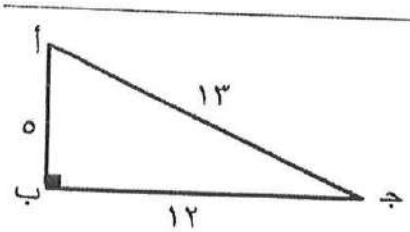
أولاً :- في البنود (١- ٢) ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

١) إذا كانت الأعداد ٦ ، ٩ ، س ، ١٥ متناسبة فإن س = ١٠ .

٢) إذا كان(ن ، ٧) ،(٢ ، ١٤) زوجين مرتبين في تناسب عكسي فإن قيمة ن هي ١٤

ثانياً :- في البنود (٣- ٨) لكل بند أربعة اختيارات إحداها فقط صحيح ظلل في ورقة الإجابة رمز الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح :

٣) في الشكل المقابل حـا(٩٠° – أ) تساوي:



(أ) $\frac{١٢}{١٣}$ (ب) $\frac{٥}{١٣}$ (جـ) $\frac{١٢}{٥}$ (د) $\frac{٥}{١٢}$

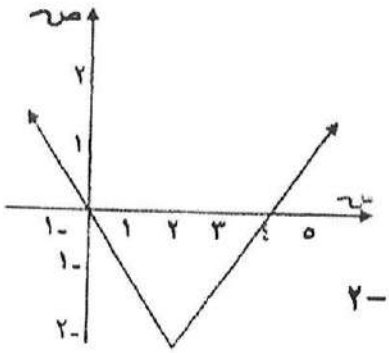
٤) مجموعة حل المتباينة $-٣ \leq ١ - ٢س < ٣$ هي :

(أ) [-١ ، ٢] (ب) [-١ ، ٢) (جـ) (-١ ، ٢] (د) (-١ ، ٢)

٥) قيمة ك التي تجعل للمعادلة : ك س^{٢} + ٤٠ س + ٢٥ = ٠ جذران حقيقيان متساويان هي:

(أ) ٩ (ب) ١٦ (جـ) – ١٦ (د) ٢٥

٦) الدالة التي يمثلها الشكل البياني الموضح يمكن أن تكون :



(أ) ص = | س | – ٢ (ب) ص = | س–٢ |

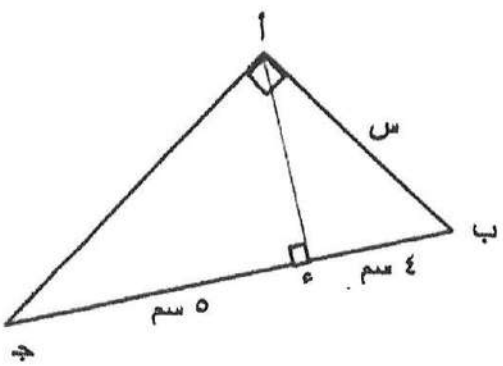
(جـ) ص = | س +٢ | –٢ (د) ص = | س–٢ | –٢

(٧) الحد الخامس لمتتالية هندسية حدها الأول ٣ وأساسها –٢ هو :

(أ) ٢٤ (ب) ٤٨ (جـ) –٩٦ (د) –٥

(٨) في الشكل المرسوم : أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في أ

$\overline{أء} \perp \overline{ب جـ}$ فإن قيمة س =



(أ) ٢٠ سم (ب) ١٠ سم

(جـ) ٣ سم (د) ٦ سم

إنتهت الأسئلة

(الصفحة الحادية عشر)

تابع /امتحان رياضيات لنهاية الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر-العام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

إجـابة الـبنود الموضوعيـة

١	●	ب	ج	د
٢	ا	●	ج	د
٣	ا	●	ج	د
٤	ا	ب	●	د
٥	ا	●	ج	د
٦	ا	ب	ج	●
٧	ا	●	ج	د
٨	ا	ب	ج	●

المصحح :

المراجع :

٨

الدعاء - لأمي وأبي

الخلاصة - 17

القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولا: في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل ⓐ إذا كانت العبارة صحيحة
ⓑ إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) العدد ٠,٤ هو عدد غير نسبي .

(٢) الزاوية التي قياسها $\frac{\pi ١١}{٩}$ تقع في الربع الرابع .

(٣) إذا كان ص $\propto$ س وكانت ص = ٨ عندما س = ٤ ، فإنه عندما ص = ٦ فإن س = ٣ .

ثانيا :في البنود من (٤) إلى (١٠) لكل بند أربع اختيارات واحد منها فقط صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(٤) إذا تم انسحاب بيان الدالة ص = |س| ثلاث وحدات إلى الأسفل ووحدتين إلى اليمين فإن معادلة الدالة الجديدة هي :

ⓐ ص = |س+٢| + ٣ ⓑ ص = |س+٢| − ٣
ⓒ ص = |س−٢| + ٣ ⓓ ص = |س−٢| − ٣

(٥) أحد حلول المعادلة : |س−٣| = س − ٣ هو :

ⓐ −٣ ⓑ ٠ ⓒ ١ ⓓ ٣

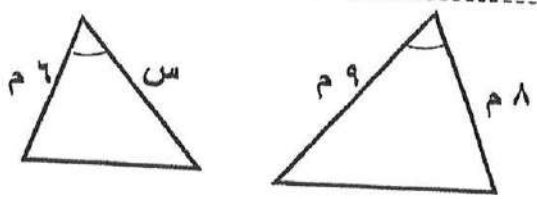
(٦) إذا كان م ، ن جذرين للمعادلة التربيعية : ٣ س^{٢} + ٢ س − ٣ = ٠
فإن م × ن يساوي :

ⓐ ١ ⓑ ٠ ⓒ −١ ⓓ $\frac{٢}{٣}$

(٧) جا ١٨٠° =

ⓐ -١ ⓑ ٠ ⓒ ١ ⓓ غير معرف

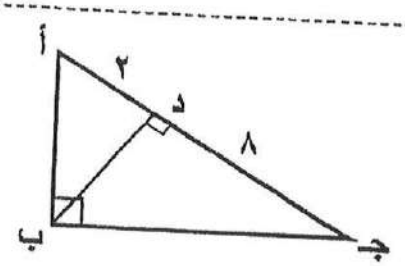
(٨) إذا كان الشكلين المقابلين متشابهين فإن قيمة س تساوي :



ⓐ ٢ م ⓑ ٣ م

ⓒ ٦,٧٥ م ⓓ ٩ م

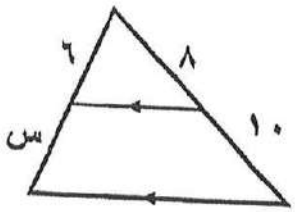
(٩) في الشكل المقابل : طول $\overline{ب د}$ يساوي :



ⓐ ٤ ⓑ ٦

ⓒ ١٠ ⓓ ١٦

(١٠) في الشكل المقابل : قيمة س تساوي :



ⓐ ٢ ⓑ ٤,٥ ⓒ ٧,٥ ⓓ ٨

(١١) إذا ادخلنا ثلاثة أوساط حسابية بين العددين ٥ ، ٢١ فإن هذه الأوساط هي :

ⓐ ١٠ ، ١٤ ، ١٨ ⓑ ٩ ، ١٣ ، ١٧

ⓒ ٨ ، ١٢ ، ١٦ ⓓ ٩ ، ١٤ ، ١٩

انتهت الأسئلة "

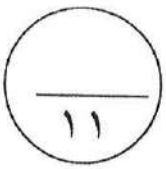
الدعاء - لأمي وأبي
الخلاصة - 19

ورقة إجابة البنود الموضوعية

رقم السؤال	الإجابة			
(١)	أ	**ب**	ج	د
(٢)	أ	**ب**	ج	د
(٣)	**أ**	ب	ج	د
(٤)	أ	ب	ج	**د**
(٥)	أ	ب	ج	**د**
(٦)	أ	ب	**ج**	د
(٧)	أ	**ب**	ج	د
(٨)	أ	ب	**ج**	د
(٩)	**أ**	ب	ج	د
(١٠)	أ	ب	**ج**	د
(١١)	أ	**ب**	ج	د

لكل بند درجة واحده فقط

١١



الدعاء - لأمي وأبي

تابع امتحان الفترة الدراسية الأولى – الصف العاشر– مادة الرياضيات –العام الدراسي ٢٠١٩/ ٢٠٢٠

ثانيا : الأسئلة الموضوعية

أولا:- فى البنود من (١-٣) عبارات ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١) مجموعة حل المتباينة $|س + ٤| > ٥$ هي $(-٥ ، ٥)$

٢) الزاوية التي قياسها $\frac{٣\pi}{٢}$ زاوية ربعية

٣) إذا كان $\frac{أ}{ب} = \frac{٣}{٤}$ فإن $أ ب = ٣ \times ٤$

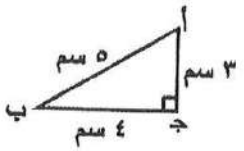
ثانيا:- في البنود من (٤-١١) أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

٤) مجموعة حل النظام $\begin{cases} ٢س + ص = ٣ \\ ٤س - ص = ٩ \end{cases}$ هي :

(أ) $\{(٣ ، -٣)\}$ (ب) $\{(٣ ، ٣)\}$

(حـ) $\{(٢ ، -١)\}$ (د) $\{(٢ ، ١)\}$

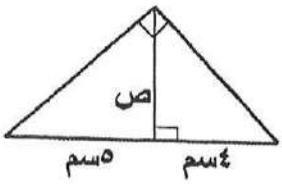
٥) في الشكل المقابل ظتا ب =



(أ) $\frac{٣}{٤}$ (ب) $\frac{٤}{٣}$ (حـ) $\frac{٤}{٥}$ (د) $\frac{٥}{٤}$

تابع امتحان الفترة الدراسية الأولى – الصف العاشر– مادة الرياضيات –العام الدراسي ٢٠١٩/ ٢٠٢٠

٦) بحسب المعطيات بالشكل المقابل قيمة ص =

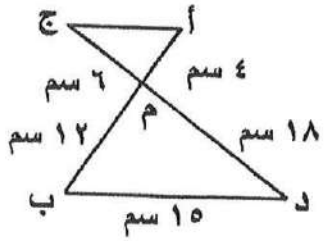


(أ) $2\sqrt{5}$ (ب) ٢٠
(حـ) ٣ (د) $\frac{٤}{٥}$

٧) إذا كانت الأعداد ٦ ، ٩ ، س ، ١٥ متناسبة فإن قيمة س =

(أ) ٣٠ (ب) ٢٥ (حـ) ٢٠ (د) ١٠

٨) من الشكل المقابل طول $\overline{أج}$ =



(أ) ٣ سم (ب) ٥ سم
(حـ) ٧,٥ سم (د) ٩ سم

٩) المعادلة التربيعية التي جذراها ٣ ، ٥ هي :

(أ) $س^{٢} + ٢س + ١٥ = ٠$ (ب) $س^{٢} - ٢س + ١٥ = ٠$
(حـ) $س^{٢} - ٨س + ١٥ = ٠$ (د) $س^{٢} + ٨س + ١٥ = ٠$

١٠) متتالية حسابية فيها الحد الأول يساوي ٢ والحد العاشر يساوي ٢٠ فإن مجموع الحدود العشرة الأولى منها يساوي :

(أ) ٢٢ (ب) ٥٥ (حـ) ١١٠ (د) ٢٢٠

١١) الحد الخامس في المتتالية الهندسية (٢، ٦ ، ١٨ ، .....) هو

(أ) ١٦٢ (ب) ٢٤٣ (حـ) ٨٣ (د) ٥٤

انتهت الأسئلة

تابع نموذج اجابةامتحان الفترة الدراسية الأولى – الصف العاشر– مادة الرياضيات –العام الدراسي ٢٠١٩/ ٢٠٢٠

==========

إجابة البنود الموضوعية

(لكل سؤال درجة واحدة)

١	●			
٢		●		
٣	●			
٤			●	
٥		●		
٦			●	
٧				●
٨		●		
٩			●	
١٠			●	
١١			●	

١١

توقيع المصحح :

توقيع المراجع :

الدعاء - لأمي وأبي

القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولا: في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة
(ب) إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) للمعادلة م^{٢} + ٤ م + ٥ = ٠ جذران حقيقيان مختلفان

(٢) الزاوية المركزية (ع $\hat{و}$ د) قياسها (٠,٧٥)^{د} في دائرة طول نصف قطرها ٤ سم ،
فإن طول القوس ($\overset{\frown}{ع د}$) الذي تحصره هذه الزاوية يساوي ٣ سم

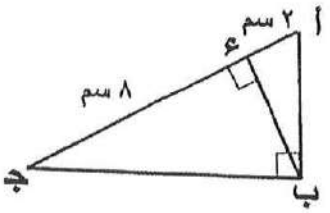
(٣) إذا كانت الأعداد ٢ ، ٣ ، ٤ ، س متناسبة ، فإن س تساوي ٦

ثانيا :في البنود من (٤) إلى (٨) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(٤) أحد حلول المعادلة | س – ٣ | = س – ٣ هو :

(أ) ١ (ب) صفر (ج) –٣ (د) ٣

(٥) في الشكل المقابل : أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في ب



أء = ٢سم ، ء جـ = ٨سم ، $\overline{ب ء} \perp \overline{أ جـ}$ ، فإن ب ء =

(أ) ١٦ (ب) ٦
(ج) ٤ (د) ١٠

(٦) تم انسحاب بيان الدالة ص = | س | ثلاث وحدات إلى الأسفل ووحدتين إلى اليمين.
فإن الدالة الناتجة هي :

(أ) ص = | س – ٢ | – ٣ (ب) ص = | س + ٢ | – ٣
(ج) ص = | س – ٢ | + ٣ (د) ص = | س + ٢ | + ٣

(٧) جا ١٨٠° =

(أ) -١ (ب) ١ (ج) صفر (د) غير معرف

---

(٨) إذا أدخلنا ثلاثة أوساط حسابية بين العددين -٩ ، ٣ فإن هذه الأوساط هي :

(أ) -٧ ، -٥ ، -٣ (ب) -٥ ، -١ ، ٣

(ج) -٨ ، -٥ ، -٢ (د) -٦ ، -٣ ، صفر

" انتهت الأسئلة "

نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الأولى - المجال الدراسي الرياضيات - الصف العاشر - العام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م

ورقة إجابة البنود الموضوعية

رقم السؤال	الإجابة			
(١)	أ ●	ب ○		
(٢)	أ ●	ب ○		
(٣)	أ ●	ب ○		
(٤)	أ ○	ب ○	ج ○	د ●
(٥)	أ ○	ب ○	ج ●	د ○
(٦)	أ ●	ب ○	ج ○	د ○
(٧)	أ ○	ب ○	ج ●	د ○
(٨)	أ ○	ب ○	ج ○	د ●

لكل بند درجة واحدة فقط

الدرجة : ٨

المصحح :

المراجع :

الدعاء - لأمي وأبي

القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولا: في البنود من (١) إلى (٢) عبارات ظلل في ورقة الإجابة ⓐ إذا كانت العبارة صحيحة

ⓑ إذا كانت العبارة خاطئة

(١) مجموعة حل المتباينة | س | – ١ ≥ ٣ هي (– ٤ ، ٤)

(٢) القياس الستيني للزاوية $\frac{٥\pi}{٦}$ هو ١٣٥°

ثانيا : في البنود من (٤) إلى (٧) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

(٣) مجموعة حل النظام $\begin{cases} ٢س - ص = ٧ \\ ٣س + ص = ٣ \end{cases}$ هي :

ⓐ {(–٢ ، ٣)} ⓑ {(–٢ ، –٣)} ⓒ {(٢ ، –٣) } ⓓ {(٢ ، ٣)}

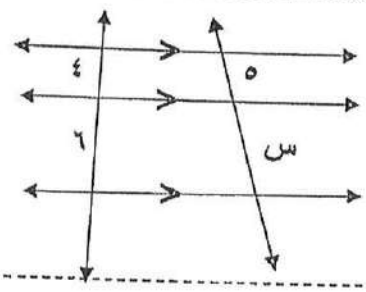
(٤) قطاع دائري طول قطر دائرته ١٠ سم ومساحته ١٥ سم^{٢} فإن طول قوسه يساوي:

ⓐ ٦سم ⓑ ٣ سم ⓒ ١٢سم ⓓ ٤ سم

(٥) إذا كانت ٦ ، ١٢ ، س ، ٤٨ في تناسب متسلسل فإن س =

ⓐ ٣٠ ⓑ ١٨ ⓒ ٣٦ ⓓ ٢٤

(٦) في الشكل المقابل قيمة س تساوي



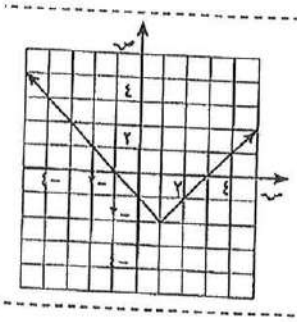
ⓐ ٨ ⓑ ٧,٥

ⓒ ١٠ ⓓ ٧

(٧) الحد السادس في المتتالية الهندسية التالية (٣ ، ٦ ، ١٢ ، ٠٠٠) هو

ⓐ ٨٠ ⓑ ٣٢ ⓒ ٩٦ ⓓ ١٩٢

(٨) الدالة التي يمثلها الرسم في الشكل المقابل هي :



ⓐ ص = | ٣س – ١ | + ٢ ⓑ ص = | س – ١ | – ٢

ⓒ ص = | س – ١ | + ٢ ⓓ ص = | ٣س – ٣ | – ٢

"انتهت الأسئلة "

نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر – الرياضيات – العام الدراسي ٢٠٢٢ /٢٠٢٣ م

ورقة إجابة البنود

رقم السؤال	الإجابة			
(١)	ⓐ	ⓑ		
(٢)	ⓐ	ⓑ		
(٣)	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ
(٤)	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ
(٥)	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ
(٦)	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ
(٧)	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ
(٨)	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ

الموضوعية

لكل بند درجة واحدة فقط

٨

١١

الدعاء - لأمي وأبي

القسم الثاني : (البنود الموضوعية)

أولا : في البنود من(١) إلى (٢) عبارات ظلل في ورقة الإجابة: (أ) إذا كانت العبارة صحيحة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

---

(١) المعادلة التربيعية التي جذراها -٣، ٤ هي : $س^{٢} - س - ١٢ = ٠$

---

(٢) الزاوية الموجهة في الوضع القياسي التي قياسها $\frac{\pi ١١}{٩}$ تقع في الربع الرابع

ثانياً : في البنود من (٣) إلى (٨) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الاختيار الصحيح

---

(٣) مجموعة حل المتباينة $|س - ٢| < ٥$ هي :

(أ) $(-٧ ، -٣)$ (ب) $(٣ ، ٧)$

(جـ) $(-٣ ، ٧)$ (د) $(-٧ ، ٣)$

---

(٤) قطاع دائري طول نصف قطر دائرته ٥ سم وطول قوسه ٦ سم فإن مساحته تساوي :

(أ) ٦٠ سم^{٢} (ب) ٣٠ سم^{٢} (جـ) ١٥ سم^{٢} (د) ٥٠ سم^{٢}

الخلاصة - 30

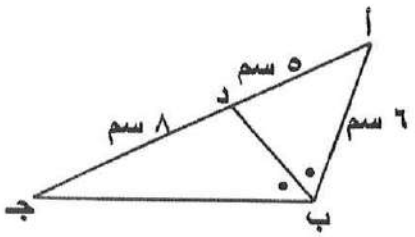
(٥) إذا كانت (١، ٣ ، س ، ٢٧) متتالية هندسية فإن س تساوي :

(أ) ١٨ (ب) ٩ (جـ) ٦ (د) ٣

---

(٦) في الشكل المقابل $\overline{ب د}$ ينصف (أ $\hat{ب}$ جـ) ، إذا كان أ د = ٥ سم ، د جـ = ٨ سم

أ ب = ٦ سم فإن ب جـ =



(أ) ٩,٦ سم (ب) ٦,٦٦ سم

(جـ) ٣,٧٥ سم (د) ٢,٨ سم

---

(٧) أحد حلول المعادلة | س – ٣ | = س – ٣ هو

(أ) –٣ (ب) صفر (جـ) ١ (د) ٣

---

(٨) إذا كان ص $\propto$ س وكانت ص =٨ عندما س = ٤ ، فإنه عندما ص = ٦ فإن س تساوي :

(أ) $\frac{١}{٣}$ (ب) ٣ (جـ) $\frac{١}{٦}$ (د) $\frac{١}{٨}$

انتهت الأسئلة

إجابة البنود الموضوعية

السؤال	الإجابة			
١	أ	ب		
٢	أ	ب		
٣	أ	ب	جـ	د
٤	أ	ب	جـ	د
٥	أ	ب	جـ	د
٦	أ	ب	جـ	د
٧	أ	ب	جـ	د
٨	أ	ب	جـ	د

٨

الدرجة: .....

المصحح :

المراجع :

قوانين الصف العاشر (الفصل الدراسي الأول)

رأس منحني الدالة ص = $|أ\ س + ب| + جـ$

رأس المنحني دالة القيمة المطلقة هو النقطة $\left(\frac{-ب}{أ}\ ،\ جـ\right)$

القانون العام لحل المعادلة: $أ\ س^{٢} + ب\ س + جـ = ٠$ **حيث** $أ \neq ٠$

تكون الصورة العامة لجذري المعادلة كالتالي: س =

$$\frac{-ب \pm \sqrt{\Delta}}{٢أ}$$

$\Delta = ب^{٢} - ٤أ\ جـ$

إذا كان جذرا المعادلة $أ\ س^{٢} + ب\ س + جـ = ٠$ **هما م، ن فإن**

مجموع الجذرين ل + م = $\frac{-ب}{أ}$ **، حاصل ضرب الجذرين = م × ن =** $\frac{جـ}{أ}$

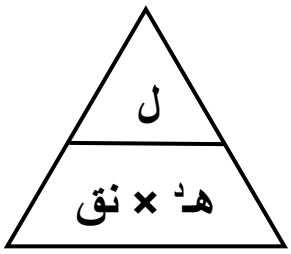
المعادلة التربيعية: س^{٢} – (مجموع الجذرين) س + حاصل ضربهم = ٠

التحويل إلي القياس الدائري:

$$هـ^{د} = س^{ْ} \times \frac{\pi}{١٨٠}$$

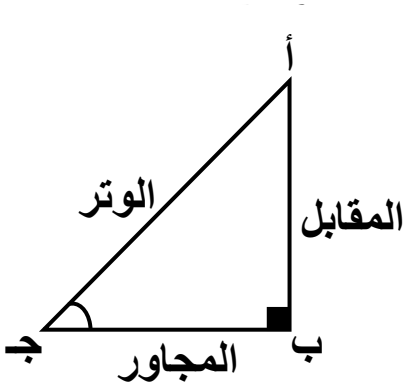
التحويل إلى القياس الستيني:

$$س^{ْ} = هـ^{د} \times \frac{١٨٠}{\pi}$$



$$جا\ هـ = \frac{\text{مقابل جـ}}{\text{الوتر}} \qquad جتا\ هـ = \frac{\text{مجاور جـ}}{\text{الوتر}} \qquad ظا\ هـ = \frac{\text{مقابل جـ}}{\text{مجاور جـ}}$$

$$قتا\ هـ = \frac{\text{الوتر}}{\text{مقابل جـ}} \qquad قا\ هـ = \frac{\text{الوتر}}{\text{مجاور جـ}} \qquad ظتا\ هـ = \frac{\text{مجاور جـ}}{\text{مقابل جـ}}$$



مساحة القطاع الدائري = $\frac{1}{2}$ ل نق بمعلومية طول القوس

مساحة القطاع الدائري = $\frac{1}{2}$ هـ^{2} × نق^{2} بمعلومية الزاوية

مساحة القطعة الدائرية = $\frac{1}{2}$ نق^{2} (هـ^{2} - جا س$^{\circ}$)

هـ^{ء} = س$^{\circ}$ × $\frac{\pi}{180}$

هـ^{ء} = $\frac{ل}{نق}$

محيط القطاع الدائري = ٢نق + ل

التغير الطردي ص α س

$\frac{ص_1}{ص_2} = \frac{س_1}{س_2}$، $\frac{ص}{س}$ = ك حيث ك ثابت التناسب

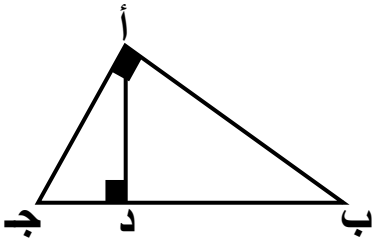
التغير العكسي ص α $\frac{1}{س}$

$\frac{ص_1}{ص_2} = \frac{س_2}{س_1}$، ص س = ك حيث ك ثابت التناسب

(أ ب)^{2} = ب د × ب جـ

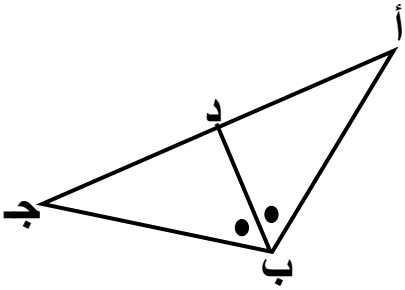
(أ جـ)^{2} = جـ د × جـ ب

(أ د)^{2} = د ب × د جـ

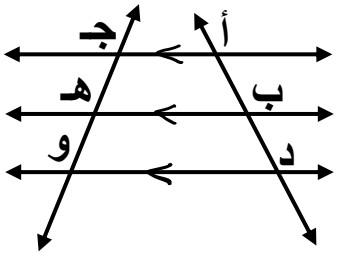


نظرية منصف زاوية الرأس

$\frac{أ ب}{ب جـ} = \frac{أ د}{د جـ}$

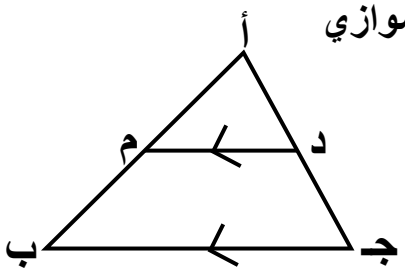


نظرية طاليس



$$\frac{\text{أ ب}}{\text{ب د}} = \frac{\text{جـ هـ}}{\text{هـ و}}$$

نظرية المستقيم الموازي



$$\frac{\text{أ د}}{\text{د جـ}} = \frac{\text{أ م}}{\text{م ب}}$$

المتتالية الحسابية:

$$ح_ن = ح_1 + (ن - 1) \times ء$$

$$\text{الأساس } ء = \frac{ع_ن - ع_1}{ن - 1} \text{ أو } ء = \frac{ع_ن - ع_ك}{ن - ك}$$

$$ء = ح_2 - ح_1$$

أو

$$ء = ح_3 - ح_2$$

$$\text{الوسط الحسابي} = ب = \frac{أ + جـ}{2}$$

مجموع المتتالية الحسابية:

$$جـ_ن = \frac{ن}{2} (ح_1 + ح_ن) \text{ بمعلومية الحد الأخير } ح_ن$$

$$ح_ن = \frac{ن}{2} [2ح_1 + (ن - 1) ء] \text{ بمعلومية الأساس}$$

المتتالية الهندسية: الحد النوني للمتتالية الهندسية:

$$ح_ن = ح_1 = ر^{ن-1}$$

$$ر = \frac{ح_2}{ح_1} \text{ أو } ر = \frac{ح_3}{ح_2}$$

$$\text{الوسط الهندسي} = ب = \pm\sqrt{أ جـ}$$

$$\text{مجموع المتتالية الهندسية: } جـ_ن = ح_1 \times \frac{ر^ن - 1}{ر - 1}$$