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 : أ. محمد دشتي

الموجه الفني : أ. محمد المجرن

مدير المدرسة : 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 : (أ) 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 (أ) $-\frac{١}{٣}$ (ب) $\frac{١}{٣}$ (جـ) ٣ (د) ٣-
٦	مجموعة حل المتباينة : ٤ – س < ٢ هي (أ) $(-\infty ، ٢)$ (ب) $(-٢ ، \infty)$ (جـ) $(٢ ، \infty)$ (د) $(-\infty ، ٦)$
٧	اذا كانت ٦ ، ٩ ، س ، ١٥ في تناسب فان س تساوي (أ) ٣٠ (ب) ٢٥ (جـ) ٢٠ (د) ١٠

صفوة معلمي الكويت

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

عدد الإجابات ١١

****

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

٤ × $\frac{١}{٢}$ درجة

٥ × ١ درجة

٢ × $\frac{١}{٢}$ درجة

الدرجة ٨

نموذج الإجابة

صفوة معلمي الكويت

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

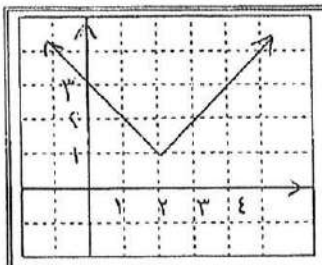
القسم الثاني البنود الموضوعية

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

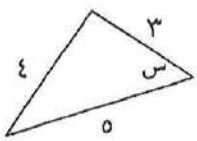
٥ البيان المقابل يمثل الدالة



(أ) ص = | س – ٢ | + ١ (ب) ص = | س + ٢ | + ١

(ج) ص = | س – ٢ | – ١ (د) ص = | س + ٢ | – ١

٦ في الشكل المقابل طـا س × جتـا س =



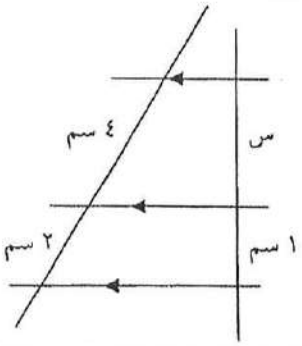
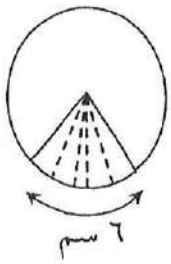
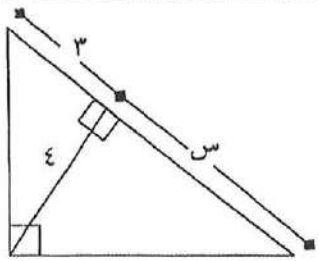
(أ) $\frac{٣}{٥}$ (ب) $\frac{٤}{٥}$ (ج) $\frac{٣}{٤}$ (د) $\frac{٤}{٣}$

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

(أ) { ٠ } (ب) { ٥ } (ج) { – ٥ } (د) ϕ

صفوة معلمي الكويت

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^{٢} ب) ١١ سم^{٢} ج) ١٥ سم^{٢} د) ٦٠ سم^{٢} 
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

صفوة معلمي الكويت

إجابات البنود الموضوعية

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
١٢	أ	ب	ج	● د

الدرجة ١٢/

كل بند درجة

١٢ X ١ = ١٢ درجة

صفوة معلمي الكويت

(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 $٠,\overline{٤}$ هو عدد نسبي (أ) (ب)

٢) $٠,٦٢٥$ الزاوية المستقيمة بالقياس الستيني $١١٢^{\circ}\ ٣٠'$ (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 ومساحته ٣٠ سم^{٢} فإن طول قوسه يساوي :

(أ) ٦ سم (ب) ٣ سم (جـ) ١٢ سم (د) ٤ سم

٦) مجموعة حل النظام $\begin{cases} س + ص = ١٤ \\ س - ص = ٢ \end{cases}$ هي :

(أ) $\{(٨ ، -٦)\}$ (ب) $\{(٦ ، ٨)\}$ (جـ) $\{(٨ ، ٦)\}$ (د) $\{(٧ ، ٢)\}$

صفوة معلمي الكويت

الدعاء - لأمي وأبي

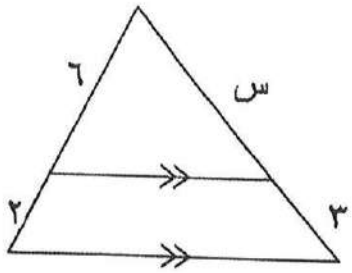
(الصفحة العاشرة)

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

صفوة معلمي الكويت

(الصفحة الحادية عشرة)

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

إجـــابة الـبنود الموضوعيـــة

نموذج الإجابة

١	أ	ب	جـ	د
٢	أ	ب	جـ	د
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
٩	أ	ب	جـ	د
١٠	أ	ب	جـ	د

المصحح :

المراجع :

١٠

تمنياتنا لكم بالتوفيق،،،

صفوة معلمي الكويت

الدعاء - لأمي وأبي

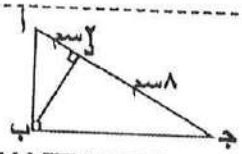
القسم الثاني : البنود الموضوعية

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

(٣) في الشكل المجاور : ب د = ١٦ سم

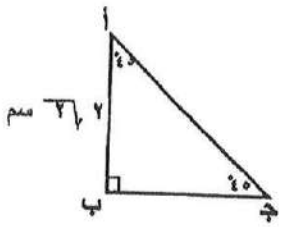


ثانيا :في البنود من (٤) إلى (٨) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

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

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

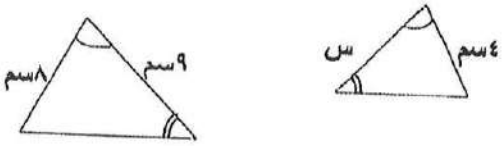
(٥) في الشكل المقابل: طول $\overline{أ ج}$ يساوي :



ⓐ ٨ سم
ⓑ ٢ سم
ⓒ $٢\sqrt{٢}$ سم
ⓓ ٤ سم

صفوة معلمي الكويت

(٦) في الشكل المقابل : قيمة س تساوي :



أ) ٥ سم
ب) ٤ سم
ج) ٤,٥ سم
د) ٨ سم

---

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

أ) ٥٠
ب) ٢٥٠
ج) ١٠٠
د) ١٥٠

---

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

أ) ٨١
ب) ٧٢٩
ج) ٢٤٣
د) ٢١٨٧

" انتهت الأسئلة "

صفوة معلمي الكويت

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية- رياضيات- للصف العاشر - العام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

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

صفوة معلمي الكويت

الدعاء - لأمي وأبي

(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}

صفوة معلمي الكويت

(الصفحة العاشرة)

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

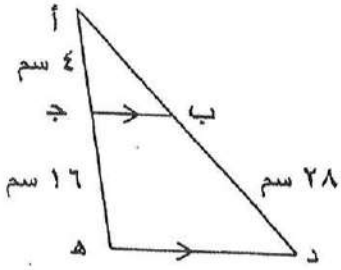
٥) مجموعة حل المتباينة | س | < ٢ هي :

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

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

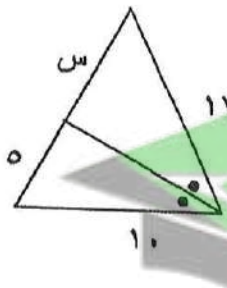
(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (د) الرابع

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) $\frac{١}{٤}$ ٦

إنتهت الأسئلة

(١٠)

صفوة معلمي الكويت

(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،،،

صفوة معلمي الكويت

الدعاء - لأمي وأبي

(الصفحة التاسعة)

تابع /امتحان الرياضيات – الفترة الدراسية الأولى– الصف العاشر–العام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

القسم الثاني : البنود الموضوعية

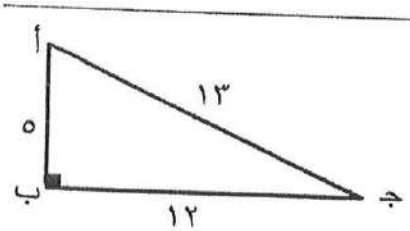
أولاً :- في البنود (١- ٢) ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

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)

(الصفحة العاشرة)

(٩)

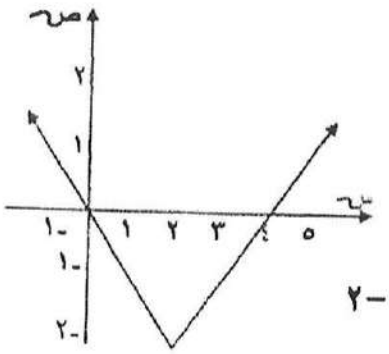
صفوة معلمي الكويت

. تابع /امتحان الرياضيات – الفترة الدراسية الأولى– الصف العاشر–العام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

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 |

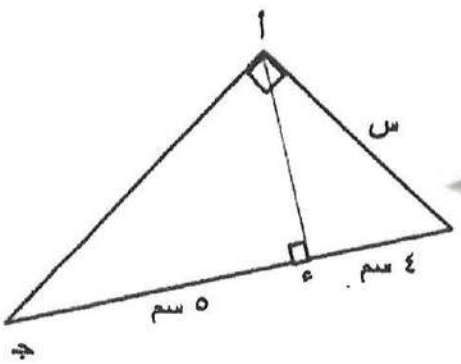
(جـ) ص = | س +٢ | –٢ (د) ص = | س–٢ | –٢

(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

(١٠)

صفوة معلمي الكويت

(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 :

صفوة معلمي الكويت

الدعاء - لأمي وأبي

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

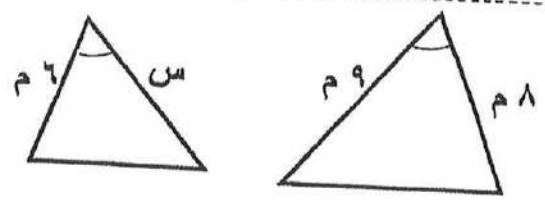
(٦) إذا كان م ، ن جذرين للمعادلة التربيعية : ٣ س^{٢} + ٢ س − ٣ = ٠
فإن م × ن يساوي :

ⓐ ١ ⓑ ٠ ⓒ −١ ⓓ $\frac{٢}{٣}$

(٧) جا ١٨٠° =

أ) -١ ب) ٠ ج) ١ د) غير معرف

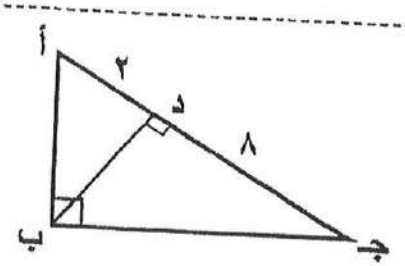
(٨) إذا كان الشكلين المقابلين متشابهين فإن قيمة س تساوي :



أ) ٢ م ب) ٣ م

ج) ٦,٧٥ م د) ٩ م

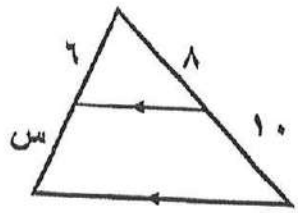
(٩) في الشكل المقابل : طول $\overline{ب د}$ يساوي :



أ) ٤ ب) ٦

ج) ١٠ د) ١٦

(١٠) في الشكل المقابل : قيمة س تساوي :



أ) ٢ ب) ٤,٥ ج) ٧,٥ د) ٨

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

أ) ١٠ ، ١٤ ، ١٨ ب) ٩ ، ١٣ ، ١٧

ج) ٨ ، ١٢ ، ١٦ د) ٩ ، ١٤ ، ١٩

انتهت الأسئلة "

صفوة معلمي الكويت

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

١١

لكل بند درجة واحده فقط

صفوة معلمي الكويت

الدعاء - لأمي وأبي

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

ثانيا : الأسئلة الموضوعية

أولا:– في 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 $أ ب = ٣ \times ٤$

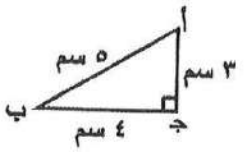
ثانيا:– في البنود من (٤–١١) أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

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) $\{(٢ ، ١)\}$

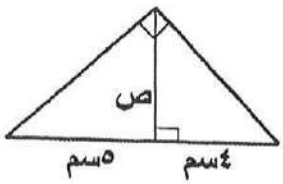
٥) في الشكل المقابل ظتا ب =



(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 =

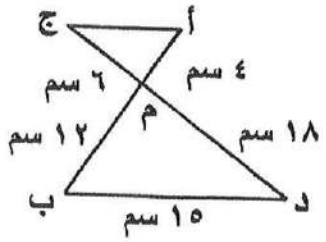


أ) $2\sqrt{5}$ ب) ٢٠
حـ) ٣ د) $\frac{٤}{٥}$

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

(١٠)

صفوة معلمي الكويت

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 :

صفوة تعليمي الكويت

الدعاء - لأمي وأبي

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

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

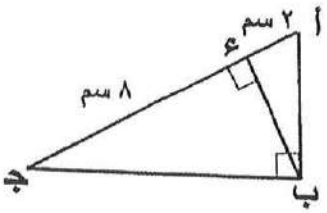
(٣) إذا كانت الأعداد ٢ ، ٣ ، ٤ ، س متناسبة ، فإن س تساوي ٦

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 ، $\overline{بء} \perp \overline{أجـ}$ ، 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

صفوة معلمي الكويت

(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 "

صفوة معلمي الكويت

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 ●	
(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

٨

الدرجة :

المصحح :

المراجع :

منصة معلمي الكويت

الدعاء - لأمي وأبي

القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولا: في البنود من (١) إلى (٣) 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 $\frac{5\pi}{6}$ 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)}

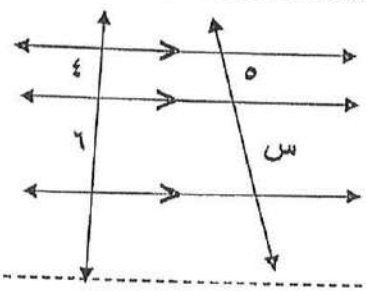
(٤) قطاع دائري طول قطر دائرته ١٠ سم ومساحته ١٥ سم^{٢} فإن طول قوسه يساوي:

ⓐ 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



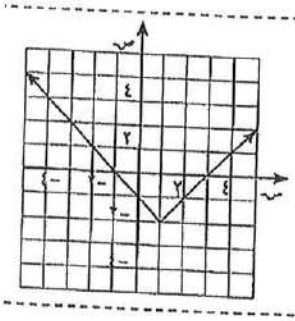
ⓐ ٨ ⓑ ٧,٥

ⓒ ١٠ ⓓ ٧

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

أ) ٨٠ ب) ٣٢ ج) ٩٦ د) ١٩٢

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



أ) ص = | ٣س – ١ | + ٢ ب) ص = | س – ١ | – ٢

ج) ص = | س – ١ | + ٢ د) ص = | ٣س – ٣ | – ٢

"انتهت الأسئلة "

صفوة معلمي الكويت

ورقة إجابة البنود

رقم السؤال	الإجابة			
(١)	①	ب	✓	
(٢)	①	✓		
(٣)	①	ب	✓	د
(٤)	✓	ب	ج	د
(٥)	①	ب	ج	✓
(٦)	①	✓	ج	د
(٧)	①	ب	✓	د
(٨)	①	✓	ج	د

الموضوعية

لكل بند درجة واحدة فقط

٨

صفوة معلمي الكويت

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}

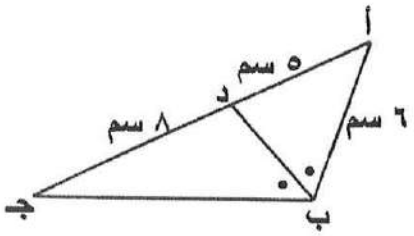
وزارة التربية
كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات
صفوة معلمي الكويت

(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

صفوة معلمي الكويت

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 :

صفوة معلمي الكويت

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: $أ\ س^{2} + ب\ س + جـ = 0$ **حيث** $أ \neq 0$

تكون الصورة العامة لجذري المعادلة كالتالي: س =

$$\frac{-ب \pm \sqrt{\Delta}}{2أ}$$

$\Delta = ب^{2} - 4أ\ جـ$

إذا كان جذرا المعادلة $أ\ س^{2} + ب\ س + جـ = 0$ **هما م، ن فإن**

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

المعادلة التربيعية: $س^{2}$ **– (مجموع الجذرين) س + حاصل ضربهم = 0**

التحويل إلي القياس الدائري:

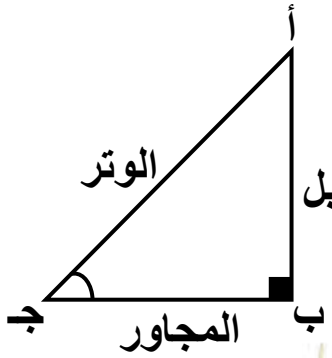
$$هـ^{د} = س^{\circ} \times \frac{\pi}{180}$$

التحويل إلى القياس الستيني:

$$س^{\circ} = هـ^{د} \times \frac{180}{\pi}$$

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

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



صفوة معلمي الكويت

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

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

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

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

هـ^{ئ} = $\frac{ل}{نق}$

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

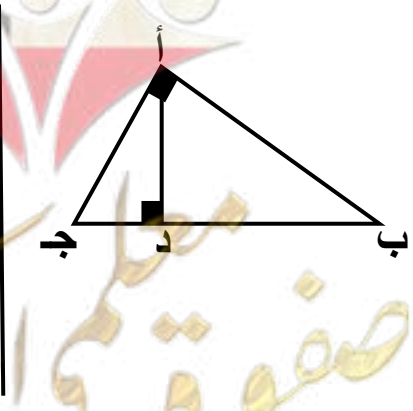
التغير العكسي ص α $\frac{1}{س}$

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

(أ ب)^{2} = ب د × ب جـ

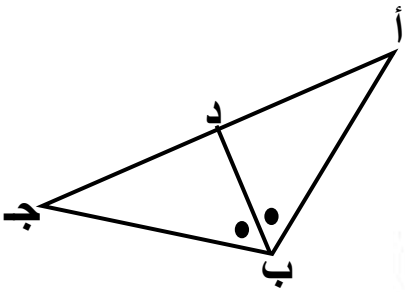
(أ جـ)^{2} = جـ د × جـ ب

(أ د)^{2} = د ب × د جـ



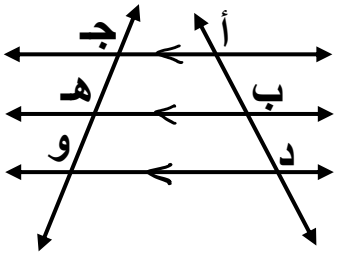
نظرية منصف زاوية الرأس

$\frac{أب}{ب جـ} = \frac{أ د}{د جـ}$



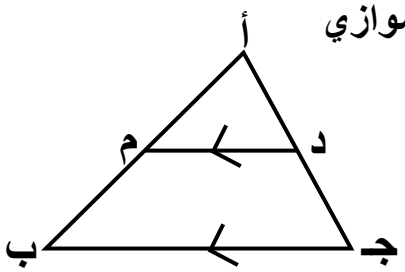
صفوة معلمي الكويت

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:

$ح_ن = ح_1 + (ن - 1) \times ع$

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

$$ع = ح_2 - ح_1$$
أو
$$ع = ح_3 - ح_2$$

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

مجموع المتتالية الحسابية:

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

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

المتتالية الهندسية: الحد النوني للمتتالية الهندسية:

$ح_ن = ح_1 = ر^{ن-1}$

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

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

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

صفوة معلمي الكويت