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 : (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

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	ب	د
٧	أ	ب	● ج	د
٨	أ	● ب	ب	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 ___ / ٨

نموذج الإجابة

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

القسم الثاني البنود الموضوعية

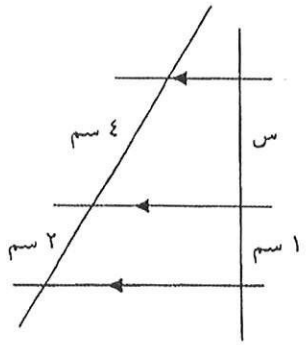
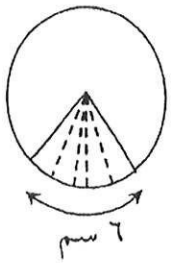
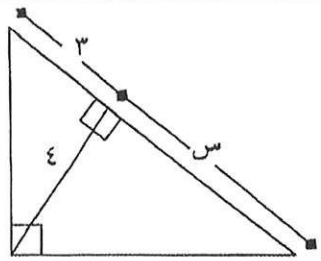
في البنود من(١) ← (٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل(ب) إذا كانت العبارة خاطئة

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 (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

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

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

١ × ١٢ = ١٢ درجة

(الصفحة التاسعة)

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر ــ الرياضيات ــ 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 ومساحته 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) $\{(7 ، 2)\}$

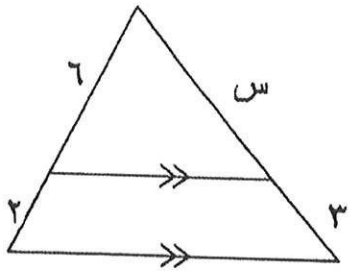
(الصفحة العاشرة)

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

(الصفحة الحادية عشرة)

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر – الرياضيات ــ 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

المملكة المغربية ديوان عام الوزارة الفترة الدراسية الثانية نموذج الإجابة
وزارة التربية 2014-2015

المصحح :

المراجع :

١٠

تمنياتنا لكم بالتوفيق،،،

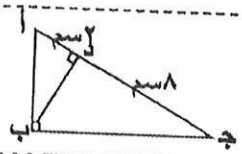
القسم الثاني : البنود الموضوعية

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

(٣) في الشكل المجاور : ب د = ١٦ سم

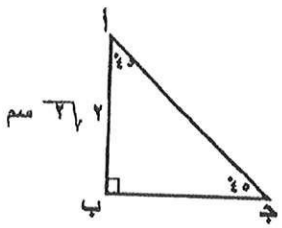


ثانيا :في البنود من (٤) إلى (٨) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(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 $\overline{أ جـ}$ 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

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

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}

(الصفحة العاشرة)

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

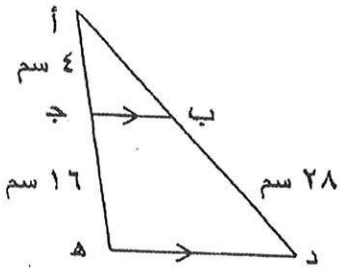
٥) مجموعة حل المتباينة | س | < ٢ هي :

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

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

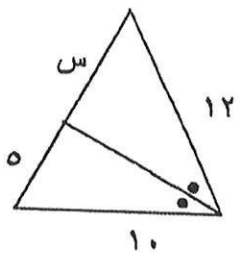
(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (د) الرابع

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

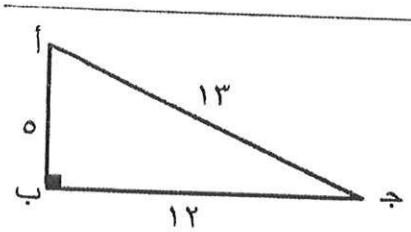
أولاً :- في البنود (١- ٢) ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

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) $\frac{٥}{١٢}$

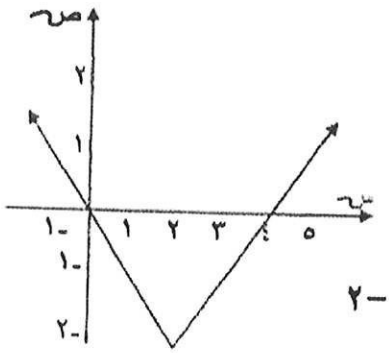
٤) مجموعة حل المتباينة $-٣ \leq ١ - ٢س < ٣$ هي :

(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 :



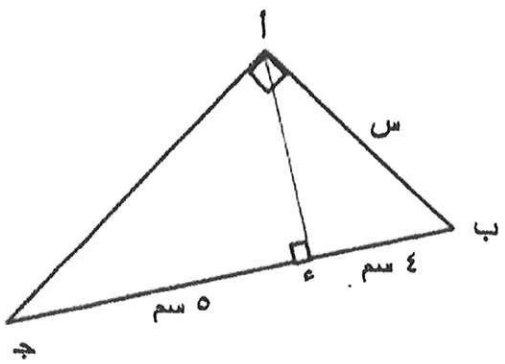
(أ) ص = | س | – ٢ (ب) ص = | س–٢ |

(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)

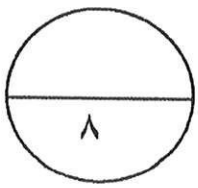
تابع /امتحان رياضيات لنهاية الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر-العام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

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 :



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 :

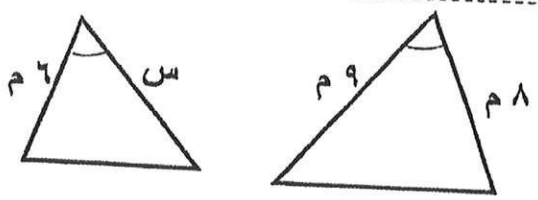
ⓐ ١ ⓑ ٠ ⓒ −١ ⓓ $\frac{٢}{٣}$

(٧) جا ١٨٠° =

أ) -١ ب) ٠ ج) ١ د) غير معرف

---

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

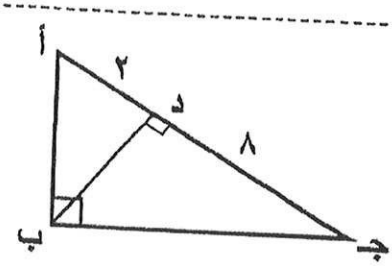


أ) ٢ م ب) ٣ م

ج) ٦,٧٥ م د) ٩ م

---

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

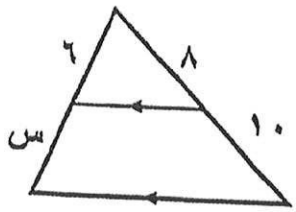


أ) ٤ ب) ٦

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 "

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

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 $أ ب = ٣ \times ٤$

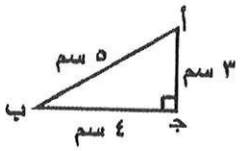
ثانيا:– في البنود من (٤–١١) أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

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) $\{(٢ ، ١)\}$

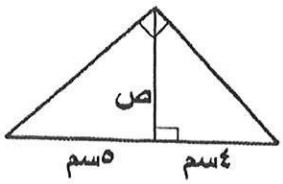
٥) في الشكل المقابل ظتا ب =



(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 =

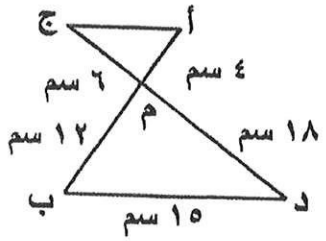


أ) $2\sqrt{5}$ ب) ٢٠
حـ) ٣ د) $\frac{٤}{٥}$

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	● 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

توقيع المصحح :

توقيع المراجع :

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

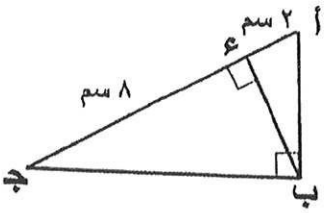
(٣) إذا كانت الأعداد ٢ ، ٣ ، ٤ ، س متناسبة ، فإن س تساوي ٦

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 ، $\overline{ب ء} \perp \overline{أ جـ}$ ، 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)}

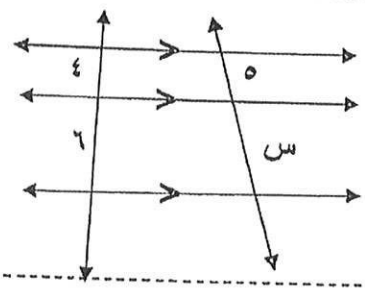
(٤) قطاع دائري طول قطر دائرته ١٠ سم ومساحته ١٥ سم^{٢} فإن طول قوسه يساوي:

ⓐ 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



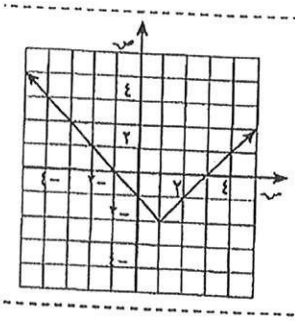
ⓐ ٨ ⓑ ٧,٥

ⓒ 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

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

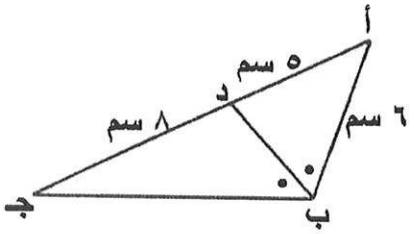
(٥) إذا كانت (١، ٣ ، س ، ٢٧) متتالية هندسية فإن س تساوي :

(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 =** $\frac{جـ}{أ}$

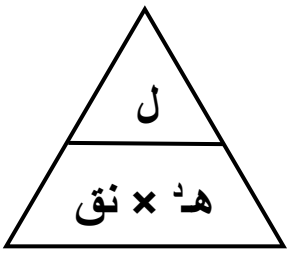
المعادلة التربيعية: س^{٢} – (مجموع الجذرين) س + حاصل ضربهم = ٠

التحويل إلي القياس الدائري:

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

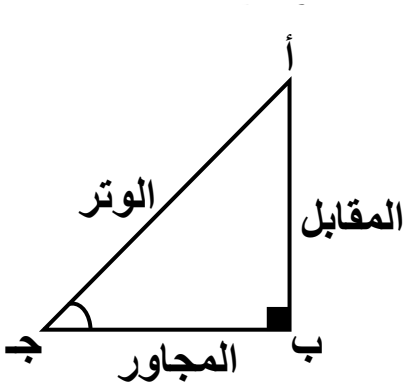
التحويل إلى القياس الستيني:

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



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

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



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 - 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

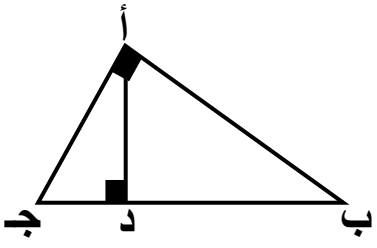
التغير العكسي ص α $\frac{1}{س}$

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

(أ ب)^{2} = ب د × ب جـ

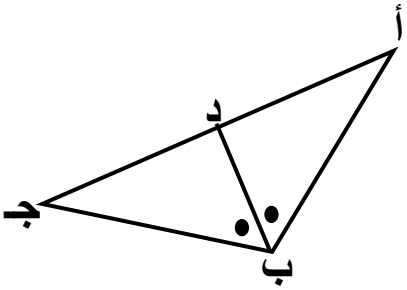
(أ جـ)^{2} = جـ د × جـ ب

(أ د)^{2} = د ب × د جـ

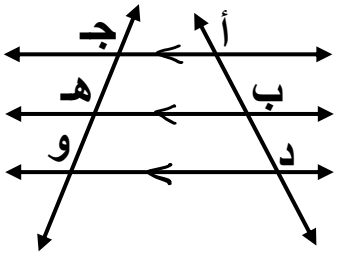


نظرية منصف زاوية الرأس

$\frac{أ ب}{ب جـ} = \frac{أ د}{د جـ}$

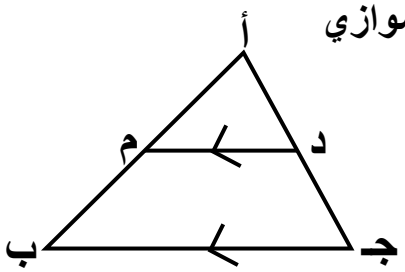


نظرية طاليس



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

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:

$$ح_ن = ح_1 = ر^{ن-1}$$

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

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

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