



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة حولى التعليمية

التوجيه الفني للرياضيات

اختبار الفصل الدراسي الأول

للفيف العاشر

العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

المادة : رياضيات

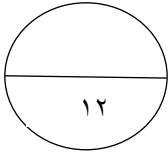
الزمن : ساعتان ونصف

عدد الأوراق : (٦)

السؤال الأول :

أ) أوجد مجموعة حل المعادلة :

$$|ص - ٥| = |ص٢ + ٣|$$



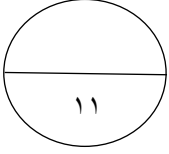
٦

ب) أوجد مجموعة حل المعادلة :

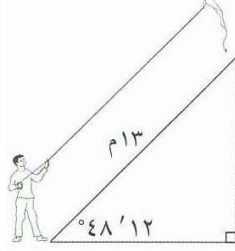
$$س٢ + ١٠س + ١٦ = ٠ \text{ باستخدام القانون ؟}$$

٦

السؤال الثاني:



أ) من نقطة على سطح الأرض وجد أن قياس زاوية ارتفاع طائرة ورقية $48^{\circ}12'$ إذا كانت الطائرة مربوطة بخيط مشدود طوله ١٣ م ، أوجد إرتفاع الطائرة عن سطح الأرض إلى أقرب متر .



٥

ب) أوجد مجموعة حل النظام

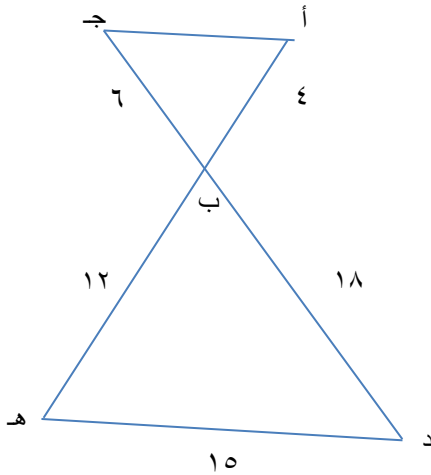
$$\left. \begin{aligned} 4 &= 2x + 4y \\ 8 &= 2x + 6y \end{aligned} \right\}$$

٦

السؤال الثالث :

أ) في التغير العكسي $v \propto \frac{1}{s}$ إذا كانت $v = 0.2$ عندما $s = 75$ أوجد s عندما $v = 3$

٥



ب) الشكل المقابل $\{B\} = \overline{AD} \cap \overline{DE}$
برهني أن (أ) $\overline{AD} \parallel \overline{DE}$
(ب) أوجد طول \overline{AD}

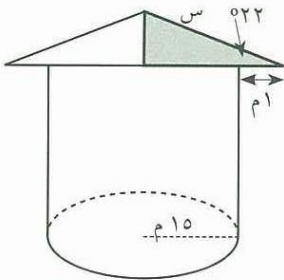
٦

تابع إختبار الفصل الدراسي الأول للصف العاشر للعام الدراسي ٢٠١٦-٢٠١٧:

السؤال الرابع:

أ) إذا كان الحد الخامس من متتالية حسابية يساوي ٩ والحد الثامن يساوي ١٥ ، فأوجد أساس المتتالية؟

ب) مخزن غلال طول نصف قطر قاعدته ١٥ متر، ويميل الغطاء على الخط الأفقي بزاوية ٢٢ ، يزيد نصف قطر قاعدة الغطاء المخروطي متر واحد عن طول نصف قطر القاعدة أوجد س؟



تابع إمتحان الفصل الدراسي الأول للصف العاشر للعام الدراسي ٢٠١٦-٢٠١٧:

ثانياً: الأسئلة الموضوعية

في البنود من (١-٢) ظللي الرمز (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت خاطئة:

(١) مجموعة حل المتباينة: $2(8 - 2s) > 4s + 2$ هي ح .

(٢) مجموعة حل المعادلة $|2 - 3s| = 3s - 2$ هي $(\frac{2}{3}, \infty)$.

في البنود من (٣-٨) لكل بند أربعة اختيارات ظلل الاختيار الصحيح :

(٣) تم انسحاب بيان الدالة $v = |s|$ ، ثلاث وحدات إلى الأسفل ووحدتين إلى اليمين فتكون معادلة الدالة الجديدة هي :

(أ) $v = |s + 2| + 3$ (ب) $v = |s + 2| - 3$

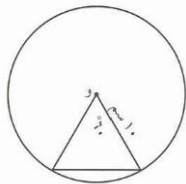
(ج) $v = |s - 2| + 3$ (د) $v = |s - 2| - 3$

(٤) المعادلة التربيعية التي جذراها هما ٣ ، ٥ هي :

(أ) $s^2 + 8s + 1$ (ب) $s^2 - 8s + 15$

(ج) $s^2 - 8s - 15$ (د) $s^2 + 8s + 15$

(٥) في الشكل المقابل يكون قياس القطاع الأصغر يساوي :



(ب) $\frac{100}{3}$ سم^٢

(د) $\frac{1000}{3}$ سم^٢

(أ) $\frac{100}{3}$ سم^٢

(ج) $\frac{100}{3}$ سم^٢

تابع إمتحان الفصل الدراسي الأول للصف العاشر للعام الدراسي ٢٠١٦-٢٠١٧:

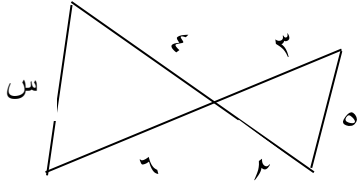
٦ (في المتتالية الهندسية (-٥ ، ١٠ ، -٢٠ ، ٤٠ ، س) فإن س =

(أ) ٨٠ (ب) -٨٠ (ج) ٤٢ (د) -٤٢

٧ (أوجد قيمة س

(أ) ٤ سم (ب) ٥ سم

(ج) ٣ سم (د) ١٠ سم



٨ (إذا كانت أ ، ٢س ، ٢ب ، ٤س في تناسب فإن $\frac{أ}{ب}$ تساوي :

(أ) $\frac{٣}{٤}$ (ب) $\frac{٤}{٣}$ (ج) $\frac{٢}{٣}$ (د) $\frac{٣}{٢}$

انتهت الأسئلة مع أطيب الأمنيات بالنجاح

تابع إمتحان نهاية الفصل الأول للصف العاشر للعام الدراسي ٢٠١٦-٢٠١٧:

البنودالموضوعية

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

اسم المصحح ----- اسم المراجع -----