

المجال الدراسي : الرياضيات

اختبار الفترة الدراسية الأولى

وزارة التربية

(مقال + موضوعي)

الفصل الدراسي الأول

منطقة العاصمة التعليمية

الزمن : ساعة

الصف العاشر

التوجيه الفني للرياضيات

العام الدراسي ٢٠١٤ - ٢٠١٥ م

أولاً : القسم الأول - أسئلة المقال

١٦

أجب عن السؤالين التاليين (موضحاً خطوات الحل في كل منها)

السؤال الأول :

(أ) ١- أوجد مجموعة الحل للمعادلة :

$$| ٢س - ٣ | = | س - ١ |$$

٥

٢- دائرة طول نصف قطرها ٦ سم أوجد طول القوس الذي تحصره زاوية مركزية قياسها ٢٢٥° .

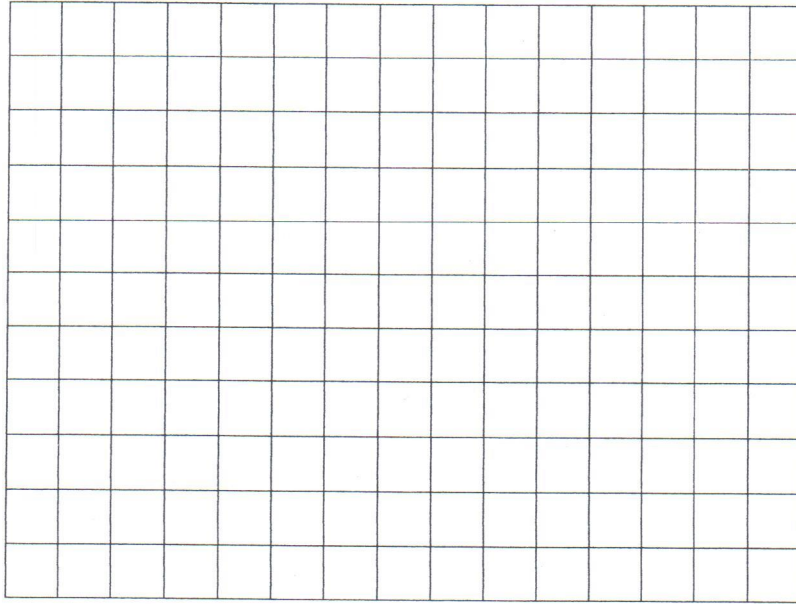
٥

صفحة رقم (٢)

تابع السؤال الأول :

(ب) استخدم دالة المرجع والانسحاب لرسم بيان الدالة :

$$\text{ص} = - \quad | \quad \text{س} - ٣ \quad | \quad ٢ +$$



تابع السؤال الثاني :

(ب) أ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب فيه أ ب = ٧ سم ، أ ج = ٢٥ سم

أوجد ظا ج ، قتا ج .

السؤال الثاني :

(أ) ١- أوجد مجموعة حل النظام :

$$\left. \begin{array}{l} ١١ = ٣ص + ٢س \\ ١٠ = ٤ص - ٢س \end{array} \right\}$$

١٦

٥

٢- أوجد مجموعة حل المعادلة $٧ = (٢-س)س$ باستخدام القانون .

٦

ثانيا : القسم الثاني - البنود الموضوعية

أولا : في البنود (١-٣) ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة أو ظل (ب) إذا كانت العبارة خطأ :

(١) العدد $\sqrt[4]{1}$ هو عدد غير نسبي .

(٢) المعكوس الضربي لكل عدد كلي هو عدد كلي .

(٣) الزاوية التي قياسها $\frac{\pi^{11}}{7}$ تقع في الربع الرابع .

ثانيا : في البنود (٤-٨) أمامك أربعة اختيارات اختر الإجابة الصحيحة وظل الحرف الدال عليها :-

(٤) مجموعة حل زوج المتباينات التالية $7 < s - 35$ و $5 \geq s - 30$ هو

(أ) $[6, 5-)$ (ب) $(6, 5-]$ (ج) $(6, 5-)$ (د) $(\infty, 5-)$

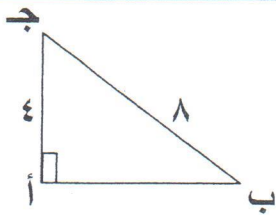
(٥) مجموعة حل المتباينة : $3 - s > 1$ هي :

(أ) $(2, \infty -)$ (ب) $(\infty, 2-)$ (ج) $(\infty, 2)$ (د) $(1, \infty -)$

(٦) المعادلة التربيعية التي جذراها ٣، ٢- هي :

(أ) $s^2 - 6s + 1 = 0$ (ب) $s^2 - 6s - 1 = 0$

(ج) $s^2 + 6s - 1 = 0$ (د) $s^2 - 6s - 1 = 0$



(٧) في الشكل المقابل ق (ب) يساوي

(أ) 30° (ب) 45° (ج) 60° (د) 75°

(٨) قاج جتا ج تساوي

(أ) قتا ج (ب) ١ (ج) $\frac{\text{جاج}}{\text{ظاج}}$ (د) جتا ج

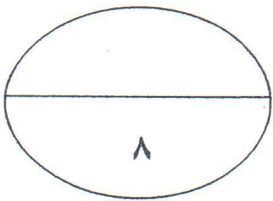
نموذج إجابة البنود الموضوعية
لاختبار الفصل الدراسي الأول
الفترة الأولى

الرقم	الإجابة		
(١)	(أ)	(ب)	(ج)
(٢)	(أ)	(ب)	(ج)
(٣)	(أ)	(ب)	(ج)
(٤)	(أ)	(ب)	(ج)
(٥)	(أ)	(ب)	(ج)
(٦)	(أ)	(ب)	(ج)
(٧)	(أ)	(ب)	(ج)
(٨)	(أ)	(ب)	(ج)

عدد الإجابات الصحيحة

المراجع

المصحح



الدرجة

مع تميّزنا لكم بالنّجاح