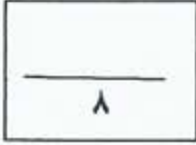




اختبار الفترة الدراسية الأولي للصف العاشر للعام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١٣ م

أولاً : الأسئلة المقالية :

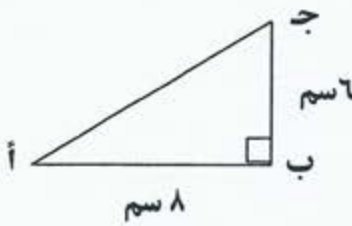
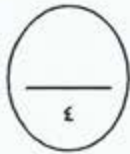
السؤال الأول :



(أ) باستخدام القانون ، أوجد مجموعة حل المعادلة :

$$٢س^٢ - ٣س - ١ = ٠$$

الحل



(ب) في الشكل المقابل : أ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب

أوجد كلامن : أ ج ، ج أ ، ق أ ، ظ ج

الحل

السؤال الثاني :(أ) أوجد معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة $(٢ ، ٠)$ والعمودي على المستقيم

الذي معادلته : $٥ + ٣س = ص$

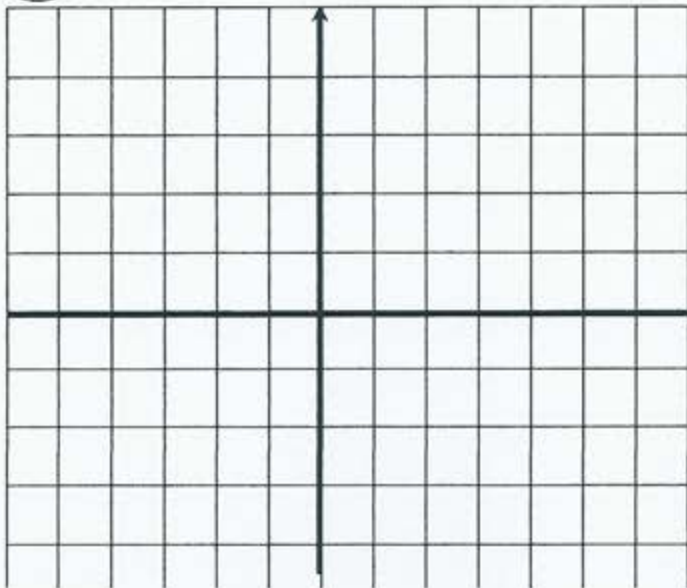
الحل

٨

٤

(ب) استخدم دالة المرجع والانسحاب ، وارسم بيان الدالة : $٣ - |س| = ص$

الحل



يتبع صفحة

عدد الأوراق: ٥ ورقة

تابع،،، صفحة: (٣)

تابع : اختبار الفترة الأولى للصف العاشر للعام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٣ م

السؤال الثالث :

$$\frac{\quad}{8}$$

(أ) أوجد مجموعة حل المتباينة : $13 > 1 + | 8 - 2ص |$

ثم مثل الحل على خط أعداد .

الحل

$$\frac{\quad}{4}$$

$$\frac{\quad}{4}$$

مستخدماً طريقة الحذف

(ب) أوجد مجموعة حل النظام : $\begin{cases} 3 = 2س - ص \\ 9 = 4س + ص \end{cases}$

الحل

ثانيا : البنود الموضوعية :

أولا : في البنود (١ ← ٤) عبارات • لكل بند ظلل في ورقة الإجابة :

(أ) إذا كانت العبارة صحيحة • (ب) إذا كانت العبارة خاطئة •

(١) القياس الستيني للزاوية التي قياسها $\frac{\pi^5}{6}$ يساوي 135°

(٢) $323620 = 10^\circ \times 4,338 - 10^\circ \times 3,67$

(٣) طول القوس الذي تحصره زاوية مركزية قياسها $(\frac{4}{3})^\circ$ في دائرة طول نصف قطرها ٣ سم يساوي ٤ سم •

(٤) لأي عددين حقيقيين غير سالبين أ، ب : $\sqrt{a+b} = \sqrt{a} + \sqrt{b}$

ثانيا : في البنود من (٥ ← ٨) لكل بند أربعة اختيارات واحدة منها صحيح :

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال عليها •

(٥) العدد النسبي فيما يلي هو :

(أ) π (ب) $\sqrt[3]{4}$ (ج) $0,3$ (د) $\sqrt[6]{6}$

(٦) في الشكل المرسوم ،

س تساوي :

(أ) $\frac{11}{\text{جتا } 41^\circ}$ (ب) $\frac{11}{\text{جا } 41^\circ}$ (ج) $11 \text{ جتا } 41^\circ$ (د) $11 \text{ جا } 41^\circ$

(٧) الفترة النصف مغلقة وغير محدودة من الأعلى فيما يلي هي :

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

(٨) إذا كان للمعادلة : $أس^2 + ب س + ج = ٠$ ، $أ \neq ٠$ ،جذران غير حقيقيان فإن التمثيل البياني للدالة $ص = أس^2 + ب س + ج$ ، $أ \neq ٠$ فيما يلي هو :