

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدى التعليمية
امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر - ٢٠١٤ / ٢٠١٥
المجال الدراسي: الرياضيات الزمن : ساعة عدد الصفحات : ٤

اجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول :

(أ) أوجد مجموعة حل المتباينة ثم مثل الحل على خط الأعداد :

$$٣ | ٢ | ١ - | ٤ < ٥$$

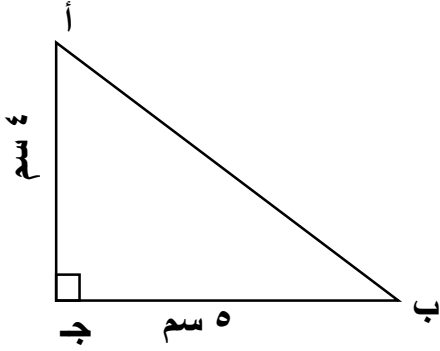
(ب) باستخدام القانون أوجد مجموعة حل المعادلة التالية :

$$٢س٢ - ٢س - ٥ = ٠$$

السؤال الثاني :

(أ) استخدم دالة المرجع والانسحاب لرسم بيان الدالة $ص = |س + ٤| + ٣$

(ب) في المثلث أ ب ج القائم في ج ، إذا كان $\frac{٤}{٥} = \frac{ظ}{أ}$ ، أوجد : ج أ ، ق أ ، ظ أ



البنود الموضوعية

أولاً : في البنود (١ - ٣) ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز :

(a) إذا كانت العبارة صحيحة (b) إذا كانت العبارة خاطئة

(١) العدد الحقيقي $٥,١٦٣$ يقع بين العددين $٥,١٦$ ، $٥,١٧$ ،

(٢) مجموعة حل النظام :
$$\left. \begin{array}{l} ٤س - ص = ٩ \\ ٢س + ص = ٣ \end{array} \right\} \text{ هي } \{ (١, ٢) \}$$

(٣) قياس الزاوية التي يصنعها المستقيم $ص + س = ٦$ مع الاتجاه الموجب

لمحور السينات هي ٥٤٥ .

ثانياً : في البنود (٤ - ٨) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ،

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

(٤) القياس الستيني للزاوية $\frac{٣}{٤}\pi$ هو

(أ) ١٢٠ (ب) ١٣٥ (ج) ١٥٠ (د) ٤٥ .

(٥) إذا كان ب من مضاعفات العدد ٣ ، ك من مضاعفات العدد ٥ فإن

العبارة الصحيحة فيما يلي هي

(أ) ب + ك عدد زوجي

(ب) $٥ + ب + ٣ ك$ هو من مضاعفات العدد ١٥

(ج) $٣ + ب + ٥ ك$ هو من مضاعفات العدد ١٥

(د) ب + ك عدد فردي

(٦) حل المتباينة $|س - ١| \geq ٣$ هو

(أ) $١ > س > ٢$ (ب) $١ \leq س \leq ٢$

(ج) $١ \leq س > ٢$ (د) $١ > س \geq ٢$

(٧) مجموعة حل المعادلة $|س - ١| = -٢$ هي

(أ) $\{-٢\}$ (ب) $\{٢\}$

(ج) $\{٢, -٢\}$ (د) \varnothing

(٨) إذا كان جذرا المعادلة $أس^٢ + بس + ج = ٠$ هما م ، ن فإن

(أ) $م + ن = -\frac{ب}{أ}$ ، $م \times ن = \frac{ج}{أ}$

(ب) $م + ن = -\frac{ب}{أ}$ ، $م \times ن = -\frac{ج}{أ}$

(ج) $م + ن = \frac{ب}{أ}$ ، $م \times ن = -\frac{ج}{أ}$

(د) $م + ن = \frac{ب}{أ}$ ، $م \times ن = \frac{ج}{أ}$