

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية 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 المعادلة الآتية : $| ٢س - ٣ | = | ١ + س |$

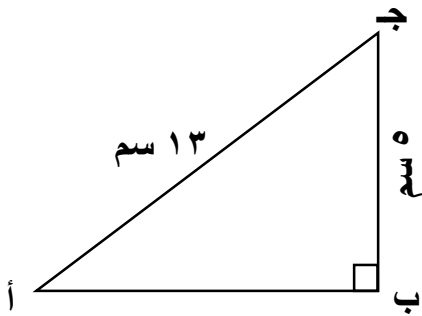
(ب) في الشكل المقابل أ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب

من البيان الموضح بالشكل :

(١) أوجد طول أ ب

(٢) أوجد ظا أ ، قتا أ

(٣) أحسب ق (ج) لأقرب درجة



السؤال الثاني :

(أ) باستخدام القانون أوجد مجموعة حل المعادلة : $٣س - ٢ = ٦س - ٢$

(ب) أوجد مجموعة حل النظام :
$$\left. \begin{array}{l} ١١ = ٣س + ٢ص \\ ١٠ = ٢س + ٤ص \end{array} \right\}$$

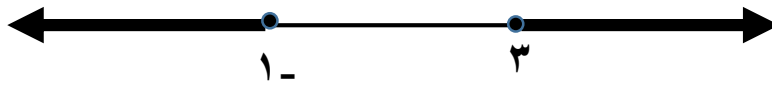
البنود الموضوعية

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

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

(١) طول قوس الدائرة التي طول نصف قطرها ٤ سم والذي يقابل زاوية مركزية قياسها $(\frac{5}{4})^\circ$ هو ٥ سم

(٢) الشكل المرسوم يمثل التمثيل البياني لـ $]-\infty, 1[$ ، $]-\infty, 3[$ ، $]-\infty, 1[$



(٣) $(2 - \pi)$ هو عدد نسبي

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

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

(٤) القياس الستيني للزاوية التي قياسها $\frac{2}{3}\pi$ هو

(أ) ٣٠ ° (ب) ٦٠ ° (ج) ٤٥ ° (د) ١٢٠ °

(٥) إذا تم انسحاب بيان الدالة $v = |s|$ وحدتين إلى اليمين و ثلاث

وحدات إلى أسفل فإن الدالة الجديدة هي

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

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

(٦) مجموعة حل المتباينة: $|س + ٣| \geq ٥$ هي :

(أ) $[-\infty, ٢]$ (ب) $[-٢, ٨]$

(ج) $[-٨, ٢]$ (د) $[٨, \infty)$

(٧) رأس منحنى الدالة $ص = |٢س - ٤|$ هي النقطة

(أ) $(٢, ٠)$ (ب) $(٤, ٠)$ (ج) $(٤, ٠)$ (د) $(٢, ٠)$

(٨) مجموعة حل المتباينة $٢س < ٢س - ١$ هي

(أ) \varnothing (ب) $[-\infty, ١)$ (ج) $[-١, \infty)$ (د) $(١, \infty)$