وزارة التربية منطقة حولي التعليمية التوجيه الفني للرياضيات	اختبار الفترة الدراسية الأولى العام الدراسي : ٢٠١٢ – ٢٠١٣ م الصف : [العاشـــــــــــر]	المادة : الرياضيات الزمن : ٦٠ دقيقة عدد الأوراق : ٦ أوراق

السؤال الأول :(أ) أوجد مجموعة حل المتباينة التالية ثم مثلها على خط الاعداد :

٢ – ٣ س > – ٥ س + ١٢

٤

(ب) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (٤ ، ١) و العمودي على المستقيم الذي معادلته : ص = ٢ س + ٥

٤

السؤال الثاني :

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة :

$$٢ \left| ٢س - ٣ \right| > ١٤$$

٤

(ب) أوجد مجموعة حل النظام :

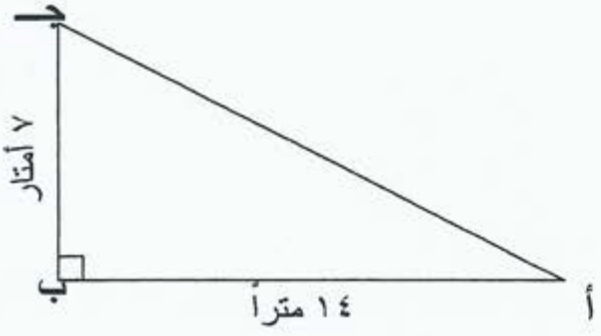
$$\left\{ \begin{array}{l} س + ص = ١٢ \\ ٣ س = ٨ + ص \end{array} \right.$$

السؤال الثالث: (أ) أوجد مجموعة حل المعادلة باستخدام القانون :

$$٢ س^{٢} + ٧ س - ١٥ = ٠$$

٤

(ب) من البيانات الموضحة بالشكل أوجد ق ($\hat{أ}$)



٤

ثالثاً:الموضوعي

أولا: في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل الدائرة ⓐ إذا كانت العبارة صحيحة

ⓑ إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) العددان الصحيحان المتتاليان اللذان يقع بينهما $\sqrt{١٣٠}$ هما -١٢ ، -١١

(٢) المستقيمان : ص = ٣ س + ١ ، ٢ ص – ٣ س = ١ متوازيان

(٣) دائرة مركزها و ، طول قطرها ٨ سم ، ق (د $\hat{و}$ ع) = (٠,٧٥)^{د}

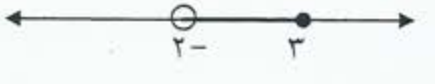
فإن طول القوس $\overset{\frown}{دع}$ يساوي ٣ سم

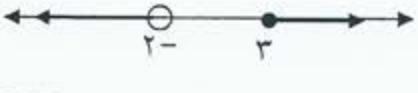
ثانيا :في البنود من (٤) إلى (٨) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(٤) خط الاعداد الذي يمثل حل المتباينه ١ – ٢س ≤ ٥ أو س > ٣ هو

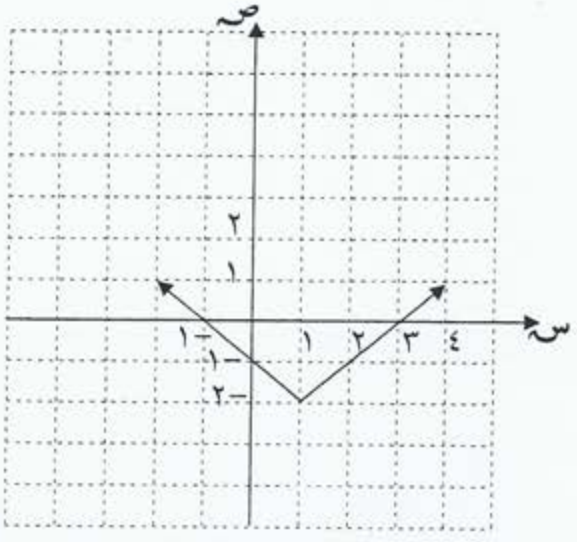
ⓐ

ⓑ

ⓒ 

ⓓ 

(٥) الدالة التي يمثلها الشكل المقابل هي :-



ⓐ ص = | ٣س – ١ | + ٢

ⓑ ص = | س – ١ | – ٢

ⓒ ص = | س – ١ | + ٢

ⓓ ص = | ٣س – ٣ | – ٢

(٦) قيم ك التي تجعل للمعادلة : $س^{٢}$ + ك س + ٩ = ٠ جذران حقيقيان متساويان هي

أ) ٦ ، -٦ ب) -٦ فقط ج) ٦ فقط د) ٣٦ ، -٣٦

(٧) المعادلة التي ليس لها جذور حقيقية هي :

أ) $س^{٢}$ - ٤س - ٥ = ٠ ب) ٥ $س^{٢}$ + ٦س - ٢ = ٠

ج) $س^{٢}$ + ٤س + ٥ = ٠ د) $س^{٢}$ + ٣س - ٥ = ٠

(٨) أي من التعبيرات التالية تعتبر صحيحة (المقام أينما وجد ≠ الصفر) :

أ) قاأ جتا أ = ١ ب) ظا أ جتا أ = ١

ج) قا أ جا أ = ١ د) قتا أ جتاأ = ١

انتهت الأسئلة ومع تمنيات توجيه الرياضيات لكم بالتوفيق والنجاح