

المادة : الرياضيات  
الزمن : ٦٠ دقيقة  
عدد الأوراق : ٦ أوراق

اختبار الفترة الدراسية الأولى  
العام الدراسي : ٢٠١٢ - ٢٠١٣ م  
الصف : [ العاشر ]

وزارة التربية  
منطقة حولي التعليمية  
التوجيه الفني للرياضيات

ReDSOFT™

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

$$٢ - ٣ \text{ س} < ٥ - ٣ \text{ س} + ١٢$$

٤

( ب ) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة ( ٤ ، ١ ) و العمودي على المستقيم الذي

$$\text{معادلته : ص} = ٢ \text{ س} + ٥$$

٤

تابع اختبار الفترة الدراسية الأولى للصف (العاشر) العام الدراسي ( ٢٠١٢ / ٢٠١٣ م )

السؤال الثاني :

( أ ) أوجد مجموعة حل المعادلة :

$$٢ | ٢س - ٣ < ١٤$$

٤

( ب ) أوجد مجموعة حل النظام :

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

٤

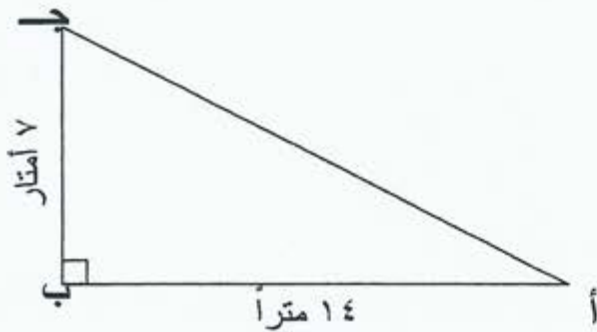
٢

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

$$٢س^٢ + ٧س - ١٥ = ٠$$

٤

( ب ) من البيانات الموضحة بالشكل أوجد ق ( أ )



٤

تابع اختبار الفترة الدراسية الأولى للصف (العاشر) العام الدراسي ( ٢٠١٢ / ٢٠١٣ م )

ثالثاً: الموضوعي

أولاً: في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل الدائرة ① إذا كانت العبارة صحيحة

② إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) العددان الصحيحان المتتاليان اللذان يقع  $\sqrt{130}$  بينهما هما -١٢ ، -١١

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

(٣) دائرة مركزها و ، طول قطرها ٨ سم ، ق ( د و ع ) = ( ٠,٧٥ ) د

فإن طول القوس د ع يساوي ٣ سم

ثانياً: في البنود من (٤) إلى (٨) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة

الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(٤) خط الأعداد الذي يمثل حل المتباينة  $١ - ٢س \leq ٥$  أو  $٣ < س$  هو



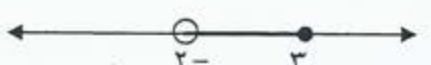
Ⓐ



Ⓑ

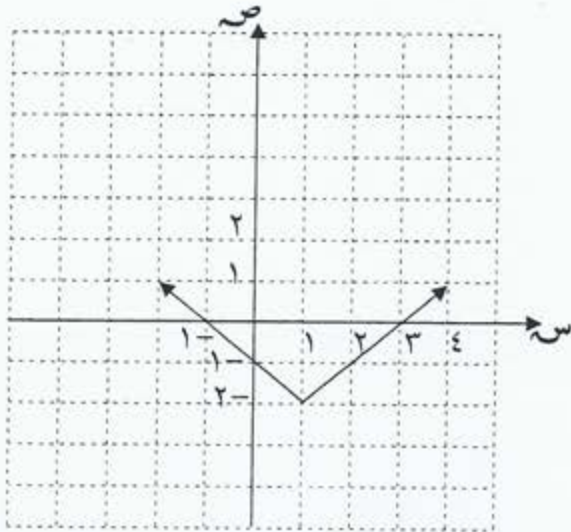


Ⓒ



Ⓓ

(٥) الدالة التي يمثلها الشكل المقابل هي :-



Ⓐ ص = | ١ - ٣س | + ٢

Ⓑ ص = | ١ - س | - ٢

Ⓒ ص = | ١ - س | + ٢

Ⓓ ص = | ٣ - ٣س | - ٢

تابع اختبار الفترة الدراسية الأولى للصف (العاشر) العام الدراسي ( ٢٠١٢ / ٢٠١٣ م )

(٦) قيم ك التي تجعل للمعادلة :  $s^2 + كs + ٩ = ٠$  جذران حقيقيان متساويان هي

- ① ٦ ، ٦      ② -٦ فقط      ③ ٦ فقط      ④ ٣٦ ، -٣٦

(٧) المعادلة التي ليس لها جذور حقيقية هي :

- ①  $s^2 - ٤s - ٥ = ٠$       ②  $s^2 + ٦s - ٢ = ٠$   
③  $s^2 + ٤s + ٥ = ٠$       ④  $s^2 + ٣s - ٥ = ٠$

(٨) أي من التعبيرات التالية تعتبر صحيحة (المقام أينما وجد  $\neq$  الصفر) :

- ①  $\cos A = ١$       ②  $\sin A = ١$   
③  $\cos A = ١$       ④  $\sin A = ١$

انتهت الأسئلة ومع تمنيات توجيه الرياضيات لكم بالتوفيق والنجاح