وزارة التربية	اختبار الفترة الأولى	المركز الإقليمي لتطوير البرمجيات التعليمية
منطقة حولي التعليمية	2015 - 2014	الزمن 60 دقيقة
التوجيه الفني للرياضيات	الصف العاشر	عدد الأوراق : (4)

أولا : البنود المقالية

السؤال الأول :

(أ) أوجد مجموعة حل : $2(3س - 4) - 8س \leq 6$

ثم مثل مجموعة الحل على خط الأعداد

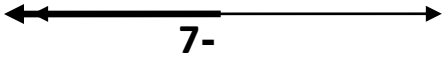
$6س - 8 - 8س \leq 6$

$-2س \leq 8 + 6$

$-2س \leq 14$

$س \geq -7$

مجموعة الحل = $(-\infty ، -7]$



(ب) باستخدام القانون أوجد مجموعة حل المعادلة : $2س^2 + 5س - 7 = 0$

$أ = 2$ ، $ب = 5$ ، $جـ = -7$

$$س = \frac{-ب \pm \sqrt{ب^2 - 4أجـ}}{2أ}$$

$$س = \frac{-5 \pm \sqrt{25 - 4 \times 2 \times -7}}{2 \times 2} = \frac{-5 \pm \sqrt{81}}{4}$$

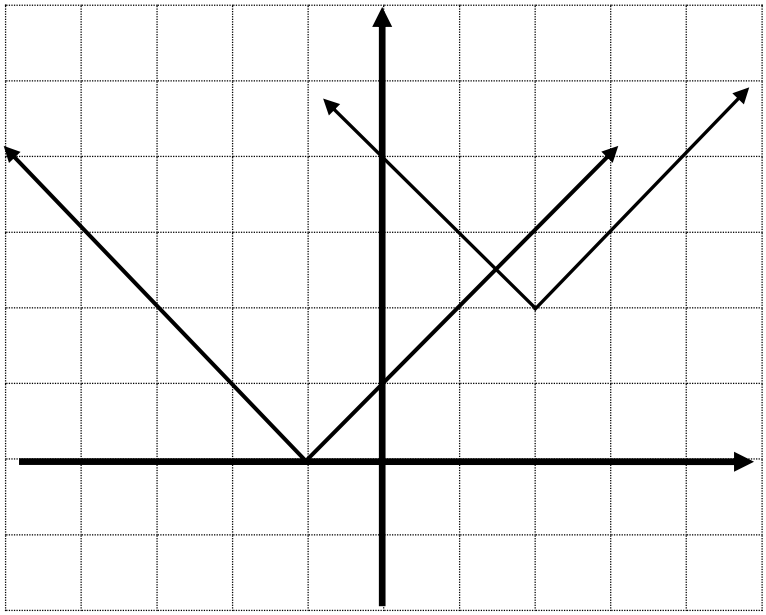
أما $س = \frac{-5 + 9}{4} = 1$ أو $س = \frac{-5 - 9}{4} = \frac{-7}{2}$

مجموعة الحل = { 1 ، $\frac{-7}{2}$ }

السؤال الثاني :

(أ)ارسم بيان الدالة :

ص = | س - 3 | + 2



دالة المرجع ص = | س |

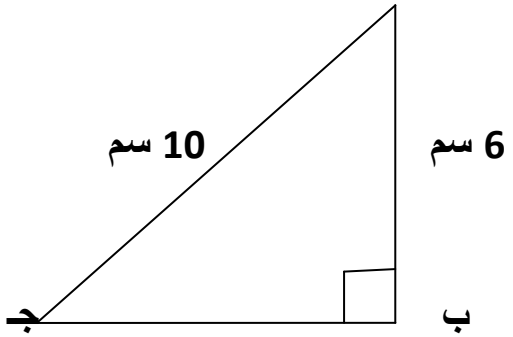
بيان الدالة ص = | س – 3 | + 2 هو

هو انسحاب لبيان دالة المرجع وحدتين للأعلى ، 3 وحدات جهة اليمين

(ب) من البيانات الموضحة بالشكل :

أوجد كلا من : ب جـ ، جا أ ، ظا جـ ، قا أ

حسب نظرية فيثاغورث



ب جـ = $\sqrt{100 - 36}$ = 8 سم

جا أ = $\frac{\text{ب جـ}}{\text{أ جـ}}$ = $\frac{8}{10}$ = $\frac{4}{5}$

ظا جـ = $\frac{\text{أ ب}}{\text{ب جـ}}$ = $\frac{6}{8}$ = $\frac{3}{4}$

قا أ = $\frac{1}{\text{جتا أ}}$ = $\frac{10}{6}$ = $\frac{5}{3}$

ثانيا / البنود الموضوعية

في البنود من (1 – 3) ظلل الدائرة(أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل الدائرة (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة في الجدول المخصص لذلك	
1	**طول القوس الذي يقابل زاوية مركزية قياسها $\frac{3}{5}$ ء دائرة طول نصف قطرها 5 سم يساوي 3 سم**
2	**مجموعة حل المعادلة | س – 5 | = | 2 س + 2 | هي { 7 }**
3	**لايوجد عدد صحيح معكوسة الضربي هو عدد صحيح**
في البنود من (4 – 8) ظلل الدائرة التي تحوي رمز الإجابةالصحيحة في الجدول المخصص لذلك	
4	**رأس المنحنى ص = | 3 س + 9 | هو :** **(أ) (3 ، 9) (ب) (3 ، - 9) (جـ) (3 ، 0) (د) (- 3 ، 0)**
5	**مجموعة حل المتباينة | س + 1 | ≥ 5 هي :** **(أ) [-4 ، 6] (ب) (-∞ ، 4) (جـ) [-6 ، 4] (د) [- 3 ، 2]**
6	**π + 5 هو عدد** **(أ) كلي (ب) صحيح (جـ) نسبي (د) غير نسبي**
7	**قيمة ب التي تجعل مجموع جذري المعادلة $2س^2$+ ب س - 5 = 0 يساوي 1 هي :** **(أ) -2 (ب) 2 (جـ) 4 (د) ليس أي مما سبق**
8	**مجموعة حل النظام** $\begin{cases} 2س + ص = 5 \\ -س + ص = -1 \end{cases}$ **هي** **(أ) { (1 ، 3) } (ب) { (2 ، 1) }** **(جـ) { (2 ، 2) } (د) ∅**

اجابات البنود الموضوعية

1	أ	ب	جـ	د
2	أ	ب	جـ	د
3	أ	ب	جـ	د
4	أ	ب	جـ	د
5	أ	ب	جـ	د
6	أ	ب	جـ	د
7	أ	ب	جـ	د
8	أ	ب	جـ	د

المصحح :

المراجع :