أولا : أسئلة المقال :

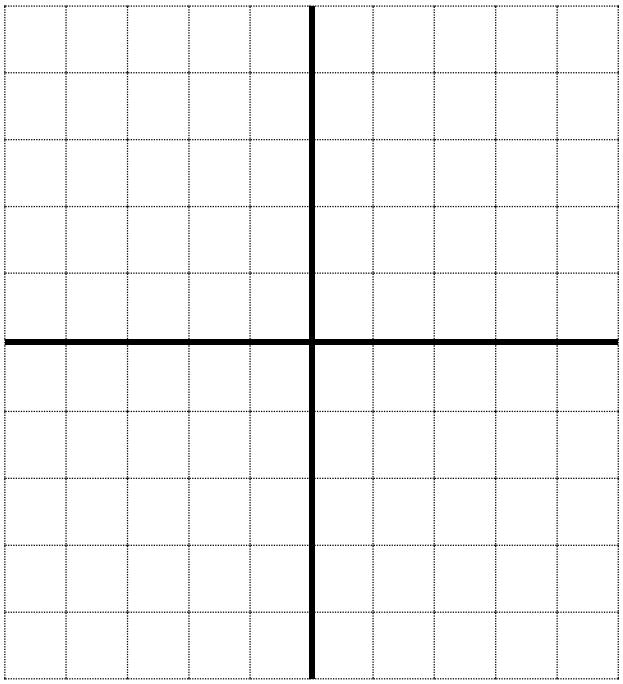
السؤال الاول :

(أ) اكتب معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (1, 1) ويكون عمودياً علي المستقيم الذي معادلته: ص – س = 11

(ب) يقف رجل على بعد 100 متر من قاعدة برج مراقبة وعندما قام بقياس زاوية ارتفاع قمة البرج وجد أن قياسها يساوى 35° أوجد ارتفاع البرج .

السؤال الثاني :

(أ) استخدم دالة المرجع والانسحاب لرسم الدالة ص = | س +3 | − 2

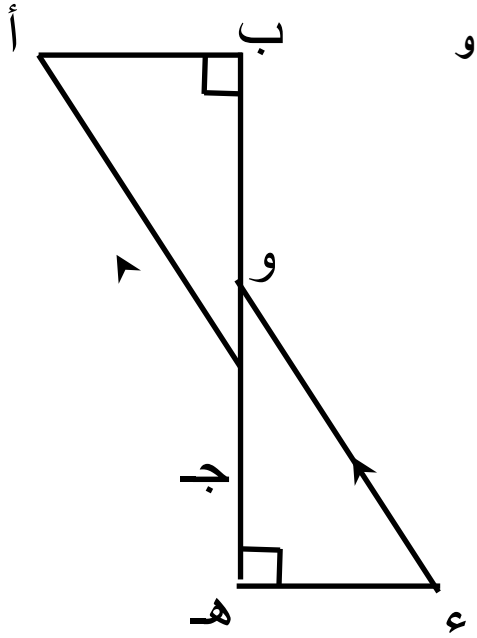


(ب) باستخدام القانون اوجد مجموعة حل المعادلة .

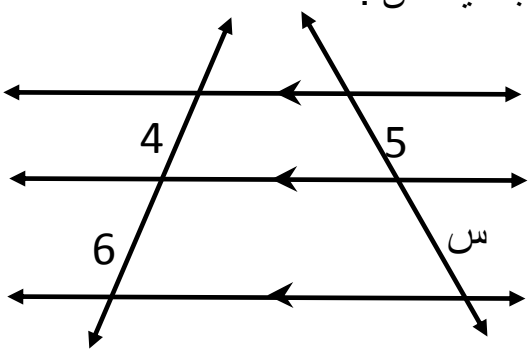
$$س^2 - 3 س - 4 = صفر$$

السؤال الثالث :

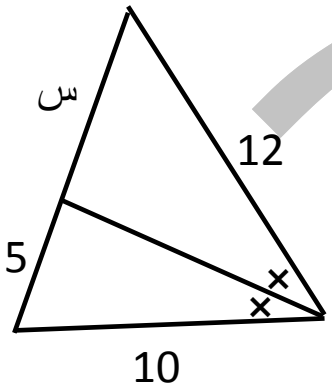
(أ) في الشكل المقابل اثبت ان المثلثين أ ب جـ ، ء هـ و متشابهين



(ب) في الشكل المستقيمات الثلاثة متوازية اوجد قيمه س :



في الشكل أوجد قيمة س



السؤال الرابع :

(أ) اذا كانت أ ، ب ، جـ تكون تناسب متسلسل اثبت ان :

$$\frac{5أ + 2ب}{5ب + 2جـ} = \frac{أ - ب}{ب - جـ}$$

(ب) في المتتالية الحسابية (5 ، 7 ، 9 ، .....)

أوجد (1) الحد العاشر (2) مجموع العشرة حدود الاولي منها

ثانيا البنود الموضوعية

اولا :- في البنود (1ـــ 4) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة , (ب) إذا كانت العبارة خاطئة .

1) مجموعة حل المتباينة س – 2 > 1 هي الفترة [3 ، ∞) .

2) في المثلث القائم الزاوية إذا كانت جـا هـ = 0.6 فإن قتـا هـ = 0.8

3) الجذر ألتربيعي لكل مربع كامل زوجي هو ايضاً عدد زوجي .

4) الأعداد الاربعه الآتية متناسبة 2 ، 3 ، 4 ، 9

ثانياً : - في البنود من رقم (5ـــ 9) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح

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

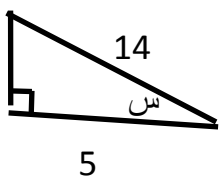
5) مجموعة حل المعادلة | 3 – س | = س - 3 هي

(ا) ح - (ب) ح (ج) [3 ، ∞) (د) { 3 }

6) العدد (- $\sqrt{8}$, $\sqrt{30}$) يقع بين العددين الصحيحين :-

(ا) – 6 , – 5 (ب) 5 , 6 (ج) – 5 , – 6 (د) – 7 , – 6

7) قياس الزاوية (س) لأقرب درجة في الشكل تساوي



(ا) 70° (ب) 69° (ج) 60° (د) 30°

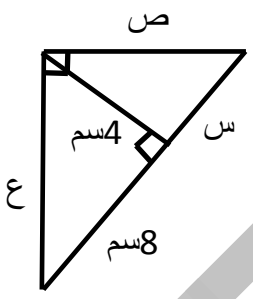
8) اذا كانت 2س – 5 ص = 0 فان $\frac{س}{ص}$

(ا) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{3}{2}$ (ج) $\frac{2}{5}$ (د) $\frac{5}{2}$

9) في المتتالية الهندسية (2 ، ــ 2 ، 2 ، ــ 2 ، .....) مجموع الستة حدود الأولي منها يساوي

(ا) صفر (ب) ــ 1 (ج) 2 (د) 6

في البنود (10 ـ 12) اختر للقائمة الأولي ما يناسبها من القائمة الثانية

القائمة الأولي	ألقائمه الثانية
في الشكل المقابل : 	(أ) 2 سم
(10) س =	(ب) 4 سم
(11) ص =	(جـ) $6\sqrt{2}$ سم
(12) ع =	(د) $2\sqrt{5}$ سم
	(هـ) $4\sqrt{5}$ سم