

السؤال الاول :

(أ) أوجد مجموعة حل المتباينة التالية ، ومثل مجموعة الحل على خط الاعداد :

$$|ص - 4| + 2 \leq 10$$

(ب) أوجد حل نظام المعادلتين الخطيتين التاليتين جبريا :

$$3ص + 5س = 7 ، ص - 5س = 7$$

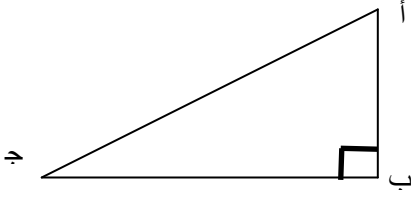
السؤال الثاني:

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

أ ب = 3 سم، ب ج = 4 سم

أوجد قيمة

$$\frac{\text{جا ج} + \text{جتا ج}}{\text{ظا أ}}$$



(ب) أوجد معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (3 ، 2) ويوازي المستقيم الذي معادلته :

$$\text{ص} - 2 \text{س} = 3$$

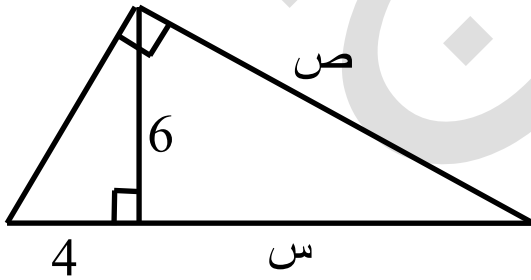
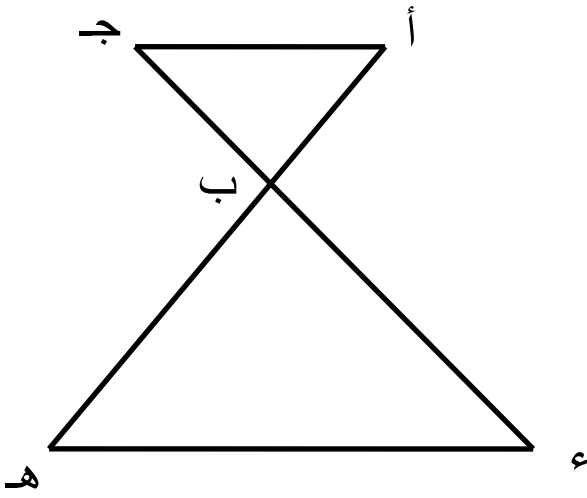
السؤال الثالث:

(أ) في الشكل المرسوم $\overline{أه} \cap \overline{جء} = \{ب\}$ ، $اب = 4$ سم ، $ب ه = 12$ سم

$ب ج = 6$ سم ، $ب ء = 18$ سم ، $ء ه = 15$ سم

اثبت ان : (1) $\overline{أ ج} \parallel \overline{ء ه}$

(2) اوجد طول $\overline{أ ج}$



(ب) في الشكل المقابل أوجد قيمه كلا من س ، ص

السؤال الرابع:

(أ) إذا كانت أ، ب، ج، د، أعداد متناسبة أثبت ان :

حيث المقام لا يساوي صفر

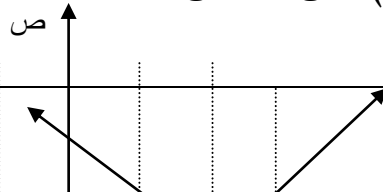
$$\frac{أ - 4 ج}{ب \cdot 4 د} = \frac{أ 7 + 2 ج}{ب 7 + 2 د}$$

(ب) أوجد مجموع حدود المتتالية الحسابية :

(6 ، 10 ، 14 ، ، 86)

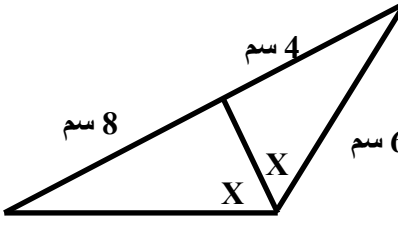
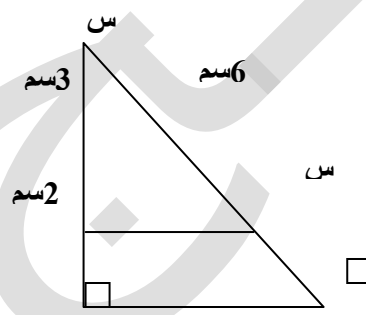
ثانيا الأسئلة الموضوعية

أولا :- في البنود (1 - 5) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة	
1	العدد $(7\pi \div 22)$ يمثل عدد نسبي
2	قيمة ج التي تجعل للمعادلة $س^2 + جس + 9 = صفر$ جذران حقيقيان متساويان هي 6 فقط
3	طول القوس الذي يمثل نصف الدائرة التي نصف قطرها الوحدة = 2π وحدة
4	المستقيم ص = 3س - 4 يقطع محور الصادات عند النقطة (0 ، -4)
5	ميل المستقيم العمودي على المستقيم : 3ص + س = 5 هو 3
ثانيا :- في البنود (6 - 10) لكل بند اربع خيارات واحدة منها صحيحة 0 ظلل دائرة الرمز الدال عليها	
6	إذا كانت 6 ، 9 ، س ، 15 في تناسب فان س تساوي (أ) 10 (ب) 20 (ج) 30 (د) 40 (هـ) 40
7	مساحة القطاع الدائري الذي قياس زاويته المركزية 60° وطول قطر دائرته 12 سم تساوي (أ) 2π (ب) 6π (ج) 3π (د) 24π
8	الحد العاشر في المتتالية الهندسية (3 ، 6 ، 12 ،) يساوي (أ) 384 (ب) 30 (ج) 21 (د) 1536
9	أى من الدوال التالية يمثلها بيان الدالة المقابل (أ) $ص = س + 2 + 1$ (ب) $ص = س + 2 - 1$ (ج) $ص = س - 2 + 1$ (د) $ص = س + 1 + 2$



--

أولاً :- في البنود (10 - 12) اختر للقائمة الاولى ما يناسبها من القائمة الثانية

القائمة الثانية	القائمة الاولى	
(أ) 4 سم		10
(ب) 12 سم		
(ج) 6 سم		
(د) 30 سم		11
(هـ) 45 سم		
	<p>مثلاثان متشابهتان بنسبة $\frac{2}{3}$ فاذا كان محيط المثلث الاكبر 45 سم فان محيط المثلث الاصغر يساوي 3</p>	12

--	--	--

1	(أ)	(ب)	(ج)	(٤)
2	(أ)	(ب)	(ج)	(٤)
3	(أ)	(ب)	(ج)	(٤)
4	(أ)	(ب)	(ج)	(٤)
5	(أ)	(ب)	(ج)	(٤)
6	(أ)	(ب)	(ج)	(٤)
7	(أ)	(ب)	(ج)	(٤)
8	(أ)	(ب)	(ج)	(٤)
9	(أ)	(ب)	(ج)	(٤)
10	(أ)	(ب)	(ج)	(٤)
11	(أ)	(ب)	(ج)	(٤)
12	(أ)	(ب)	(ج)	(٤)

