أولا : أسئلة المقال :

السؤال الاول :

(أ) اوجد مجموعة حل المعادلة :

$$| 3 س - 1 | = | س + 3 |$$

(ب) أوجد معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (2 ، – 1) ويوازي المستقيم الذي معادلتة

$$2 س = 5 + ص$$

السؤال الثاني :

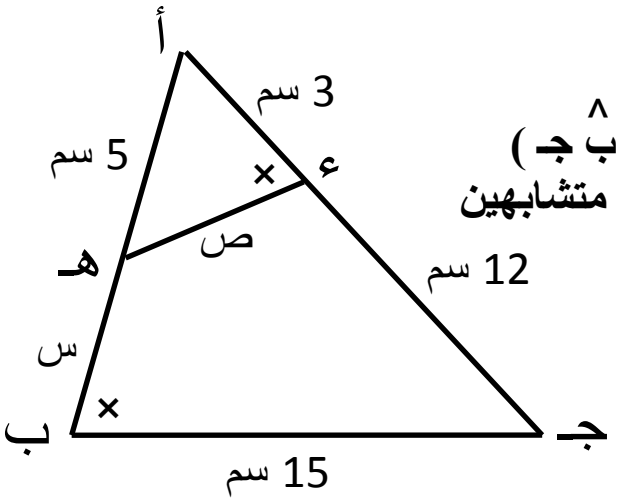
(أ) اذا كان مجموع جذري المعادلة $2 س^2 + ب س + 3 = 0$ يساوي $\frac{-5}{2}$

فاوجد قيمة ب ثم حل المعادلة

(ب) رجل يقف علي قمة جبل ارتفاعة 150 مترا فشاهد سيارة في احد الوديان القريبة فقاس زاويه انخفاضها فوجدها 42°

أوجد البعد بين الرجل والسيارة

السؤال الثالث :



(أ) في الشكل المقابل ق (أ ء هـ) = ق (أ ب جـ)
(1) اثبت ان المثلثين أ ب جـ ، أء هـ متشابهين
(2) اوجد قيمة كلا من س ، ص

(ب) أوجد مساحة القطعه الدائرية التي طول قطر دائرتها 10 سم وطول قوسها 5 سم

السؤال الرابع :

(أ) اذا كانت ص = أ + ب حيث أ ثابت ، وكانت ب α س
وكانت ص = 1 عندما س= ـ 1 ، ص = 5 عندما س = 1
أوجد ص عندما س = 3

(ب) متتالية حسابية مجموع حديها الاول والثالث يساوي 14
ومجموع حديها الثاني والرابع يساوي 22
أوجد (1) المتتالية (2) مجموع العشرة حدود الاولي منها

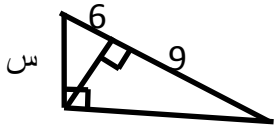
ثانيا البنود الموضوعية

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

1) اذا كانت مساحتي مثلثين متشابهين : 16سم^2 ، 36 سم^2 فان النسبة بين محيطيهما 2 : 3

2) في اي مثلث قائم الزواية يكون جتا جـ × ظا جـ = جتا^2 جـ

3) حل النظام $\begin{cases} س + ص = 5 \\ س - ص = 3 \end{cases}$ **س = 4 ، ص = 1**



4) في الشكل المقابل س = 6سم

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) الاعداد المتناسبة فيما يلي هي:

(ا) 2، 3، 4، 9 (ب) 2، 3 ، 5 ، 6 (ج) 2 ، 4 ، 5 ، 8 (د) 2 ،5 ، 4 ، 10

6) العدد (ـ $\sqrt{0.16}$) هو عدد

(ا) كلي (ب) نسبي (ج) غير نسبي (د) صحيح

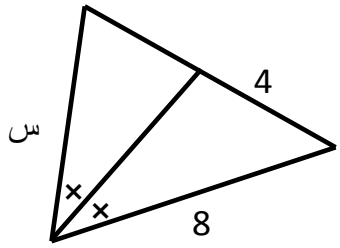
7) مجموعة حل المتباينة | س | = س هي

(ا) ح (ب) ح$^-$ (ج) ح$^+$ ∪ { 0 } (د) ليس ايا مما سبق

8) ميل المستقيم 2س – 3 ص = 4

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

9) في الشكل المرسوم س=



(ا) 2 (ب) 4 (ج) 6 (د)8

في البنود (10 – 12) اختر للقائمة الاولي ما يناسبها من القائمة الثانية

القائمه الاولي	القائمه الثانية
في المتتالية الحاسبية (3 ، 7 ، 11 ، .....، 47)	
(10) عدد حدود المتتالية =	**(أ) 300**
(11) ح 12 =	**(ب) 47**
(12) جـ 12 =	**(جـ) 250**
	(ء) 12