

أولاً : أسئلة المقالالسؤال الاول :

(أ) اوجد مجموعة حل المعادلة $| 2 - 3س | = س + 3$

(ب) يقف رجل فوق برج ارتفاعه 40 متر ، شاهد سيارة في احد المواقع القريبة من البرج فوجد ان قياس زاوية انخفاض السيارة 34 ما المسافة بين السيارة وقاعدة البرج ؟

السؤال الثاني :

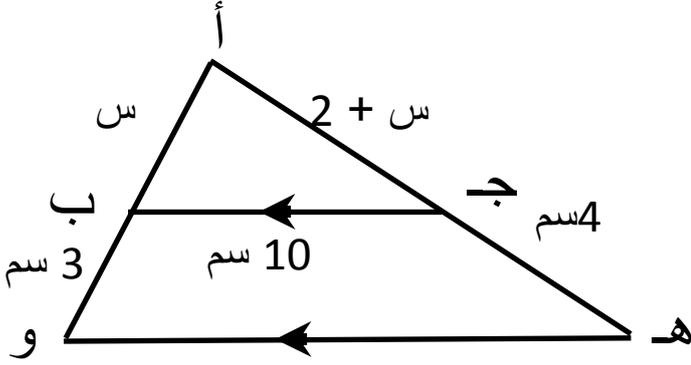
(أ) اكتب معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (2 , 1) ويكون متعامدا مع المستقيم المعطى

معادلته: $2ص + س = 5$

(ب) اذا كان حاصل ضرب جذري المعادلة $2س^2 - 7س + ج = 0$ يساوي 3

فاوجد قيمه ج ثم حل المعادله 0

السؤال الثالث :



(أ) في الشكل المقابل ب ج // هـ و

- (1) اوجد قيمة س
- (2) اثبت ان المثلث أ ب ج قائم الزاوية
- (3) اوجد طول هـ و

(ب) دائرتان م , ن طول نصف قطر الأولى = 3 سم و طول نصف قطر الثانية 6 سم
أوجد النسبة بين محيطي الدائرتين و النسبة بين مساحتهما .

السؤال الرابع :

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

$$\frac{أ}{ج} = \frac{2أ^2 + 2ب^2}{2ب^2 + 2ج^2}$$

(ب) في المتتالية الحسابية (12 ، 9 ، 6 ،)
أوجد (1) الحد العاشر (2) مجموع العشرة حدود الاولي منها

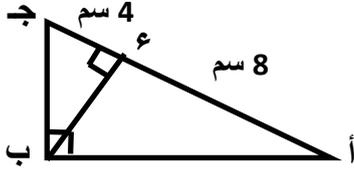
ثانيا السنود الموضوعية

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

1 (مجموعة حل المتباينة $\frac{1-x}{3} < 1$ هي الفترة (- ∞ ، - 3) .

(2) قطاع دائري طول قوسه 5 سم وطول قطر دائرته 12 سم فإن مساحته تساوي 80 سم²

(3) إذا كان المستقيم المار بالنقطتين أ (3 ، 5) ، ب (س ، 15) يمثل تغيراً طردياً فإن س = 6



(4) في الشكل المقابل طول ب ج = 4 | 3 سم

ثانياً : - في البنود من رقم (5-9) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال عليها :-

(5) الوسط الهندسي السالب بين العددين 1 ، 16 يساوي

(أ) 8 (ب) -8 (ج) -16 (د) -4

(6) إذا كانت $\frac{أ}{ب} = 5$ فإن $3أ + 5ب =$

(أ) 4 (ب) 8 (ج) 4 (د) 8

(7) للمعادلة $4س^2 - 4س + 1 = 0$

(أ) جذران مختلفان (ب) جذر وحيد (ج) جذران متساويان (د) لا يوجد جذور

(8) المستقيم ص = 0.5س + 3 عمودي على المستقيم الذي معادلته

(أ) ص = 0.5س - 3 (ب) ص = -2س + 1 (ج) ص = 5س - 3 (د) ص = 2س + 3

(9) القيمة التي تنتمي لمجموعة حل المتباينة $2 < 3س < 8$ هي

(أ) -2 (ب) -3 (ج) 1 (د) 3

ثالثا : - في البنود من رقم (9 — 12) اختيرت من للقائمة الاولى ما يناسبها من القائمة الثانية :

القائمة الثانية	القائمة الاولى
(أ) 16	<p>في الشكل المقابل ع ه // ب ج</p> <p>(10) س = (11) ص = محيط المثلث أ ب ج = (12) = محيط المثلث أ ع ه</p>
(ب) 6	
(ج) 4	
(ع) 2	
(ه) 9	