

أولاً: الأسئلة المقالية :

السؤال الأول : (أ) حل المعادلة : $2س^2 = 7س - 5$

(مستخدماً القانون العام- مبيناً الخطوات)

١٢

.....

٦

(ب) في المتتالية الحسابية (٦ ، ٩ ، ١٢ ، ...) أوجد (مستخدما قوانين المتتالية الحسابية)

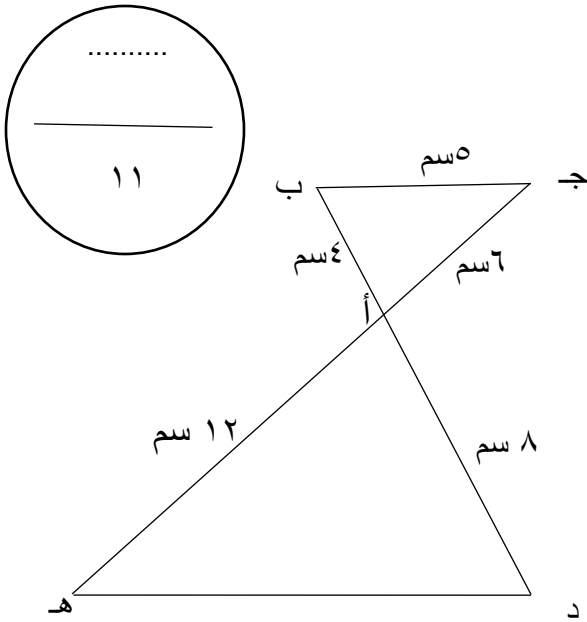
١- الحد الخامس عشر

٢- مجموع الحدود الخمسة عشر حدا الأولي منها

.....
٦

السؤال الثاني : (أ) في الشكل المقابل :

أثبت أن المثلثين أ ب ج ، أ د ه متشابهان
ثم أوجد طول د ه

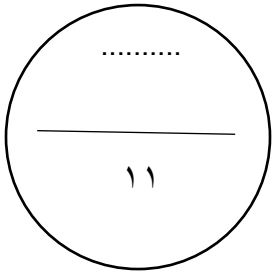


.....
6

(ب) من نقطة علي سطح الأرض تبعد ١٥٠ مترا عن قاعدة مئذنة
وجد أن قياس زاوية ارتفاع المئذنة 24°

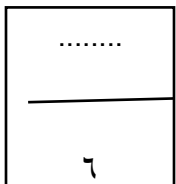
أوجد ارتفاع المئذنة عن سطح الأرض . مقربا الناتج لأقرب متر .

.....

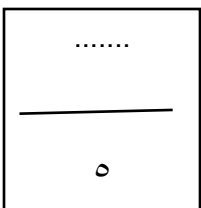


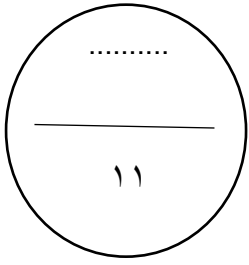
السؤال الثالث :

(أ) حل المثلث أ ب جـ القائم الزاوية في جـ
إذا علم أن أ ب = ٨ سم ، ق (ب) = ٤٠ °



(ب) في تغير عكسي ص α $\frac{1}{s}$ إذا كانت ص = ٤ عندما س = ٩ فأوجد س عندما ص = ١٢

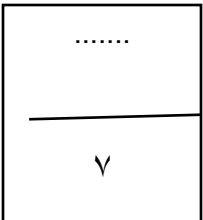




السؤال الرابع : (أ) أوجد مجموعة حل المتباينة :

$$١١ \geq ٢ - |٣ - ٢|$$

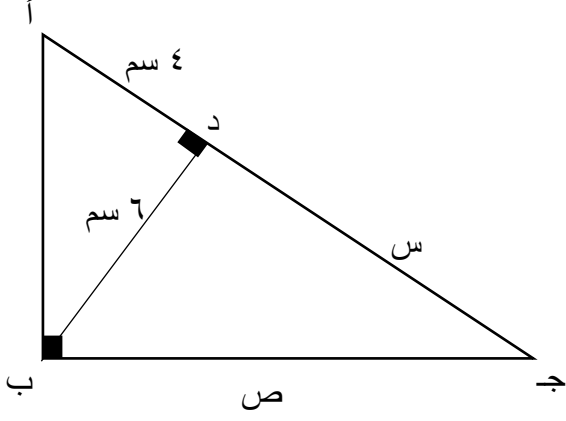
ثم مثل مجموعة الحل علي خط الأعداد .



(ب) في الشكل المقابل :

المثلث أ ب ج قائم الزاوية في ب ، $\overline{ب د} \perp \overline{أ ج}$ ، $أ د = ٤$ سم ، $ب د = ٦$ سم

أوجد قيمة كل من: س ، ص



.....
٤

الموضوعية : ثانيا البنود

أولا : في البنود من (١) إلى (٢) ظلل في جدول اجابة الأسئلة الموضوعية بالصفحة الأخيرة دائرة الرمز (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

ب

أ

(١) العدد π^3 هو عدد نسبي

ب

أ

(٢) $0,625$ الزاوية المستقيمة بالقياس الستيني $30^\circ 112'$

ثانيا : في البنود من (٣) إلى (٨) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيحة

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في جدول اجابة الأسئلة الموضوعية بالصفحة الأخيرة دائرة الرمز الدال عليها :

(٣) تم إنسحاب بيان الدالة $ص = |س|$ خمس وحدات إلى الأسفل وثلاث وحدات إلى اليمين
فإن معادلة الدالة الجديدة هي

$$(أ) ص = |س + ٣| + ٥ \quad (ب) ص = |س + ٣| - ٥$$

$$(ج) ص = |س - ٣| + ٥ \quad (د) ص = |س - ٣| - ٥$$

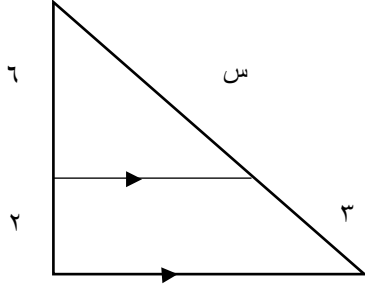
(٤) قطاع دائري طول قطره دائرته 20 سم و مساحته 30 سم^٢ فإن طول قوسه يساوي :

(أ) 6 سم (ب) 3 سم (ج) 12 سم (د) 4 سم

(٥) مجموعة حل النظام $\begin{cases} س + ص = 14 \\ س - ص = 2 \end{cases}$ هي

(أ) $\{(6, 8)\}$ (ب) $\{(8, 6)\}$ (ج) $\{(6, 8)\}$ (د) $\{(2, 7)\}$

(٦) في الشكل المقابل قيمة س تساوي



(أ) ٦ (ب) ٩

(ج) ٨ (د) ١٢

(٧) إذا كان المستقيم المار بالنقطتين أ ، ب حيث أ (١٠ ، ٣) ، ب (س ، -٦) يمثل تغيراً طردياً

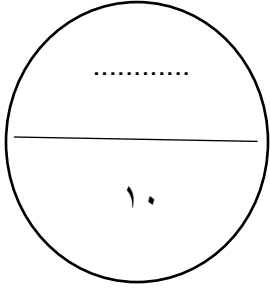
فإن س يساوي

(أ) ٢٠ (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) $-\frac{1}{4}$ (د) ٢٠ -

(٨) إذا كانت جاج $\neq$ صفر فإن جاج قتا ج تساوي :

(أ) صفر (ب) ظا ج (ج) ١ (د) ظتا ج

*انتهت الأسئلة *



جدول إجابة الأسئلة الموضوعية

البندين -الاول والثاني (نصف درجة) لكل منهما

والبنود من ٣ الى ٨ (درجة ونصف) لكل بند

		(ب)	(أ)	١
		(ب)	(أ)	٢
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	٣
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	٤
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	٥
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	٦
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	٧
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	٨