

القسم الأول : أسئلة المقال

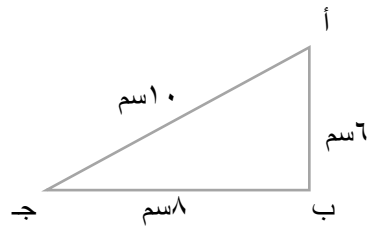
السؤال الأول:

(١٢ درجات)

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة : $3 = |2s + 4| - 6 = 0$

(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة : $3 - e + 6 > 3 + 15$ ثم مثل الحل على خط الأعداد

(أ) باستخدام القانون أوجد مجموعة حل المعادلة : $s (s - 2) = 7$



(ب) اثبت أن المثلث أ ب ج قائم الزاوية في ب ، ثم أوجد كلا من :

جاس ، جئاس ، ظاس

السؤال الثالث :

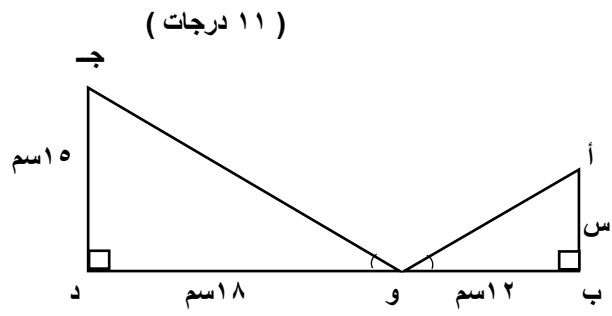
(١١ درجات)

(أ) من نقطة على سطح الأرض تبعد ١٠٠ م عن قاعدة منئذنة وجد أن قياس زاوية ارتفاع المنئذنة 92° أوجد ارتفاع المنئذنة عن سطح الأرض

(ب) إذا كانت ص α س وكانت ص = ١.٥ عندما س = ١٠ فأوجد قيمة ص عندما س = ١٥

السؤال الرابع :

(أ) من الشكل المقابل أثبت أن $\triangle \triangle$ أ ب و- ، ج د و متشابهان
ثم أوجد قيمة س



(ب) أدخل ثلاثة أوساط حسابية بين - ٩ ، ٣

ثانيا : الأسئلة الموضوعية

(٢ درجات)

(أ) إذا كانت العبارة صحيحة
(ب) إذا كانت العبارة خاطئة

أولا : في البنود من (١) إلى (٢) عبارات ظلل :

- (١) العدد $\sqrt[4]{4}$ عدد غير نسبي
(٢) مجموعة حل المتباينة : $2 \leq 3 - 5$ هو (٧ ، ∞)

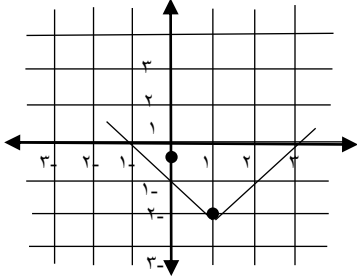
ثانيا : في البنود من (٣) إلى (٨) لكل بند أربع اختيارات احداها فقط صحيحة ، ظلل فقط دائرة الاختيار الصحيح (٩ درجات)

(٣) في المتتالية الحسابية (٦ ، ٥ ، ٤ ، ...) الحد العاشر =

- (أ) ١٥ (ب) ٩ (ج) ٩- (د) ٣-

(٤) مجموعة حل النظام : $\begin{cases} 2س - ص = ١٣ \\ ٣س + ص = ٧ \end{cases}$ هي :

- (أ) $\{(٥ ، ٤)\}$ (ب) $\{(٥ ، ٤-)\}$ (ج) $\{(٥- ، ٤)\}$ (د) $\{(٥- ، ٤-)\}$



(٥) الدالة التي يمثلها بيانيا الشكل المقابل هي :

- (أ) $ص = ١ - س + ٢$ (ب) $ص = ١ - س - ٢$
(ج) $ص = ١ + س + ٢$ (د) $ص = ١ - س$

(٦) المعادلة التي جذراها ٣ ، ٥ هي :

- (أ) $س^٢ - ٨س + ١٥ = ٠$ (ب) $س^٢ + ٨س - ١٥ = ٠$
(ج) $س^٢ - ٨س - ١٥ = ٠$ (د) $س^٢ - ٣س + ١٠ = ٠$

(٧) مساحة القطاع الدائري الذي طول نصف قطره ١٠ سم و طول قوسه ٤ سم هي :

- (أ) ٤٠ سم (ب) ١٤ سم (ج) ٢٠ سم (د) ٦ سم

(٨) الأعداد التي في تناسب متسلسل هي :

- (أ) ١ ، ٢ ، ٣ (ب) ٢ ، ٥ ، ١٢ (ج) ٣ ، ٦ ، ١٢ (د) ٤ ، ١٠ ، ١٥