

٤٠

الدرجة :

الشهادة :

اسم الطالبة :

(٤٢ درجات)

(٤٢ درجات)

(٤٢ درجات)

(٤٢ درجات)

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$$

٢) (✗) ميل المستقيم المار بال نقطتين $A(s_1, s_2)$ ، $B(s_3, s_4)$ يساوي $\frac{s_4 - s_2}{s_3 - s_1}$ حيث s_1, s_2, s_3, s_4

٣) (✗) إذا كانت $A = \{3, 2\}$ ، كانت $B = \{5\}$ فإن $A \times B = \{(5, 3), (5, 2)\}$

٤) (✗) الحد الفعلى الانى - الحد الانى - ∞ و $-\infty$

٥) (✗) $200 \times 4^5 = 2^{10}$

٦) (✗) مكال العلاقة هو مجموعة المساقط الثانية للأزواج المرتبة التي تتسمi للعلاقة.

٧) (✗) $77 \times 77 = 77^2$ خاصية تبديلية لعملية ضرب الأعداد الحقيقة.

٨) (✗) المدرج التكراري هو مجموعة مستطيلات متلاصقة.

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلى:

(٦ درجات)

(٤) جميع ما سبق

ج) الاغلاق

ب) التجميع

أ) التبديل

٢) أحد الاقتراحات التالية هو اقتراح ثابت

أ) $C(S) = 5S$ ب) $C(S) = S + 5$ ج) $C(S) = S \times 5$

٣) يكون المستقيمان اللذان ميلاهما م، م، متعامدين، إذا كان

أ) $M > M$ ب) $M < M$ ج) $M \times M = M^2$

٤) أحد المقاييس التالية من مقاييس للتزعة المركزية

د) الابحرااف المعياري

ج) المتوال

ب) التباين

أ) العدى

١) لأنى $\triangle ABC$ أعداد حقيقة A, B, C , فلن $(A + B) + C = A + (B + C)$ طracse
الطبع

٢) يكون الاقتران ماضراً إذا كان A, B, C أعداداً حقيقة و.....

٣) $2 + 2 + 2 = 6$ $2 + 3 + 4 = 9$ $2 + 2 + 2 = 6$ هي نقطه منتصف القطعة المستقيمه لـ حيث $(2, 2, 2)$ هي $(2, 2, 2)$ $(2, 2, 2)$ $(2, 2, 2)$

٤) إذا كان $C(S) = S$, فلن $C(C) = C(C - C) = C(C - C) = 0$

٥) العد الفعلي الأعلى نقطه $(10-10)$ هو $10 + 10 = 20$

١٠ درجات

سؤال الرابع: تجب حسب المطلوب

أ) إذا كان $C(S) = S + 2, H(S) = 2S - 1$, جد $C(H)(2)$ ٢,٥ درجة

$$C(H)(2) = C(H(2)) = C(H(2) - 1) = C(H(1)) =$$

$$= C(2) = 2 + 3 = 5$$

ب) جد معانلة المستقيم الذي ميله $\sqrt{3}$ ويمر بالنقطة $(2, 1)$ ٢,٥ درجة

$$y = mx + b \quad m = \sqrt{3} \quad b = ?$$

$$1 = \sqrt{3}(2) + b \quad b = 1 - 2\sqrt{3}$$

$$b = -2\sqrt{3} + 1$$

ج) جد المسافة بين النقطتين $A(2, 4), B(4, 2)$ ٢,٥ درجة

$$\sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2} = \sqrt{(4-2)^2 + (2-4)^2} = \sqrt{4 + 4} = \sqrt{8} = \sqrt{4 \cdot 2} = 2\sqrt{2}$$

د) حل المعادلة $|2S - 1| = 5$ ٢,٥ درجة

$$2S - 1 = 5 \quad 2S = 6 \quad S = 3$$

$$2S - 1 = -5 \quad 2S = -4 \quad S = -2$$

$$1 + 2S = 5 \quad 2S = 4 \quad S = 2$$

$$1 + 2S = -5 \quad 2S = -6 \quad S = -3$$

النهاية بـ الطبع

$$S = 3$$