

تمرين عدد 1 (4 نقاط)

A: اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات المقدمة مع العلم ان هنالك اجابة واحدة فقط صحيحة

$$\text{أ: العدد } \frac{\sqrt{25}}{5} \text{ يساوي 1 أو 5 أو } \sqrt{5}$$

$$\text{ب: العدد } \sqrt{25} - \sqrt{9} \text{ يساوي 4 أو 2}$$

$$\text{ج: العدد } M \text{ مقلوب } N \text{ يعني } N = 0 \text{ أو } M - N = 0 \text{ أو } M \times N = 1 \text{ أو } M + N = 1$$

B: نعتبر (L,I,A) معين في المستوى : أي من الرباعيين التاليين هو متوازي أضلاع

$$D(-3, -2) \text{ و } C(-3, 5) \text{ و } B(2, 5) \text{ و } A(2, 3) \text{ حيث } ABCD$$

$$Q(6, 3) \text{ و } P(3, 6) \text{ و } N(-2, 5) \text{ و } M(1, 2) \text{ حيث } MNPQ$$

تمرين عدد 2 (4 نقاط)

نعتبر العبارة A حيث $A = (x+1)(x-3) + 3(x+1)$ و $x \in \mathbb{R}$

$$(1) \text{ احسب } A \text{ في حالة } x = -1$$

$$(2) \text{ فك الى جداء عوامل و اختصر العبارة } A \text{ مبينا أن } (1+1)$$

$$(3) \text{ ابحث عن العدد الحقيقي } x \text{ في حالة } A = 0$$

تمرين عدد 3 (7.5 نقاط)

نعتبر العبارتين M و N و $M = (a - \sqrt{3})(a + \sqrt{75})$ حيث $a \in \mathbb{R}$

$$(1) \text{ اختصر } \sqrt{75} \times \sqrt{75} \text{ واستنتج حساب}$$

$$(2) \text{ أثبت أن } \sqrt{75} - \sqrt{3} = 4\sqrt{3}$$

$$(3) \text{ انشر و اختصر العبارة } M \text{ مبينا أن } -15 < a < 15$$

$$(4) \text{ أ: انشر و اختصر العبارة } N$$

$$\text{ب: أثبت أن } M + N = -15$$

ج: استنتج مقابل العدد M

تمرين عدد 4 (4.5 نقاط)

فيما يلي وحدة القياس هي الصنتمتر

(1) ارسم مثلثا ABC قائم الزاوية في B حيث $BC = 6$ و $AB = 8$

(2) أ : عين النقطة K من $[AB]$ حيث $BK = 2$

ب : ابن المستقيم Δ العمودي على (AB) والمار من K والذي يقطع (CA) في H

(3) احسب HK

(4) اذا علمت أن $AC = 10$

(5) احسب AH و استنتاج HC