

تمرين عدد 1 (4 نقاط)

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

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

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

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

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

D (-3, -2) A (2, 3) و C (-3, 5) B (2, 5) حيث ABCD

Q (6, 3) P (3, 6) N (-2, 5) M (1, 2) 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) احسب A في حالة  $x = -1$

(2) فكك الى جداء عوامل و اختصر العبارة A مبينا أن  $(x+1)$

(3) ابحث عن العدد الحقيقي x في حالة  $A = 0$

تمرين عدد 3 (7.5 نقاط)

نعتبر العبارتين  $M = (a - \sqrt{3})(a + \sqrt{75})$  و  $N = -a(a + 4\sqrt{3})$  حيث  $a \in \mathbb{R}$

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

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

(3) انشر و اختصر العبارة M مبينا أن  $a^2 = 15$

(4) أ: انشر و اختصر العبارة N

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  $AB = 8$  و  $BC = 6$

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

ب : ابن المستقيم  $\Delta$  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  $HC$