

الاسم و اللقب

فرض عادي رقم 4التمرين 1 (5 نقاط) في التمرين التالي لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة ضعها في إطار

(1) إذا كان EFG مثلثا قائما في F فإن :

ب-  $EG^2 = GF^2 + EF^2$     ب-  $EF^2 = EG + GF$     ج-  $EG = EF\sqrt{2}$

(2)  $\sqrt{7 - 4\sqrt{3}}$  العدد يساوي أ-  $2 + \sqrt{3}$     ب-  $2 - \sqrt{3}$     ج-  $2\sqrt{3} - 1$

(3) العدد  $(\sqrt{3} + \sqrt{2})^2$  يساوي : أ-  $2 + 4\sqrt{5}$     ب-  $5 + 2\sqrt{6}$     ج-  $6 + 2\sqrt{5}$

(4) إذا كان ABCD مربعا قيس قطره  $2\sqrt{3}$  إذا قيس ضلعه هو : أ-  $\sqrt{3}$     ب-  $\sqrt{6}$     ج- 2

(5) ABC مثلثا متقايس الأضلاع قيس ضلعه  $2\sqrt{3}$  إذا قيس ارتفاعه هو أ-  $\frac{2\sqrt{3}}{3}$     ب- 3    ج-  $\sqrt{6}$

التمرين 2 (5 نقاط) (1) أنشر ثم اختصر كلا من العبارات التالية :

A)  $B = (\sqrt{7} - 5)(\sqrt{7} + 5)$

;  $A = (\sqrt{3} - 4)^2$

B)  $C = (x + 2)^2 - (2x - 3)^2$

A)  $I = 49 - 14x + x^2$

و  $K = 16 - x^2$

(2) أكتب في صيغة جداء :

التمرين 3 (4 نقاط) نعتبر العبارة E التالية  $E = 9x^2 - (x - 3)^2$ (1) أحسب القيمة العددية للعبارة E في كلا من الحالتين أ-  $x = -\sqrt{2}$     ب-  $x = 0$ (2) أثبت أن  $E = (4x - 3)(2x + 3)$ .(3) أوجد x إذا علمت أن  $E = 0$







الاسم و اللقب

فرض عادي رقم 4

التمرين 1 (5 نقاط) في التمرين التالي لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة ضعها في إطار

1) إذا كان ABC مثلثا قائما في B فإن :

ب-  $AC^2 = AB^2 + BC^2$     ب-  $AB^2 = AC^2 + BC^2$     ج-  $AC = AB\sqrt{3}$

2) العدد يساوي  $\sqrt{13 - 4\sqrt{3}}$  أ-  $2 + \sqrt{3}$     ب-  $2 - \sqrt{3}$     ج-  $2\sqrt{3} - 1$

3) العدد  $(\sqrt{2} - \sqrt{3})^2$  يساوي : أ-  $5 - 2\sqrt{6}$     ب-  $6 + 4\sqrt{6}$     ج-  $6 + 2\sqrt{5}$

4) إذا كان ABCD مربعا قيس ضلعه  $\sqrt{3}$  إذا قيس قطره هو : أ-  $\sqrt{3}$     ب-  $\sqrt{6}$     ج- 2

5) ABC مثلثا متقايس الأضلاع قيس ارتفاعه  $3\sqrt{3}$  إذا قيس ضلعه هو أ-  $\frac{2\sqrt{3}}{3}$     ب- 6    ج-  $\sqrt{6}$

التمرين 2 (5 نقاط) 1) احسب كلا من العبارات التالية :

$$B = (\sqrt{5} - 4)(\sqrt{5} + 4) \quad ; \quad A = (\sqrt{2} + 5)^2$$

$$C = (x - 3)^2 - (3x - 2)^2$$

$$I = 16 - 8x + x^2$$

و 
$$K = 25 - x^2$$

2) أكتب في صيغة جذاء :

التمرين 3 (4 نقاط) نعتبر العبارة E التالية  $E = 4x^2 - (x - 2)^2$ 1) أحسب القيمة العددية للعبارة E في كلا من الحالتين أ-  $x = -\sqrt{2}$     ب-  $x = 0$ 2) أثبت أن  $E = (3x - 2)(x + 2)$ .3) أوجد x إذا علمت أن  $E=0$







الاسم و اللقب

فرض عادي رقم 4

التمرين 1 (5 نقاط) في التمرين التالي لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة ضعها في إطار

(1) إذا كان ABC مثلثا قائما في B فإن :

أ-  $AC^2 = AB^2 + BC^2$     ب-  $AB^2 = AC^2 + BC^2$     ج-  $AC = AB\sqrt{3}$

(2)  $\sqrt{7 - 4\sqrt{3}}$  العدد يساوي    أ-  $2 + \sqrt{3}$     ب-  $2 - \sqrt{3}$     ج-  $2\sqrt{3} - 1$

(3) العدد  $(1 - \sqrt{5})^2$  يساوي :    أ-  $2 + 4\sqrt{5}$     ب-  $6 + 4\sqrt{5}$     ج-  $6 - 2\sqrt{5}$

(4) إذا كان ABCD مربعا قيس ضلعه  $\sqrt{3}$  إذا قيس قطره هو :    أ-  $\sqrt{3}$     ب-  $\sqrt{6}$     ج- 2

(5) ABC مثلثا متقايس الأضلاع قيس ارتفاعه  $3\sqrt{3}$  إذا قيس ضلعه هو    أ-  $\frac{2\sqrt{3}}{3}$     ب- 6    ج-  $\sqrt{6}$

التمرين 2 (5 نقاط) (1) احسب كلا من العبارات التالية :

$B = (\sqrt{5} - 3)(\sqrt{5} + 3)$     ;     $A = (\sqrt{2} + 3)^2$

$C = (x + 2)^2 - (2x - 3)^2$

$I = 36 - 12x + x^2$

و     $K = 9 - x^2$

(2) أكتب في صيغة جداء :

التمرين 3 (4 نقاط) نعتبر العبارة E التالية  $E = 4x^2 - (x - 1)^2$

(1) أحسب القيمة العددية للعبارة E في كلا من الحالتين أ -  $x = -\sqrt{2}$     ب -  $x = 0$

(2) أثبت أن  $E = (3x - 1)(x + 1)$ .

(3) أوجد x إذا علمت أن  $E=0$







الاسم و اللقب

فرض عادي رقم 4

التمرين 1 (5 نقاط) في التمرين التالي لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة ضعها في إطار

(1) إذا كان EFG مثلثا قائما في F فإن :

أ-  $EG^2 = GF^2 + EF^2$     ب-  $EF^2 = EG + GF$     ج-  $EG = EF \sqrt{2}$

(2)  $\sqrt{7 + 4\sqrt{3}}$  العدد يساوي    أ-  $2 + \sqrt{3}$     ب-  $2 - \sqrt{3}$     ج-  $2\sqrt{3} - 1$

(3) العدد  $(1 + \sqrt{5})^2$  يساوي :    أ-  $2 + 4\sqrt{5}$     ب-  $6 + 4\sqrt{5}$     ج-  $6 + 2\sqrt{5}$

(4) إذا كان ABCD مربعا قيس قطره  $2\sqrt{3}$  إذا قيس ضلعه هو:    أ-  $\sqrt{3}$     ب-  $\sqrt{6}$     ج- 2

(5) ABC مثلثا متقايس الأضلاع قيس ضلعه  $2\sqrt{3}$  إذا قيس ارتفاعه هو    أ-  $\frac{2\sqrt{3}}{3}$     ب- 3    ج-  $\sqrt{6}$

التمرين 2 (5 نقاط) (1) أنشر ثم اختصر كلا من العبارات التالية :

$B = (\sqrt{7} - 3)(\sqrt{7} + 3)$  ;  $A = (\sqrt{3} - 2)^2$

$C = (x - 2)^2 - (2x + 3)^2$

$I = 25 - 10x + x^2$

و  $K = 4 - x^2$

(2) أكتب في صيغة جداء :

التمرين 3 (4 نقاط) نعتبر العبارة E التالية  $E = 9x^2 - (x - 1)^2$

(1) أحسب القيمة العددية للعبارة E في كلا من الحالتين أ-  $x = -\sqrt{2}$     ب-  $x = 0$

(2) أثبت أن  $E = (4x - 1)(2x + 1)$ .

(3) أوجد x إذا علمت أن  $E = 0$



