

الاسم و اللقب العدد : 20 /

تمرين عدد 1 : (4 نقاط)

I - كل سؤال يحتوي على إجابة واحدة صحيحة ضع علامة (X) امام الجواب الصحيح في كل مرة .

(1) العدد : 43590 يقبل القسمة على

45

30

12

(2) عدد الاعداد الصحيحة الطبيعية الزوجية ذات ثلاثة ارقام مختلفة من بين 2 و 3 و 4 و 5 هو:

24

12

6

(3) (O, I, J) معيناً متعامداً في المستوي منظره النقطة $A(-1; 2)$ بالنسبة لـ (OI) هي النقطة :

$A'(-1; -2)$

$A'(-1; 2)$

$A'(1; -2)$

$\sqrt{-5}^2 = 25$

$\sqrt{-5}^2 = -5$

$\sqrt{-5}^2 = 5$ (4)

تمرين عدد 2 : (5 نقاط)

$$A = -(-x - 3 + \sqrt{5}) - [3\sqrt{2} - (\sqrt{5} + 2\sqrt{2})]$$

(1) لتكن العبارة التالية:

$$A = x + 3 - \sqrt{2} \quad \text{أ- بين ان:}$$

$$A = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$B = \sqrt{3} - \left(-\sqrt{2} + \frac{1}{2}\right) - 2 - \left(\frac{3}{2} + \sqrt{3}\right)$$

علما ان

$$B = \sqrt{2} - 4 \quad \text{ب- بين ان العبارة:}$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

(2) أ- جد القيمة المطلقة لـ B معللا جوابك.....

ب- احسب x ليكون العددين A و B متقابلان

.....
.....
.....
.....
.....

تمرين عدد 3 : (5 نقاط)

نعتبر العبارتين $b = 3 + \sqrt{32} - 3\sqrt{8}$ و $a = 1 + \sqrt{2}(2 + \sqrt{2})$

(1) أ- بين ان $a = 3 + 2\sqrt{2}$

a=.....
=.....
=.....

ب- بين ان $b = 3 - 2\sqrt{2}$

b=.....
=.....
=.....

(2) بين ان a هو مقلوب b

.....
.....
.....
.....

(3) احسب $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} =$

.....
.....

(4) بين ان $\sqrt{\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + 3}$ هو عدد صحيح طبيعي.

.....
.....
.....

(1) ارسم مثلث ABC بحيث $AB = 4cm$ و $AC = 5cm$ و $BC = 6cm$

(2) عين النقطة M من نصف المستقيم [AB) بحيث $AM = 6 cm$

(3) المستقيم المار من M و الموازي لـ (BC) يقطع (AC) في N

(4) احسب MN و AN ثم استنتج CN

(5) ليكن P مسقط B على (AC) وفقا لمنحى (MC) احسب AP

الرسم: