

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 الأعداد الصحيحة الطبيعية الزوجية ذات ثلاثة ارقام مختلفة من بين 2 و 3 و 4 و 5 هو:

 24 12 6

(3) معينا متعاما في المستوى مناظرة 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:

أ- بين ان : $A = x + 3 - \sqrt{2}$

$$A = \dots$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

$$B = \sqrt{3} - \left(-\sqrt{2} + \frac{1}{2} \right) - 2 - \left(\frac{3}{2} + \sqrt{3} \right) \quad \text{علما ان} \quad B = \sqrt{2} - 4$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

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

ب- احسب x ليكون العددان A و B متقابلان

(5 نقاط)

تمرين عدد 3 :

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

$$a = 3 + 2\sqrt{2} \quad (1) \quad \text{أ- بين ان}$$

$$\begin{aligned} a &= \dots \\ &= \dots \\ &= \dots \end{aligned}$$

$$b = 3 - 2\sqrt{2} \quad (2) \quad \text{ب- بين ان}$$

$$\begin{aligned} b &= \dots \\ &= \dots \\ &= \dots \end{aligned}$$

بين ان a هو مقلوب b (2)

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

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

٤) تمارين عدد:

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

(2) عين النقطة M من نصف المستقيم $[AB]$ بحيث $AM = 6\text{ cm}$

(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) وفقاً لمنحي (MC) احسب AP

الرسم:

