

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 منظر 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 )

(1) لتكن العبارة التالية:

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

أ- بين ان:  $A = x + 3 - \sqrt{2}$

A=.....

=.....

=.....

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

علما ان

$$B = \sqrt{2} - 4$$

=.....

=.....

=.....

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

.....



ب- احسب x ليكون العدان 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.

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



### تمرین عدد 4 :

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

(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) لیکن P مسقط B علی (AC) وفقاً لمنحی (MC) احسب AP

### الرسم: