

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 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)

(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 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.

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

