

## فرض مراقبة عدد 1 \*\* نموذج 2 \*\*

1) العدد الحقيقي (2) التعداد والحساب (3) التعيين فى المستوى

### التمرين 1 :

نعتبر العددين الكسريين  $\frac{11}{9}$  و  $\frac{18}{11}$

أ- أوجد الكتابة العشرية الدورية لكل منهما.  
ب- استنتج أن:  $1, \underline{2} \times 1, \underline{63} = 2$ .

### التمرين 2 :

جد العدد الحقيقي  $x$  اذا أمكن ذلك في كل من الحالات التالية

أ)  $x^2 = 7$       ب)  $\sqrt{x+11} = 3$       ج)  $\sqrt{x^2} = 16$

### التمرين 3 :

وحدة قياس الطول هي  $u$  كالآتي

ابن مربعاً ABCD بحيث  $AB=4$  ولتكن النقاط H و G و F و E من على التوالي [AD] و [DC] و [CB] و [AB] بحيث :  
AE=BF=CG=DH=1

أ- احسب  $a$  قياس مساحة المربع EFGH .

ب- استنتج  $c$  قياس طول ضلعه .

ج- اوجد حصراً لـ  $c$  بمدى  $0,01$  اذا علمت ان  $3,16^2 = 9,9856$  و  $3,17^2 = 10,0489$  .

د- عين على مستقيم عددي مدرج بواسطة معين (O;I) بحيث  $OI=u$  النقاط A و B فاصلتهما على التوالي  $\sqrt{10}$  و  $(-2,5)$  و- احسب البعد AB

### التمرين 4 :

ضع علامة (x) في خانة الجواب الصحيح:

1) العدد الذي يقبل القسمة على 15 من بين الأعداد التالية هو

282000075       512524364       1616606020

(2) اكمل :

أ- العدد 1200168 يقبل القسمة على 8 لأن..... و يقبل القسمة على 9 لأن.....

ب- استنتج ان العدد 1200168 يقبل القسمة على 12

### التمرين 5 :

نعتبر الرسم التالى :

اكمل الجمل التالية :

التلاثي  $(O, I, J)$  يسمى ..... فى المستوى.

المستقيم  $\Delta$  مدرج بواسطة المعين ..... و المستقيم

$\Delta'$  مدرج بواسطة المعين .....

النقطة H هي مسقط ..... على ..... وفقاً لمنحى .....

النقطة K هي مسقط ..... على ..... وفقاً لمنحى .....

فاصلة النقطة H فى المعين  $(O, I)$  هي  $x_M = \dots\dots\dots$

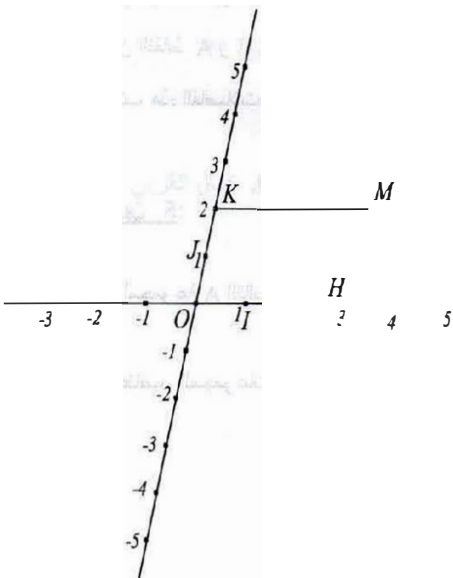
فاصلة النقطة K فى المعين  $(O, J)$  هي  $y_M = \dots\dots\dots$

$(x_M; y_M) = (\dots; \dots)$  هو زوج إحداثيات النقطة M

فى المعين  $(O, I, J)$ .

$x_M$  هي فاصلة النقطة M فى المعين  $(O, I, J)$  و  $y_M$

علامتي هي ..... فنكتب :  $M(\dots; \dots)$



# الإصلاح

## اصلاح فرض المراقبة عدد 1 نموذج

### • التمرين 1 :

(أ)  $\frac{11}{9} = 1,2$  و  $\frac{18}{11} = 1,63$  (ب)  $\frac{18}{9} = 2$   $\frac{18}{9} \times \frac{18}{9} = 1,2 \times 1,63$

### • التمرين 2 :

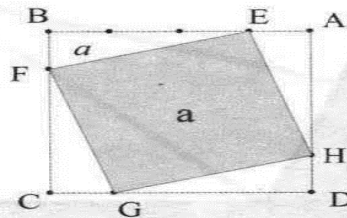
(أ)  $x^2 = 7$  يعني  $x = \sqrt{7}$  او  $x = -\sqrt{7}$

(ب)  $\sqrt{x+11} = 3$  يعني  $x+11=3^2$  ومنه  $x = -2$

(ج)  $\sqrt{x^2} = 16$  يعني  $|x| = 16$  ومنه  $x = 16$  او  $x = -16$

### • التمرين 3 :

(أ) لتكن  $a$  و  $A$  على التوالي مساحة كل من المربع EFGH و المثلث AEH والمربع ABCD ومنه :  $a = A - 4a$  اي  $a = 4^2 - 4 \times 1,5 = 10$



(ب) لدينا  $a = c^2 = 10$  وبالتالي  $c = \sqrt{10}$

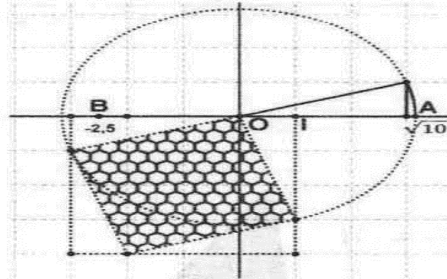
(ج) لدينا  $c = \sqrt{10}$  (د)  $3,16^2 = 9,9856$  و  $3,17^2 = 10,0489$

ونعلم ان :  $9,9856 < 10 < 10,0489$  ومنه :

$$3,16 < \sqrt{10} < 3,17$$

مدى هذا الحصر هو  $3,17 - 3,16 = 0,01$

(د) على هذا المستقيم العددي ؛ النقاط A و B فاصلتهما هما على التوالي  $\sqrt{10}$  و -2,5



(و) حساب AB :

$$AB = AO + OB = \sqrt{10} + 2,5$$

### • التمرين 4 :

(1) العدد الذي يقبل القسمة على 15 اي على 3 و 5 معا هو 282000075

(2) العدد 1200168 يقبل القسمة على 8 لان 168 يقبل القسمة على 8

العدد 1200168 يقبل القسمة على 9 لان مجموع ارقامه من مضاعفات 9

ب- مما سبق العدد 1200168 يقبل القسمة على 4 (لانه يقبل القسمة على 8) وعلى 3 (لانه يقبل القسمة على 9) اذن يقبل القسمة على 12

### • التمرين 5 :

الثلاثي  $(O, I, J)$  يسمى **معين**.. في المستوي. المستقيم  $\Delta$  مدرج بواسطة المعين  $(O, I, J)$  ... والمستقيم  $\Delta'$  مدرج بواسطة المعين  $(O, J)$  ... النقطة H هي مسقط M على  $\Delta$  ... وفقاً لمنحى  $\Delta'$  ... والنقطة K هي مسقط M على  $\Delta'$  ... وفقاً لمنحى  $\Delta$  ... فاصلة النقطة H في المعين  $(O, I)$

هي  $x_H = x_M = 3$  و فاصلة النقطة K في المعين  $(O, J)$  هي

وبالتالي  $(x_M; y_M) = (3; 2)$  هو زوج إحداثيات النقطة M  $y_K = y_M = 2$

في المعين  $(O, I, J)$  ؛  $x_M$  هي **فاصلة** النقطة M حسب المعين

و  $(O, I, J)$  هي **ترتيب (5)ها**..... فنكتب :  $M(3; 2)$