

التاريخ: 19 اكتوبر 2010  
الاسم واللقب: .....  
القسم: 8 أ .....

فرض مراقبة عـ1ـ دد  
- رياضيات -

المدرسة الإعدادية العهد الجديد- النفيضة  
الأستاذ: محمد / حبي

تمرين عـ1ـ دد: (5ن)

1) ضع العلامة (X) في المكان المناسب :  
- العدد 2412345824 قابل القسمة على :

25  ؛ 4 و 8  ؛ 9

- ماهو رقم احاد العدد . 409526 ليكون باقي قسمته على 4 مساويا لـ 3 ؟

0 أو 4  ؛ 5 أو 9  ؛ 3 أو 7  .

- مقابل العدد  $-\left(-\frac{2}{3}\right)$  هو :  $\frac{2}{3}$   ؛  $-\frac{2}{3}$   ؛  $-\left(-\frac{2}{3}\right)$

-  $\mathbb{Z} \cap \mathbb{D}$  تساوي :  $\mathbb{D}_+$   ؛  $\{0\}$   ؛  $\mathbb{N}$

- إذا كان ABCD متوازي الأضلاع مركزه O فإن منظره A بالنسبة إلى O هي النقطة :

O  ؛ A  ؛ C

تمرين عـ2ـ دد: (7ن)

1) أكمل بـ:  $\in$  أو  $\notin$  أو  $\subset$  أو  $\not\subset$  .

$\mathbb{D} \dots -9$  ؛  $\mathbb{D} \dots \mathbb{Q}$  ؛  $\mathbb{Z} \dots -\frac{10}{2}$  ؛  $\mathbb{Q} \dots \{0\}$

$\mathbb{N} \dots \{0 ; -\frac{10}{2} ; 7 ; 2 ; 3\}$  ؛  $\mathbb{Z} \dots 15$

2) نعتبر المجموعة :  $E = \{-3 ; \frac{15}{4} ; -\frac{5}{9} ; -\frac{10}{2} ; 0 ; 4\}$

$E \cap \mathbb{N} = \dots$

$E \cap \mathbb{D} = \dots$

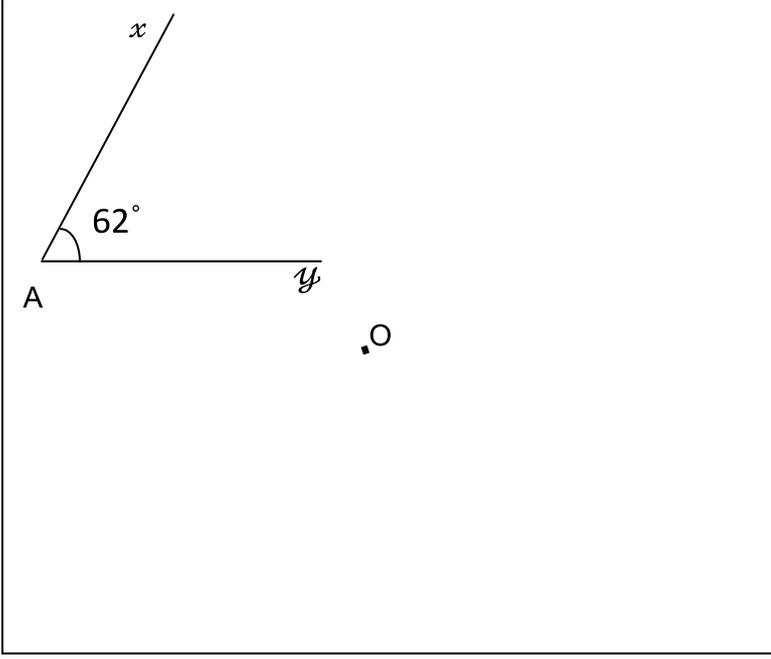
$E \cap \mathbb{Z} = \dots$

$\mathbb{Q}_+ \cup \mathbb{Q}_- = \dots$

3) أوجد الأعداد العشرية من بين الأعداد التالية ثم اكتبها على شكل  $\frac{a}{10^n}$  حيث  $a$  و  $n$  عدنان صحيحان نسبيان:

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

تمارين 3 عدد: (3)



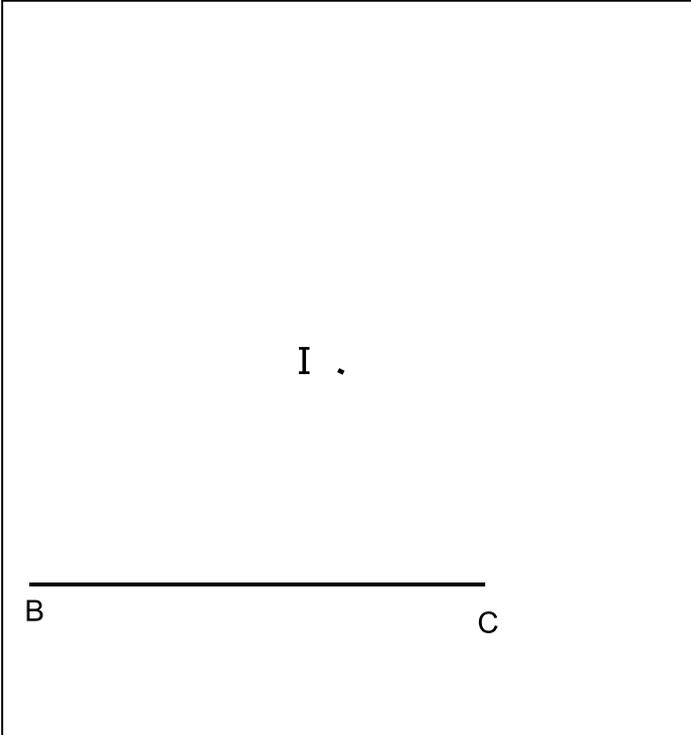
لاحظ الرسم التالي حيث  $\hat{x}Ay = 62^\circ$   
ابن  $x'A'y'$  مناظرة الزاوية  $\hat{x}Ay$  بالنسبة إلى O  
احسب معللا جوابك قياس الزاوية  $x'A'y'$ .

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

تمارين 4 عدد: (5)

لتكن [BC] قطعة مستقيم حيث  $BC = 6$  و I نقطة من المستوي .

- ابن النقطتين M و N مناظرتي B و C على التوالي بالنسبة إلى I .
- ماهي مناظرة [BC] بالنسبة إلى I ؟ علل جوابك .



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

- عيّن E من [BC] حيث  $BE = 4$  .
- ابن F مناظرة E بالنسبة إلى I .
- بيّن أنّ النقط M و N و F على استقامة واحدة .

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

(6) بيّن أن  $NF = 2$  .

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

