

التاريخ: 19 أكتوبر 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 : $E = \{-3 ; \frac{15}{4} ; -\frac{5}{9} ; -\frac{10}{2} ; 0 ; 4\}$

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

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

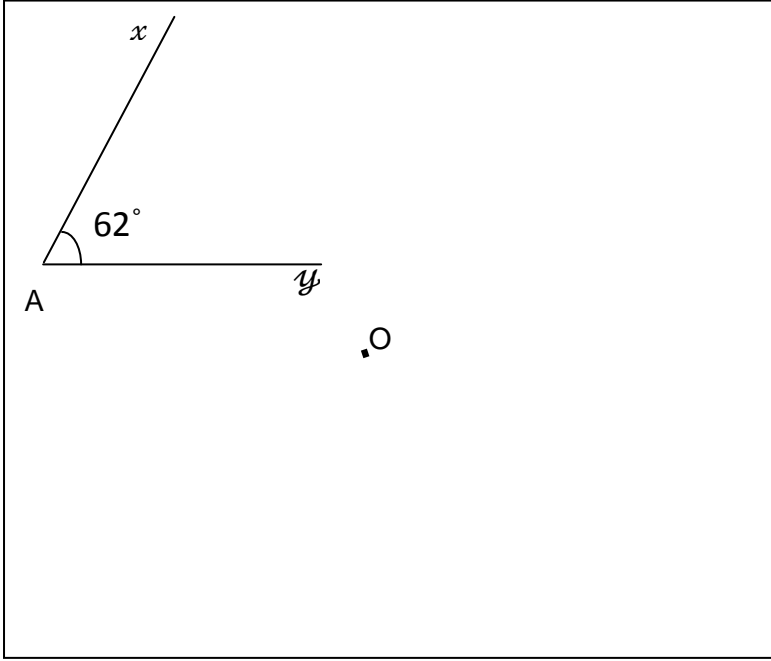
$E \cap \mathbb{Z} = \dots$

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

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

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

تمرين 3 (3ن)



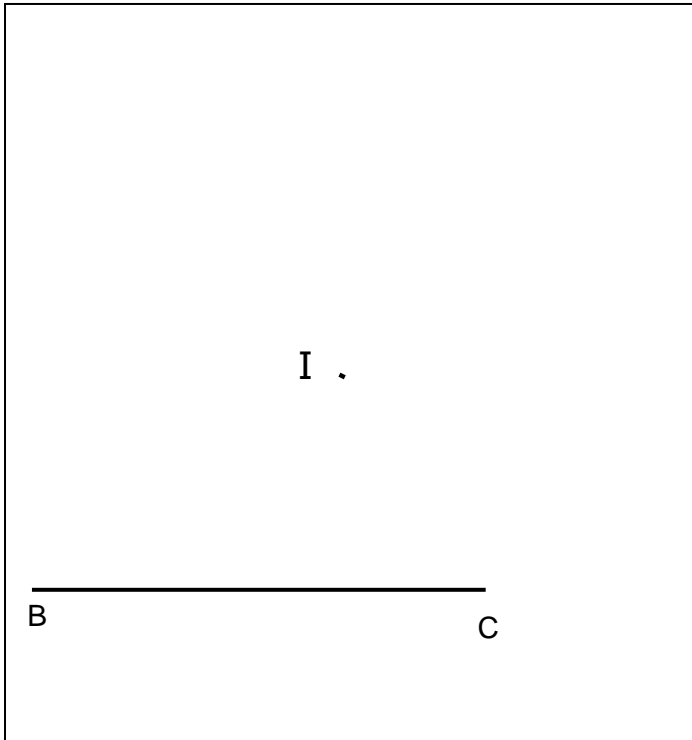
لاحظ الرسم التالي حيث $\hat{x}Ay = 62^\circ$
ابن $x'A'y'$ مناظرة الزاوية $\hat{x}Ay$ بالنسبة إلى O
احسب معللا جوابك قياس الزاوية $x'A'y'$.

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

تمرين 4 (5ن)

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 $NF = 2$.

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