

<input type="checkbox"/> $x = \frac{5}{7}$ و $x = \frac{-5}{7}$	<input type="checkbox"/> $x = \frac{-5}{7}$	<input type="checkbox"/> $x = \frac{5}{7}$	إذا كان : $ x = \frac{5}{7}$. فإن.
<input type="checkbox"/> $\mathbb{N} \subset \mathbb{Q} \subset \mathbb{D} \subset \mathbb{C} \subset \mathbb{Z}$	<input type="checkbox"/> $\mathbb{Q} \subset \mathbb{Z} \subset \mathbb{D} \subset \mathbb{N}$	<input type="checkbox"/> $\mathbb{D} \subset \mathbb{Q} \subset \mathbb{N} \subset \mathbb{Z}$	العلاقة بين المجموعات \mathbb{N} و \mathbb{Z} و \mathbb{D} و \mathbb{Q} هي..
توجد نقطتان واحدة فاصلتها العدد: 5 و واحدة فاصلتها العدد: -5	توجد نقطة واحدة فاصلتها العدد: 5	توجد نقطة واحدة فاصلتها العدد: -5	Δ مستقيم مدرج اصل تدريجه النقطة O. كم توجد من نقطة N على Δ بحيث $ON = 5$
A و B متناظرتان بالنسبة الى (OI)	A و B متناظرتان بالنسبة الى (OJ)	A و B متناظرتان بالنسبة للنقطة: O	(O; I; J) معين متعامد في المستوي. $A(2; -5)$ و $B(-2; 5)$
متقابلتان بالرأس	متقايستان	متكاملتان	زاويتان متناظرتان بالنسبة لنقطة O هما:

تمرين عدد 02 : (7 نقاط).

نعتبر المجموعة التالية : $E = \left\{ -3, 1, \frac{-4}{9}, \frac{3}{4}, \frac{48}{6}, \frac{-1}{2} \dots \right\}$

(1) أكمل عناصر المجموعات التالية :

$E \cap \mathbb{N} =$

$E \cap \mathbb{Z} =$

$\mathbb{Q} \cap E =$

$\mathbb{D} \cap E =$

(2) رتب ترتيبا تصاعديا عناصر المجموعة E .

.....

(3) احسب القيمة المطلقة لكل عنصر من عناصر المجموعة E

$$\left| \frac{3}{4} \right| = \dots\dots\dots$$

$$|-3| = \dots\dots\dots$$

$$\left| \frac{-4}{9} \right| = \dots\dots\dots$$

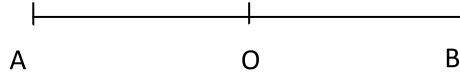
$$\left| \frac{-1}{2} \right| = \dots\dots\dots$$

$$|1| = \dots\dots\dots$$

$$\left| \frac{48}{6} \right| = \dots\dots\dots$$



تمرين عدد 03 : (8 نقاط) نعتبر الرسم التالي: حيث $[AB]$ قطعة مستقيم مركزها O



(1) أرسم Δ مارًا من A وعموديا على (AB) ثم عيّن M على Δ وابن N منظرية M بالنسبة لـ O

(1) بيّن أن: $(BN) \perp (AB)$

(3) بيّن أن: $\widehat{ONA} = \widehat{OMA}$

(4) أرسم الدائرة \mathcal{E} مركزها A ومارّة من O . ثم أرسم الدائرة \mathcal{E}' مركزها B ومارّة من O

(5) بيّن أن \mathcal{E} و \mathcal{E}' متناظرتان بالنسبة لـ O

(6) $[AM]$ يقطع \mathcal{E} في E و $[BN]$ يقطع \mathcal{E}' في F . بيّن أن F منظرية E بالنسبة لـ O .

