التمرين الأول:

نعتبر المجموعة التالية: $E=\left\{23;-\frac{6}{7};3,14;-\frac{21}{28};\frac{60}{10}\right\}$

1) اختزل، عند الاقتضاء، عناصر المجموعة E إلى أقصى حدّ.

2) أوجد عناصر كلّ من المجموعات التالية:

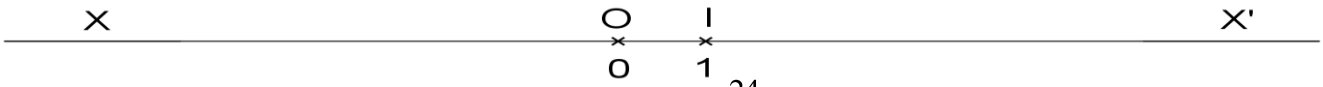
$E\cap\mathbb{N}$ و $E\cap\mathbb{Z}$ و $E\cap\mathbb{D}$ و $E\cap\mathbb{O}_-$

3) أوجد العدد الكسري النسبي y في كلّ حالة وعند الامكان:

أ) $|y|=19$; ب) $|y|=\frac{3}{4}$ و $y\in E$; ج) $|y|=-3,14$

التمرين الثاني:

1) انقل المستقيم المدرّج (xx') على ورقة التحرير حيث: $OI=1cm$



2)أ- عيّن النقطة M من نصف المستقيم $[ox)$ حيث: $OM=\frac{24}{5}$

ب- حدّد فاصلة النقطة M.

3)أ- ابن النقطة M' مناظرة النقطة M بالنسبة إلى النقطة O.

ب- حدّد فاصلة النقطة M'.

4) أوجد القيمة العدديّة لـ y فاصلة نقطة N من المستقيم (xx') حيث: $\left|\frac{2}{3}+y\right|$

التمرين الثالث:

1) ارسم مثلثا ABC حيث: $AB=4cm$ و $BC=5cm$ و $A\hat{B}C=50°$

2)أ- عيّن النقطة I منتصف القطعة [AB].

ب- ابن النقطة C' مناظرة النقطة C بالنسبة إلى النقطة I.

3) أ- بيّن أنّ المستقيمين (AC') و (BC) متوازيان.

ب- استنتج القيس $B\hat{A}C'$.

4)أ- عيّن النقطة J منتصف القطعة [BC].

ب- ابن النقطة A' مناظرة النقطة A بالنسبة إلى النقطة J.

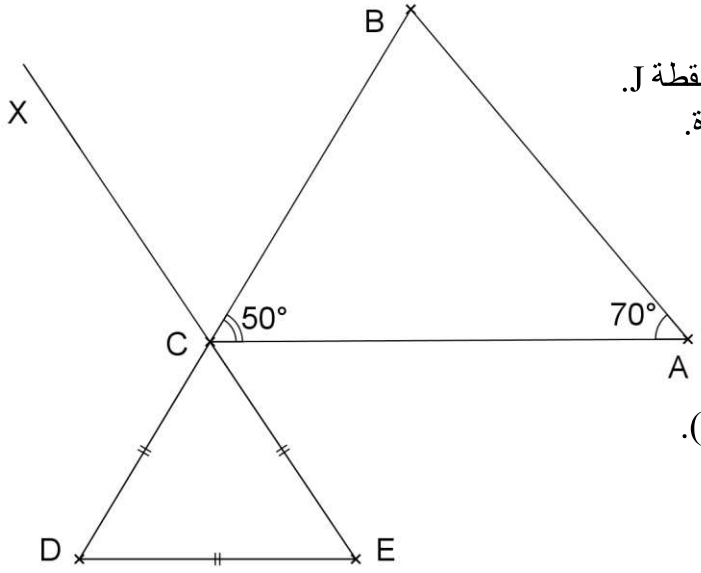
ج- بيّن أنّ النقاط A' و B و C' على استقامة واحدة.

التمرين الرابع:

- الرسم الوارد في هذا التمرين هو رسم تقريبي.
- لا تنقل الرّسم على ورقة التحرير، حيث:

النقاط B و C و D على استقامة واحدة ،

والنقطة C تنتمي إلى نصف المستقيم $[Ex)$.



1) بيّن أنّ: $A\hat{B}C=60°$ و $B\hat{C}x=60°$

2) استنتج الوضعية النسبيّة للمستقيمين (AB) و (Cx).

Devoir.th
Toutes les matières, tous les niveaux...