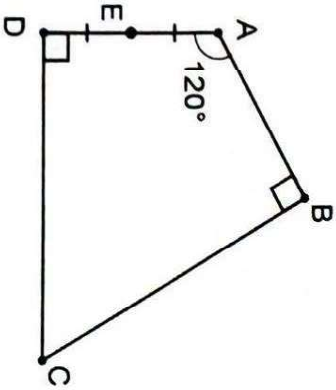




تمرين عدد 7 (نقاط)

في الرسم أسطله $ABCD$ رباعي أضلاع به $\hat{A} = 120^\circ$ و $\hat{B} = \hat{D} = 90^\circ$

و E منتصف $[AD]$ و $BC = CD$

- 1) بين أن $\widehat{BCD} = 60^\circ$ ثم استنتج طبيعة النقط BCD
- 2) أ) ابن النقطة B' منظرية B بالنسبة الى E
ب) للمستقيم $(B'D)$ يقطع (BC) في M
بين أن $(B'D) \perp (BC)$ ثم استنتج أن M منتصف $[BC]$
- 3) أ) ابن النقطة C' و M' منظرين C و M على التوالي بالنسبة الى E
ب) بين أن M' منتصف $[B'C']$
ج) بين أن $BM = M'C'$
د) بين أن $\widehat{M'AC'} = 30^\circ$

المستوى: ثانئة نموذجي 7
التاريخ: 2025/10/25

فرض المراقبة عدد 01
المادة: رياضيات
اللمعة: 45 دق

ثبة النموذجية - قابس
الاستاذ: الحبيب الأطرش

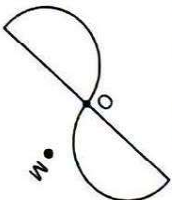
الاسم و اللقب

الاسم و اللقب

الاسم و اللقب

أحب بصواب أو خطا على كل من للتفرحات التالية:

- 1) $-57 + 7 + |-52| \in \mathbb{Z}_+$
- 2) $\left\{ \begin{array}{l} |\sqrt{49} - \sqrt{81}| ; \frac{3^{85} - 3^{43} + 1234504}{8} ; -(-19) ; 0 \end{array} \right\} \subset \mathbb{N}$
- 3) العدد $\frac{2 \times 10^8 + 2026}{3} \in \mathbb{N}$
- 4) علما أن $a \in \mathbb{Z}_+$ و $b \in \mathbb{Z}_-$ فإن $|a| - |b| = a - b$
- 5) تأمل الشكل المقابل حيث O مركز تناظر له
باستعمال مسطرة فقط أرسم M' منظرية M بالنسبة الى O



الاسم و اللقب

الاسم و اللقب

الاسم و اللقب

الاسم و اللقب

الاسم و اللقب

الاسم و اللقب

الاسم و اللقب

الاسم و اللقب

بين أن العدد $K = \left\{ 0 ; -\left(\frac{20 \times \sqrt{81}}{12}\right) ; \frac{49^{1013} - 7^{2024}}{8} ; \frac{3}{4} ; \frac{2 \times 10^8 + 2026}{3} ; -| -21 + 17 | + 3 \right\}$

- 1) بين أن العدد $49^{1013} - 7^{2024}$ يقبل القسمة على 8
- 2) اكمل بالبرر المناسب: $K ; (-15) \dots K ; (-1) \dots K$
- 3) أرشد عناصر للمجموعات التالية: $K \cap \mathbb{Z}_+ ; K \cap \mathbb{Z} ; K \cap \mathbb{Z}_-$



مرحبا بكم على منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

