

فرض مراقبة عدد 3

التمرين الأول: (5 نقاط)

- أجب بصواب أو خطأ:
 - 9 هو عدد أولي.
 - 6 هو قاسم أولي للعدد 30.
 - إذا كان $a = 3^2 \times 7$ فإن $\frac{a}{7} = 9$.
 - الوسط العمودي لقطعة مستقيم هو محور تناظرها.
 - للدائرة محور تناظر واحد.

التمرين الثاني: (4 نقاط)

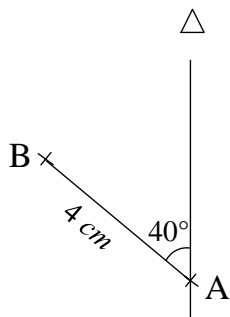
- فكك إلى جذاء عوامل أولية العدد 441.
- اكتب العدد 441 في صيغة مربع.
- استنتج $\sqrt{441}$.

التمرين الثالث: (5 نقاط)

- فكك إلى جذاء عوامل أولية العدد 112.
- جد D_{112} .
- استنتج كمها.

التمرين الرابع: (6 نقاط)

أعد هذا الرسم على ورقتك.



- أ- ابن C مناظرة B بالنسبة إلى Δ .
ب- جد مع التعليل AC .
- لتكن I نقطة تقاطع Δ و $[BC]$.
أ- جد مع التعليل IAC .
ب- ماذا يمثل $[AI]$ بالنسبة إلى BAC ؟ علل إجابتك.
- لتكن \mathcal{C} الدائرة التي مركزها B و شعاعها 2 cm .
ابن \mathcal{C} مناظرتها بالنسبة إلى Δ .

