

فرض مراقبة عدد 3

التمرين الأول: (5 نقاط)

(1) أجب بصواب أو خطأ:

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

التمرين الثاني: (4 نقاط)

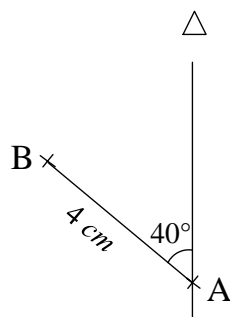
- (1) فكك إلى جذاء عوامل أولية العدد 441.
- (2) اكتب العدد 441 في صيغة مربع.
- (3) استنتج $\sqrt{441}$.

التمرين الثالث: (5 نقاط)

- (1) فكك إلى جذاء عوامل أولية العدد 112.
- (2) جد D_{112} .
- (3) استنتج كمها.

التمرين الرابع: (6 نقاط)

أعد هذا الرسم على ورقتك.



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