

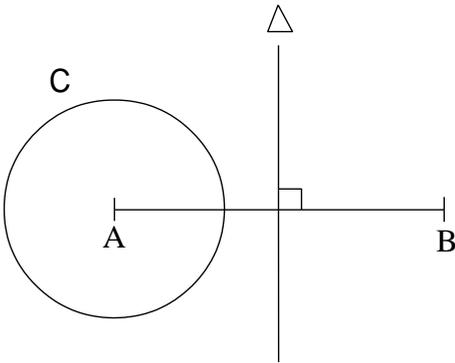
الإسم و اللقب:

التمرين الأول: (4 نقاط)

(1) أكمل بما يناسب:

$$D_{12} = \{ \dots \}$$

$$\dots = D_{12} \text{ كم}$$

(2) في هذا الرسم: Δ هو المتوسط العمودي لـ $[AB]$.

أ - أكمل بما يناسب:

..... مناظر النقطة A بالنسبة إلى Δ هي النقطةب ابن الدائرة C' مناظرة الدائرة C بالنسبة إلى Δ .

التمرين الثاني: (4 نقاط)

(1) فكك إلى جذاء عوامل أولية العدد 112.

(2) جد قواسم العدد 112.

التفكير العمودي

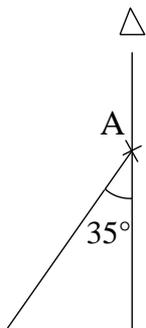
التمرين الثالث: (4 نقاط)

$$a = 2^4 \times 5$$

$$b = 2^2 \times 5^2 \times 7$$

(1) احسب الق.م.أ. (a, b) .(2) احسب الم.م.أ. (a, b) .

التمرين الرابع: (8 نقاط)

في هذا الرسم: $AB = 4 \text{ cm}$ و $\hat{BAD} = 35^\circ$.

(1) ما هي مناظرة النقطة A بالنسبة إلى Δ ؟

(2) ابن النقطة C مناظرة النقطة B بالنسبة إلى Δ .

(3) أكمل بما يناسب:

..... مناظر $[AB]$ بالنسبة إلى Δ هو

..... مناظر $[AB]$ بالنسبة إلى Δ هي

(4) أ- جد مع التعليل البعد AC .

ب- ما هو نوع المثلث ABC ؟

(5) أ- أكمل بما يناسب:

..... مناظر $[AB, AD]$ بالنسبة إلى Δ هي

ب- جد مع التعليل قيس $[AD, AC]$.

ج- ماذا يمثل $[AD]$ بالنسبة إلى $[AB, AC]$ ؟
