



فرض مراقبة عدد 3

التمرين الأول:

العلامة امام الاجابة الصحيحة. ضع

☐

$$(4, \square) \text{ م.م. } (4, 20) = 80$$

$$\square (4, 20) = 5 \text{ أ.ق.م. } 4$$

صواب ☐

خطأ ☐

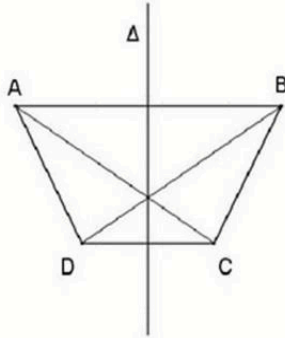
(2) العددين 12 و 15 أوليان فيما بينهما.

صواب ☐

خطأ ☐

(3) 121 هو عدد أولي.

(4) لاحظ الشكل التالي ثم اكمل الجدول.



النقطة	A	C	O
مناظرتها بالنسبة إلى Δ			
الشكل			
مناظرته بالنسبة إلى Δ			

(أ)

التمرين الثاني:

(1) فكك العددين 196 و 216 إلى جذاء عوامل أولية.

$$196 = \dots\dots\dots$$

$$216 = \dots\dots\dots$$

(2) استنتج تفكيكا إلى جذاء عوامل أولية العددين 196^3 و 196×216 .

$$196^3 = \dots\dots\dots$$

$$196 \times 216 = \dots\dots\dots$$

(3) اوجد : ق.م.أ. (216, 196) و م.م.أ. (216, 196).

$$(216, 196) \text{ ق.م.أ.} = \dots\dots\dots$$

$$(216, 196) \text{ م.م.أ.} = \dots\dots\dots$$

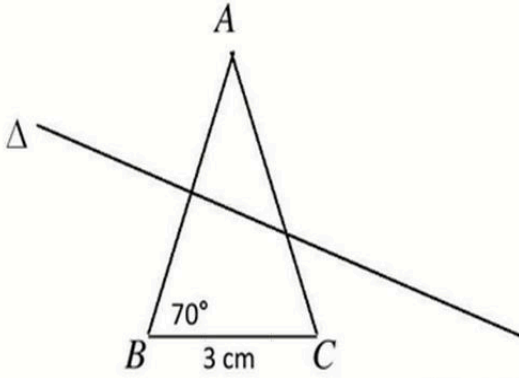
(4) اوجد $\sqrt{196}$.

.....





لتمرين الثالث:



في الرسم التالي: ABC مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية A .
حيث Δ المتوسط العمودي لـ $[AB]$ و $BC = 3 \text{ cm}$ و $\hat{ABC} = 70^\circ$.

(1) مناظرة النقطة A بالنسبة إلى Δ هي

(2) (AC) يقطع Δ في نقطة I .

مناظرة النقطة I بالنسبة إلى Δ هي لأن:

(3) ابن النقطة D مناظرة C بالنسبة إلى Δ .

أ- احسب البعد AD مغللا جوابك:

.....

.....

ب- بين أن النقاط B و I و D على استقامة واحدة:

.....

.....

.....

.....

(4) ما هي مناظرة الزاوية $\hat{ABC}$ بالنسبة إلى Δ ؟ علل جوابك:

.....

.....

.....

(5) احسب قيس الزاوية $\hat{BAD}$ مغللا جوابك:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

