

التمرين الأول:

(1) أ- باعتماد طريقة التفكير إلى جذاء عوامل أولية ،

بین أن: $36 = 6 \times 6$ (504 ; 540)

ب- استنتج $D_{540} \cap D_{504}$ مجموعه القواسم المشتركة للعددين 504 و 540.

ج- باعتماد طريقة التفكير إلى جذاء عوامل أولية ،

بین أن: $7560 = 10 \times 756$ (504 ; 540)

د- استنتاج عناصر $M_{540} \cap M_{504}$ مجموعه المضاعفات المشتركة للعددين 504 و 540 والأصغر من العدد 30500.

(2) أ- باعتماد خوارزمية إقليدس، أوجد مايلي: ق.م.أ.(264; 1176)

ب- هل أن العددين 264 و 1176 أوليان فيما بينهما؟ علل الإجابة.

التمرين الثاني:

❖ الشكل المقابل يمثل ورق مقوى مستطيل الشكل.

❖ يمكن تقسيم الورق المقوى إلى مربعات متقابسة ،

❖ قيس طول ضلعها يمثل عدد صحيح طبيعي ،

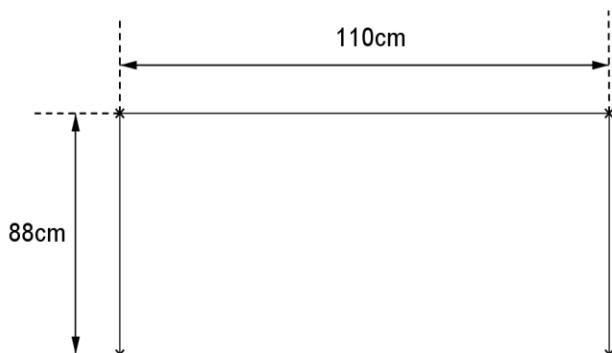
دون إتلاف أيّ جزء من الورق.

(1) أ- إذا علمت أنّ عدد المربعات أقلّ ما يمكن ،
أوجد قيس طول ضلع المربع.

ب- أوجد ، في هذه الحالة ، عدد المربعات.

(2) أ- إذا علمت أنّ عدد المربعات أكبر ما يمكن ،
أوجد قيس طول ضلع المربع.

ب- أوجد ، في هذه الحالة ، عدد المربعات.



التمرين الثالث:

❖ الرسم المقابل ليس وفق أبعاده الحقيقة.

❖ المعطيات: $\hat{A}\hat{B}C = 60^\circ$ و $\hat{C}\hat{A}B = 65^\circ$ ، $AB = 6\text{cm}$ حيث $A \in \Delta$ و $B \in \Delta$ حيث $C \in \Delta$.

(1) بین أن: $\hat{A}\hat{C}B = 55^\circ$

(2) انقل الرسم المقابل على ورقة التحرير ، وفق أبعاده الحقيقة.

(3) أ- ابن النقطة C' مناظرة النقطة C بالنسبة إلى المستقيم Δ .

ب- بین أن: $AC' = AC$

ج- بین أن: $\hat{A}\hat{C}'B = 55^\circ$

(4) أ- ابن نصف المستقيم (Ax) منصف الزاوية $\hat{C}\hat{A}B$.

ب- لتكن M نقطة تقاطع المستقيمين (Ax) و (BC) .

بین أن: $\hat{A}\hat{M}B = 87,5^\circ$

(5) أ- ابن النقطة M' مناظرة النقطة M بالنسبة إلى المستقيم Δ .

ب- بین أن النقاط M' و C' و B على استقامة واحدة.

ج- بین توازي المستقيمين (MM') و (CC') .

(6) أ- عين النقطة P من المستقيم (AC') حيث: $\hat{A}\hat{P}M' = 90^\circ$

ب- لتكن F نقطة تقاطع المستقيمين (MM') و (AB) .

بین أن: $M'P = M'F$

