التمرين الأول:

1)أ- باعتماد طريقة التفكيك إلى جذاء عوامل أوّليّة ،

(504:540) بيّن أنّ: 36=8 ق.م.أ

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

ج- باعتماد طريقة التفكيك إلى جذاءعوامل أوّليّة ،

بِيِّن أَنِّ: 7560 = م.م.أ(544; 540)

د- استنتج عناصر $M_{540} \cap M_{504} \cap M_{540}$ مجموعة المضاعفات المشتركة للعددين 504 و 540 و الأصغر من العدد 30500.

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

ب- هل أنّ العددين 264 و 1176أوّليّان فيما بينهما؟علل الإجابة.

التمرين الثانى: الشكل المقابل يمثل ورق مقوّى مستطيل الشكل. ﴿ الشَّكُلُ المَّقَابِلُ السَّكُلُ السَّلْكُلُ السَّلْكُلُّ السَّلَّلُ السَّلْكُلُ السَّلْكُلُ السَّلْكُلُ السَّلْكُلُ السَّلْكُلُ السَّلْكُلُ السَّلْكُلُ السَّلْكُلُ السَّلْكُلُّ السَّلْكُلُ السَّلْكُلُ السَّلْكُلُ السَّلْكُلُّ السَّلْكُلُ السَّلْكُلُ السَّلْكُلُ السَّلْكُلُ السَّلْكُلُّ السَّلْكُلُ السَّلْكُلُ السَّلْلُ السَّلْكُلُ السَّلْكُلُ السَّلْكُلُ السَّلْكُلُ السَّلْكُلُ السَّلْكُلُ السَّلْكُلُّ السَّلْلُ السَّلْكُلُ السَّلْلُ السَّلْلُ السَّلْكُلُّ السَّلْكُلُ السَّلْكُلُّ السَّلْلُ السَّلُ السَّلْلُ السَّلْلُ السَّلْلُ السَّلْلُ السَّلْلُ السَّلْلُ ا

 بمكن تقسيم الورق المقوّى إلى مربعات متقايسة ، قيس طول ضلعها يُمثل عدد صحيح طبيعي ، دون إتلاف أيّ جزء من الورق.

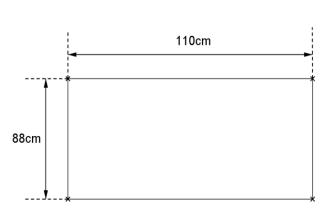
1)أ- إذا علمت أنّ عددالمر يعات أقلّ ما بُمكنُ ،

أوجد قيس طول ضلع المربع.

ب- أوجد، في هذه الحالة، عدد المربعات

2)أ- إذا علمت أنّ عددالمر بّعات أكبر ما يُمكن ، أوجد قيس طول ضلع المربع.

ب- أوجد، في هذه الحالة، عدد المربعات.



التمرين الثالث:

الرسم المقابل ليس وفق أبعاده الحقيقية.

 $A\hat{B}C = 60^{\circ}$ و $C\hat{A}B = 65^{\circ}$, AB = 6cm و $A \in \Delta$ و $A \in \Delta$

 $A\hat{C}B = 55^{\circ}$ يِنْنُ أَنِّ: (1

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

 Δ أ- ابن النقطة 'C مناظرة النقطة C بالنسبة إلى المستقيم Δ

ب- بیّن أنّ: AC' = AC

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

. \hat{CAB} منصّف الزاوية (Ax) منصّف الزاوية

(BC) و (Ax) و نقطة تقاطع المستقيمين (Ax) و

 $A\hat{M}B = 87.5^{\circ}$ بیّن أنّ:

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

ب- بيّن أنّ النقاط 'M و 'C و B على استقامة واحدة.

ج- بيّن توازي المستقيمين ('MM) و ('CC')

 $\hat{APM}' = 90^{\circ}$:حيث (AC') من المستقيم (AC') مين النقطة P

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

بيّن أنّ: M'P = M'F

