

التمرين الأول :

- (1) عوض كل نقطة بالرقم المناسب ليكون العدد 2.5 قابلا للقسمة على 4 و 9 (ذكر جميع الحلول)
 (2) عوض كل نقطة بالرقم المناسب ليكون العدد 765 قابلا للقسمة على 25 و باقي قسمته على 4

3

يساوي 2 .

التمرين الثاني :

- (1) فكك كلا من العددين 36 و 100 إلى جداء عوامل أولية .
 (2) استنتج تفكيكا لكل من $a = 100 \times 3^2$ و $b = 36^{10} \times 100^5$ إلى جداء عوامل أولية .
 (3) احسب : ق . م . أ (100 , 36) & م . م . أ (100 , 36) .
 (4) استنتج : $M_3 \cap M_{100}$.
 (5) فكك العدد $a \times b$ إلى جداء عوامل أولية واستنتج قيس طول ضلع مربع مساحته : $a \times b$.

7

نعتبر المثلث ABD حيث : $AB = 3 \text{ cm}$ و $\widehat{DBA} = 120^\circ$.

التمرين الثالث :

- (1) ابن المستقيم Δ المتوسط العمودي لـ $[BD]$. Δ يقطع (AD) في I . أكمل بما يناسب :

مناظرة النقطة B بالنسبة إلى Δ هي : لأن

مناظرة النقطة I بالنسبة إلى Δ هي : لأن

- (2) ابن النقطة E مناظرة A بالنسبة إلى Δ و النقطة F مناظرة C بالنسبة إلى Δ .
 بين أن النقاط B و I و E على استقامة واحدة .

- (3) أكمل : مناظر المستقيم (BI) بالنسبة إلى Δ هو

مناظر نصف المستقيم $[AC]$ بالنسبة إلى Δ هو

مناظرة قطعة المستقيم $[BE]$ بالنسبة إلى Δ هي

10

- (4) بين أن : $\widehat{EDB} = 120^\circ$.

- (5) بين أن : $DE = 3 \text{ cm}$.

