

## 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 جذاء عوامل أولية .  
 (2) استنتج تفكيكا لكل من  $a = 100 \times 3^2$  و  $b = 36^{10} \times 100^5$  إلى جذاء 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 جذاء 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  $\Delta$  المتوسط العمودي لـ  $[BD]$  .  $\Delta$  يقطع  $(AD)$  في  $I$  . أكمل بما يناسب :  
 منازرة النقطة  $B$  بالنسبة إلى  $\Delta$  هي : ..... لأن .....  
 منازرة النقطة  $I$  بالنسبة إلى  $\Delta$  هي : ..... لأن .....  
 (2) ابن النقطة  $E$  منازرة  $A$  بالنسبة إلى  $\Delta$  و النقطة  $F$  منازرة  $C$  بالنسبة إلى  $\Delta$  .  
 بين أن النقاط  $B$  و  $I$  و  $E$  على استقامة واحدة .  
 (3) أكمل : مناظر المستقيم  $(BI)$  بالنسبة إلى  $\Delta$  هو .....  
 مناظر نصف المستقيم  $(AC)$  بالنسبة إلى  $\Delta$  هو .....  
 منازرة قطعة المستقيم  $[BE]$  بالنسبة إلى  $\Delta$  هي .....  
 (4) بين أن :  $\widehat{EDB} = 120^\circ$  .  
 (5) بين أن :  $DE = 3 \text{ cm}$  .

10

