

**التمرين الأول (5 نقاط)**

ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة :

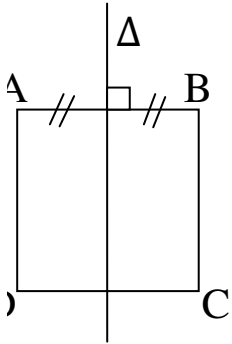
أ) العدد 1932 : يقبل القسمة على 4   
لا يقبل القسمة على 4

ب) يكون العدد 42.5 قابلا للقسمة على 25 و 9  
إذا كان الرقم مكان النقطة يساوي :  2  7

ج) عدد الأعداد الأولية الأصغر من 10 هو :  3  4

د) عدد قواسم العدد  $5^2 \times 4^3$  هو :  21  12

هـ) في الرسم المقابل : منظر [AB] بالنسبة لـ  $\Delta$  هي نفسها   
منظر [AB] بالنسبة لـ  $\Delta$  هي [DC]



**التمرين الثاني (2,25 نقاط)**

أكمل الجدول التالي :

العدد	باقي القسمة على 4	باقي القسمة على 25	باقي القسمة على 9
2001461			

**التمرين الثالث (6,75 نقاط)**

(1) فكك العددين 54 و 144 إلى جذاء عوامل أولية

144

54

(2) إستنتج تفكيكا إلى جداء عوامل أولية لكل من :

$$54^3 = \dots\dots\dots$$

$$54 \times 144 = \dots\dots\dots$$

$$54 \times 10^7 = \dots\dots\dots$$

(3) أوجد بإستعمال جدول بيتاغور  $D_{54}$

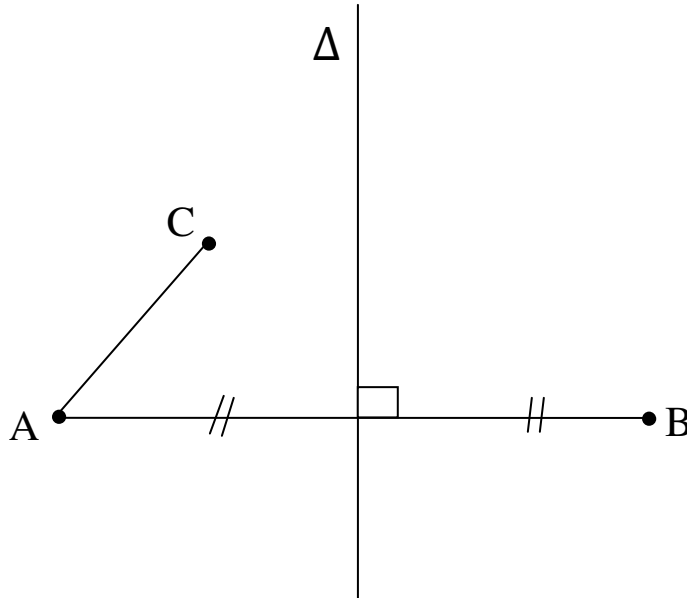
.....  
.....  
.....

(4) ماهو طول ضلع مربع مساحته 144

.....  
.....

### التمرين الرابع ( 6 نقاط )

تأمل الرسم التالي :



( ) ماهي مناظرة A بالنسبة إلى  $\Delta$  ؟ علل جوابك

.....  
.....

( ) أ) إبن E مناظرة C بالنسبة إلى  $\Delta$   
ب) ماهي مناظرة [AC] بالنسبة إلى  $\Delta$  ؟

.....  
.....

ج) استنتج البعد BE معللا جوابك

.....  
.....

( ) المستقيمان (AC) و  $\Delta$  يتقاطعان في I  
بين أن I و E و B على إستقامة واحدة

.....  
.....  
.....