

الأستاذ : حمادي الشعباني  
الحصة 45 دق

## فرض مراقبة عدد 3 في الرياضيات

إعدادية أسد بن الفرات القيروان  
السنة الدراسية 2012 – 2013

.....  
20

الإسم و اللقب : ..... المستوى : 7 أساسي .....

### التمرين الأول (5 نقاط)

ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة :

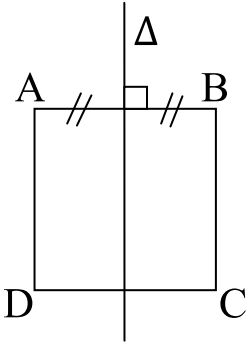
أ) العدد 1932 : يقبل القسمة على 4   
لا يقبل القسمة على 4

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 : مناظرة [AB] بالنسبة لـ  $\Delta$  هي نفسها   
مناظرة [AB] بالنسبة لـ  $\Delta$  هي [DC]



### التمرين الثاني (2,25 نقاط)

أكمل الجدول التالي :

العـدد	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 جداء عوامل أولية

144

54

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  $D_{54}$

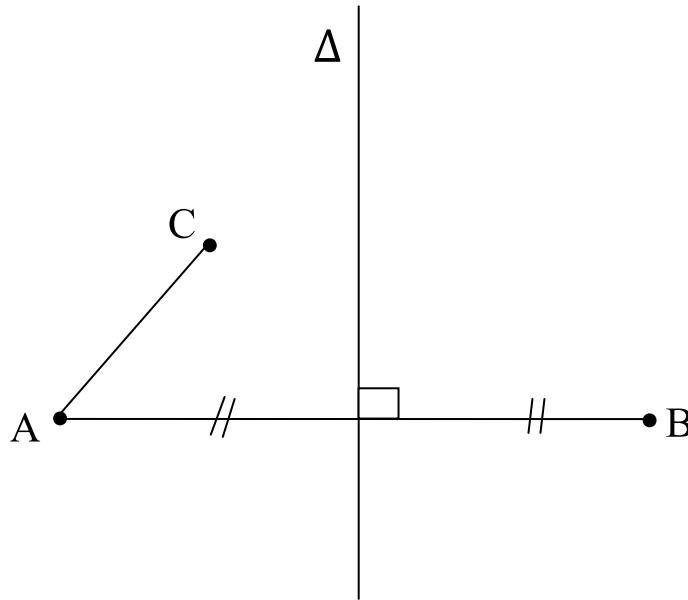
.....  
.....  
.....

(4) ماهو طول ضلع مربع مساحته 144

.....  
.....

### التمرين الرابع (6 نقاط)

تأمل الرسم التالي :



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

.....  
.....

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

.....  
.....

ج) استنتج البعد BE معللا جوابك

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

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

