

الأستاذ

## فرض مراقبة عدد 3 في الرياضيات

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

### التمرين الأول (5 نقاط)

ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة :

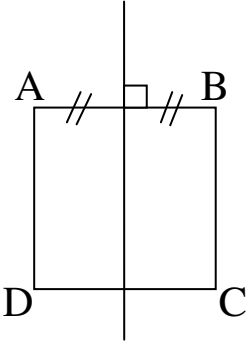
أ) العدد 1932 : يقبل القسمة على 4   
لا يقبل القسمة على 4

ب) يكون العدد 42.5 قابلاً 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 : منازرة [AB] بالنسبة لـ  هي نفسها [AB]   
منازرة [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

144 = .....

54 = .....

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

= .....  
= .....  
.....

(3) أوجد بإستعمال جدول بيتاغور

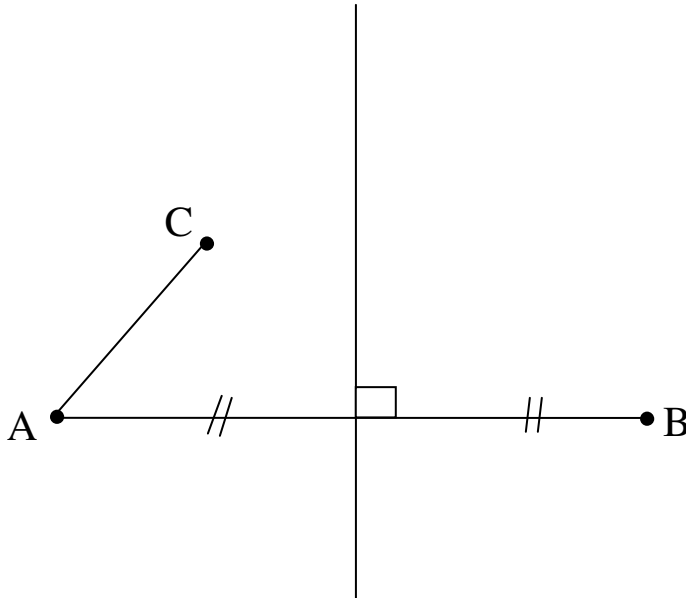
.....  
.....  
.....

(4) ماهو طول ضلع مربع مساحته 144

.....  
.....

### التمرين الرابع ( 6 نقاط )

تأمل الرسم التالي :



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

.....  
.....

(2) (أ) إبن E مناظرة C بالنسبة إلى  $\Delta$   
(ب) ماهي مناظرة [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

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