

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 :

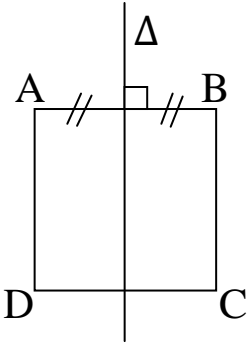
أ) العدد 1932 : يقبل القسمة على 4
لا يقبل القسمة على 4

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 Δ هي نفسها
مناظرة [AB] بالنسبة لـ Δ 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 جذاء 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}

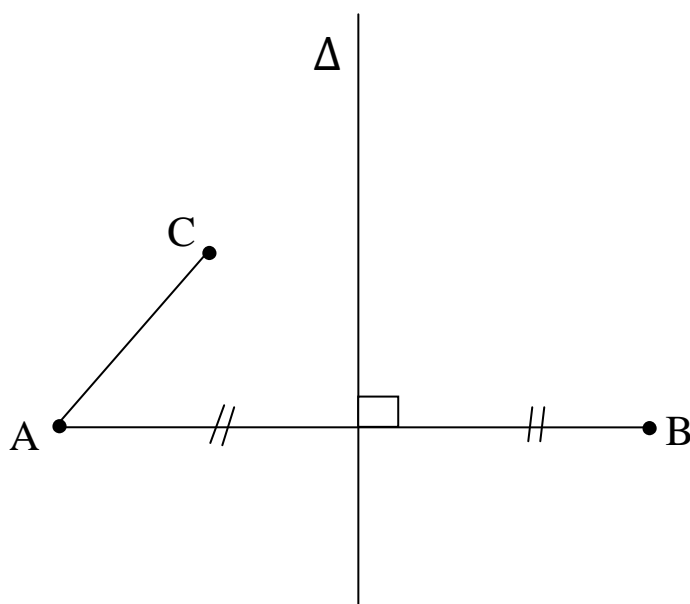
.....
.....
.....

(4) ماهو طول ضلع مربع مساحته 144

.....
.....

التمرين الرابع (6 نقاط)

تأمل الرسم التالي :



(1) ماهي مناظرة A بالنسبة إلى Δ ؟ علل جوابك

.....
.....

(2) أ) إبن E مناظرة C بالنسبة إلى Δ
ب) ماهي مناظرة [AC] بالنسبة إلى Δ ؟

.....
.....

ج) استنتج البعد BE معللا جوابك

.....
.....

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

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