



فرض مراقبة عدد 3

التمرين الأول (5 نقاط)

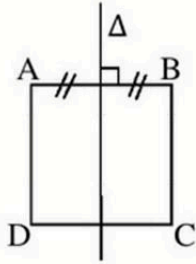
ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة :

(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 :

(ج) عدد الأعداد الأولية الأصغر من 10 هو :

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



(هـ) في الرسم المقابل : منظر [AB] بالنسبة لـ Δ هي [AB] نفسها
منظر [AB] بالنسبة لـ Δ 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 جذا 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}

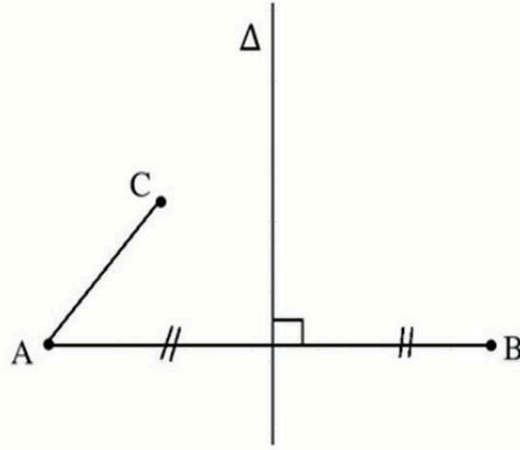
.....
.....
.....

(4) ماهو طول ضلع مربع مساحته 144

.....
.....

التمرين الرابع (6 نقاط)

تأمل الرسم التالي :



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

.....
.....

(2) (أ) أين E منازرة C بالنسبة إلى Δ

(ب) ماهي منازرة [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

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

