

2018/01/24

المدرسة الإعدادية العوينة 2

عماد الناصر

7 أساسي و8

المدة: ساعة

الاسم و اللقب :

فرض تأليف في 1 رياضيات

تمرين 1 : (4 نقاط) اختر الإجابة الصحيحة

3	11	2	العدد 111 يقبل القسمة على
5^{15}	25^4	25^8	$5^3 \times 5^5$ يساوي
3 قواسم	4 قواسم	5 قواسم	العدد 15 له
متقابلة بالرأس معها	مجاورة لها	مقايضة لها	مناظرة زاوية بتناظر محوري هي زاوية

تمرين 2 : (7 نقاط)

(1) فكك إلى جذاء عوامل أولية الأعداد التالية 200 و 225 و 225^4 .

(2) استنتج D_{200} ثم ق م أ (200 و 225) ثم $D_{200} \cap D_{225}$

(3) بين أن 22500 مربعا كاملا

(4) أحسب الق م أ ($2^3 \times 5 \times 7^2$ و $3^5 \times 5^4 \times 7^2$)

(5) أحسب الأعداد التالية بأيسر طريقة

$$5 \times 3^3 - 3^3 = \dots\dots\dots$$

$$(540 \times 37) - (540 \times 27) = \dots\dots\dots$$

تمرين 3 : (9 نقاط)

نعتبر المثلث ABC القائم في B . عين النقطة I منتصف $[AC]$.

(1) ابن النقطتين E و F مناظرتي I و C على التوالي بالنسبة للمستقيم (AB) .

ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين (IE) و (CF) ؟ علل جوابك.....

.....

.....

.....

(3) إذا علمت أن $\widehat{CAB} = 29^\circ$ أحسب \widehat{ACB} ثم استنتج \widehat{AFB} معلا جوابك.

.....

.....

.....

(4) أرسم الدائرة © مركزها B و شعاعها $AB = 5cm$. ما هي منازرة © بالنسبة ل (AB) ؟ علل.....

.....

(5) إذا كان $BC = 3cm$. أحسب مساحة المثلث ABF معلا إجابتك.....

.....

.....

