

فرض تأليفي 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  $AB = 5\text{cm}$  . ما هي منازرة © بالنسبة ل  $(AB)$  ؟ علل.....

.....

5) إذا كان  $BC = 3\text{cm}$  . أحسب مساحة المثلث  $ABF$  معلا إجابتك.....

.....  
.....

