

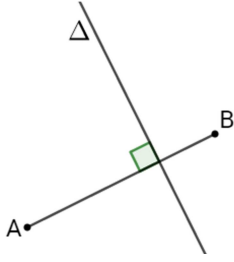
التاريخ: 2018/01/23  
القسم: 7 أساسي 4-5-6

## فرض تألوفي عدد في الرياضيات

إعدادية مطماطة الجديدة  
الأستاذ: فاروق بـجـار

الإسم: ..... اللقب: ..... القسم: 7 أساسي ..... المدة: ساعة

### التمرين الأول: (3 نقاط)



(1) أجب بـ "صحيح" أو "خطأ"

أ العدد 181818 يقبل القسمة على 2 و 9

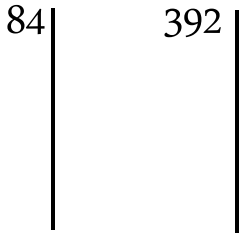
ب ا في الرسم المجاور A و B متناظرتان بالنسبة الى  $\Delta$

(2) ضع العلامة "x" أمام الإجابة الصحيحة:

أ الم م أ (65؛ 13) يساوي : 13 ؛ 65 ؛  $13 \times 65$  ؛

ب العدد  $3^{2017} + 3^{2017} + 3^{2017}$  يساوي:  $3^{2018}$  ؛  $9^{2017}$  ؛  $3^{6051}$

### التمرين الثاني: (5 نقاط)



(1) فكك الى جذاء عوامل أولية العددين : 84 و 392 :

$392 =$  .....

$84 =$  .....

(2) إستنتج تفكيكا الى جذاء عوامل أولية للعددين:  $84^2$  و  $392 \times 84$  .

$392 \times 84 =$  .....

$84^2 =$  .....

(3) أحسب : ..... ق م أ (392؛ 84)

..... م م أ (84؛ 392)

(4) أوجد عناصر المجموعة  $D_{392} \cap D_{84}$  :

×			

### التمرين الثالث: (4.5 نقاط)

(1) أحسب : .....  $(11^2 - 23) - (120 - 23) =$

.....  $127 \times 73 - 73 \times 27 =$

.....  $10^5 \times 83 =$

(2) اكتب في صيغة قوة عدد صحيح طبيعي العبارات التالية:

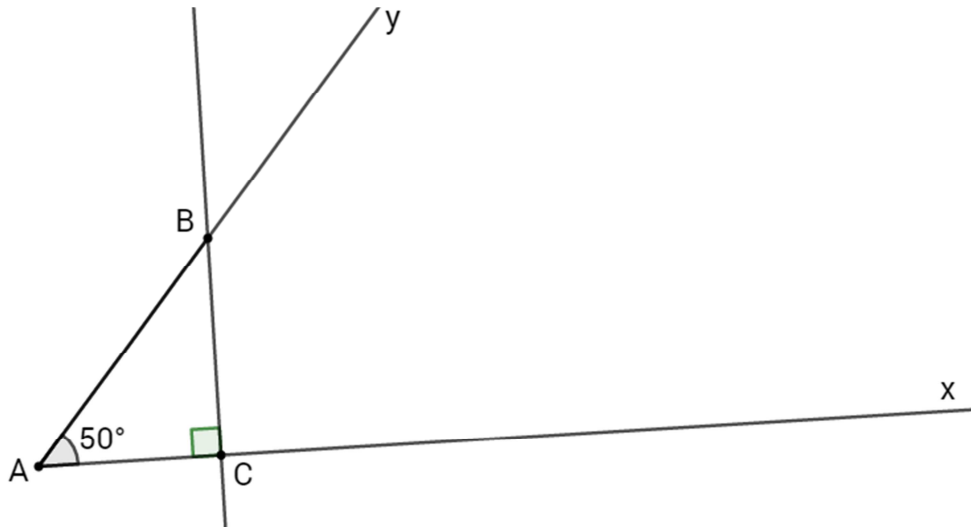
$$C = 25^9 \times 7^{18}$$

$$B = 27 \times 3^{11} \times 9$$

$$A = 100000 \times 4 \times 2^3$$

التمرين الرابع: (7.5 نقاط)

لاحظ الرسم التالي حيث  $\widehat{xAy} = 50^\circ$  و (BC) عمودي على (Ax)



(1) أحسب :  $\widehat{ABC} = \dots\dots\dots$

$\widehat{yBz} = \dots\dots\dots$

$\widehat{yBC} = \dots\dots\dots$

(2) ابن (Bt) منصف الزاوية  $\widehat{yBC}$  والذي يقطع (Ax) في نقطة D ، أحسب  $\widehat{BDC}$  :

$\widehat{BDC} = \dots\dots\dots$

(3) أرسم الدائرة  $\odot A$  مركزها A وشعاعها AB والتي تقطع نصف المستقيم (Ax) في نقطة E ثم ابن المستقيم  $\Delta$  المماس للدائرة  $\odot A$  في E ، ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين (BC) و  $\Delta$  ؟ علل جوابك.

(4) ابن النقطة F مناظرة B بالنسبة للمستقيم (AC) .

أ ماهي مناظرة قطعة المستقيم [AB] بالنسبة الى (AC) :

ب استنتج طبيعة المثلث ABF :

