

السنة الدراسية: 2009 - 2010  
المستوى: 7 أساسي  
المدة الزمنية: 45 دق

فرض مراقبة عدد 03  
في الرياضيات

المدرسة الإعدادية 7 / 11 / 87 جملة  
الأستاذ: ماهر الرياحي  
الضارب: 3

الاسم و اللقب: ..... القسم: ..... الرقم: .....

### تمرين عدد 1:

(I) أجب بصحيح أو خطأ:

- 1 - العدد  $13 \times 17$  عدد أولي .....
- 2 - إذا كان عدد صحيح طبيعي يقبل القسمة على 8 فهو يقبل القسمة على 4 .....
- 3 - العدد  $100 \times 17^{15}$  يقبل القسمة على 25 .....
- 4 - العدد 67311231 عدد أولي .....

(II) ضع علامة (x) في المكان المناسب :

(1) لنا  $102 = 6 \times 15 + 12$

- أ - تمثل هذه الكتابة قسمة اقليدية لـ 102 على 6
- ب - 15 قاسم لـ 102 .
- ج - تمثل هذه الكتابة قسمة اقليدية لـ 102 على 15

(2) مجموعة اقيسة زوايا مثلثا يساوي :

أ -  $360^\circ$   ، ب -  $180^\circ$   ، ج -  $90^\circ$

(3) القواسم الأولية لـ 63 هي :

أ - 7 و 3 و 9  ، ب - 3 و 21  ، ج - 3 و 7

### تمرين عدد 2:

(I)

1 - فكك إلى جذاء عوامل أولية الأعداد التالية : 108 و 360 و 225

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

2 - استنتج أن 225 هو مربع لعدد صحيح تحدده.

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

3 – استنتج تفكيكا إلى جداء عوامل أولية لـ  $108 \times 360$ .

4 – أوجد  $D_{108}$  مجموعة قواسم 108.

(II) ضع رقما مكان كل نقطة ليصبح العدد 5,20 قابلا للقسمة في نفس الوقت على 5 و 9 (أعط جميع الإمكانات).

**تمرين عددي:**

تأمل الشكل المقابل حيث  $[Ax]$  و  $[Cy]$  يتقاطعان في B و  $(AB) \perp (AC)$

1) احسب دون استعمال المنقلة  $\hat{A}BC$  و  $x\hat{B}A$  معللا جوابك.

2) ابن  $[Bt]$  منصف الزاوية  $\hat{A}BC$  و الذي يقطع  $(AC)$  في I . استنتج  $t\hat{B}A$ .

3) لتكن D المسقط العمودي للنقطة I على المستقيم  $(AC)$ . قارن البعدين IA و ID معللا جوابك.

4) أ – ماهي مناظرة النقطة I بالنسبة إلى المستقيم  $(AC)$

ب - ابن  $D'$  مناظرة النقطة D بالنسبة إلى المستقيم  $(AC)$ .

عملا موفقا