

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 13×17 عدد أولي
- 2 - إذا كان عدد صحيح طبيعي يقبل القسمة على 8 فهو يقبل القسمة على 4
- 3 - العدد 100×17^{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° ☐ ، ب - 180° ☐ ، ج - 90° ☐

(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 جذاء عوامل أولية لـ 108×360 .

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 عدد 3:

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

1) احسب دون استعمال المنقلة $\hat{A}BC$ و $\hat{A}BA$ 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) .