

| | | |
|--------------------------|-----------------|-------------------------|
| المدرسة الاعدادية بطينة | فرض مراقبة عدد3 | المستوى : 7 أساسي |
| الأربعاء: 16 - 01 - 2013 | المادة: رياضيات | مُدّة الانجاز: 45 دقيقة |

التمرين الأول:

أجب بصحيح أو خطأ

| | |
|-------|---|
| | كل عدد أولي هو عدد زوجي |
| | عدد يقبل القسمة على 4 هو عدد أولي |
| | باقي قسمة العدد 378657371 على 25 هو 21 |
| | Δ المتوسط العمودي لـ $[AB]$ إذن A و B متناظرتان بالنسبة إلى Δ |
| | مناظرة M بالنسبة إلى المستقيم (MP) هي P |
| | A' و B' مناظرتا A و B بالنسبة إلى Δ إذن : $AB = A'B'$ |

التمرين الثاني :

1 - ا) عوّض النقاط بالأرقام المناسبة ليكون العدد . . . 3 . 2 . 3 قابلا للقسمة على 25 و 9 . (جميع الحلول)

2) عوض النقطة بالرقم المناسب ليكون العدد . 352 قابلا للقسمة على 4 . (جميع الحلول)

II - 1) فكك كل من العددين : 150 , 126 إلى جذاء عوامل أوليّة.

126

150

$$126 = \dots\dots\dots$$

$$150 = \dots\dots\dots$$

2) إستنتج تفكيكا إلى جذاء عوامل أوليّة كل من : 150^{17} و $126^2 \times 150^4$.

$$150^{17} = \dots\dots\dots$$

.....

$$126^2 \times 150^4 = \dots\dots\dots$$

.....

التمرين الثالث : نعتبر الرسم أسفل الورقة:

(1) أكمل بما يناسب :

مناظرة B بالنسبة إلى Δ هي لأن:

مناظرة C بالنسبة إلى Δ هي لأن:

(2) إبن النقطة E مناظرة A بالنسبة إلى Δ .

و النقطة F مناظرة D بالنسبة إلى Δ .

(3) أوجد معلّلا جوابك مناظر المستقيم (AD) بالنسبة إلى Δ .

مناظر المستقيم (AD) بالنسبة إلى Δ هو المستقيم

لأن:

.....

(4) المستقيم (AD) يقطع Δ في I .

أ- أوجد مناظرة I بالنسبة إلى Δ

مناظرة I بالنسبة إلى Δ هي : لأنّ :

ب- بيّن أنّ النقاط E و F و I على استقامة واحدة .

