

المستوى : 7 أساسي	فرض مراقبة عدد 3	المدرسة الاعدادية بطينة
مُدّة الانجاز: 45 دقيقة	المادة: رياضيات	الأربعاء: 16 - 01 - 2013

### تمرين 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
.....	$\Delta$ المتوسط العمودي لـ $[AB]$ إذن $A$ و $B$ متناظرتان بالنسبة إلى $\Delta$
.....	مناظرة $M$ بالنسبة إلى المستقيم $(MP)$ هي $P$
.....	$A'$ و $B'$ مناظرتا $A$ و $B$ بالنسبة إلى $\Delta$ إذن : $AB = A'B'$

### تمرين الثاني:

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

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

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

126

150

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

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

2) إستنتج تفكيكا إلى جذاء عوامل أولية 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 :

..... لأن: ناظرة  $B$  بالنسبة إلى  $\Delta$  هي

..... لأن: ناظرة  $C$  بالنسبة إلى  $\Delta$  هي

..... إين النقطة  $E$  منظرة  $A$  بالنسبة إلى  $\Delta$ .

..... والنقطة  $F$  منظرة  $D$  بالنسبة إلى  $\Delta$ .

..... أوجد معلّلا جوابك مناظر المستقيم  $(AD)$  بالنسبة إلى  $\Delta$ .

..... ناظر المستقيم  $(AD)$  بالنسبة إلى  $\Delta$  هو المستقيم

..... لأن:

..... المستقيم  $(AD)$  يقطع  $\Delta$  في  $I$ .

..... أوجد مناظرة  $I$  بالنسبة إلى  $\Delta$

..... ناظرة  $I$  بالنسبة إلى  $\Delta$  هي: لأن:

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

