

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

### 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
.....	$\Delta$ 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: $AB = A'B'$

### التمرين الثاني:

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

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

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

126	150
-----	-----

126 = ..... 150 = .....

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

$150^{17} =$  .....

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

**التمرين الثالث :** نعتبر الرسم أسفل الورقة:

(1) أكمل بما يناسب :

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

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

(2) إبن النقطة  $E$  مناظرة  $A$  بالنسبة إلى  $\Delta$ .

و النقطة  $F$  مناظرة  $D$  بالنسبة إلى  $\Delta$ .

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

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

لأن:

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

أ- أوجد مناظرة  $I$  بالنسبة إلى  $\Delta$

مناظرة  $I$  بالنسبة إلى  $\Delta$  هي : ..... لأنّ : .....

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

