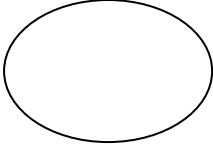


|   |                                      |   |
|---|--------------------------------------|---|
|  | <b>تونس في 10 جانفي 2011</b>         | <b>المدرسة الإعدادية بالوردية</b><br><b>الأسناد: بركا لله</b><br><b>السابعة أساسي 6 و 7 و 8</b> |
|   |                                      | <b>الاسم:</b>   |
| <b>الرقم:</b>   | <b>فرض مراقبة في الرياضيات رقم 3</b> | <b>اللقب:</b>   |

### التمرين الأول: (5 نقاط)

- فكك إلى جذاء عوامل أولية العددين  $a = 360$  و  $b = 400$  استنتج ق.م.أ.  $(b; a)$
- لنفترض أن  $c = 144$  و  $d = 80$  أوجد ق.م.أ.  $(d; c)$  باستعمال خوارزمي أقليدس
- أوجد  $D_{100}$  ثم  $D_{160}$  باستعمال جدول بيتاغور ثم استنتج  $D_{100} \cap D_{160}$  ثم ق.م.أ.  $(160; 100)$

### التمرين الثاني: (5 نقاط)

- فكك إلى جذاء عوامل أولية كلا من  $x$  و  $y$  و  $z$ :
- هل أن  $y$  مربع كامل علل جوابك؟
- أوجد طول ضلع مربع مساحته 441
- استنتج تفكيكا إلى جذاء عوامل أولية لكل من  $xy$  ،  $x^2$  و  $x^2z$

### التمرين الرابع: (10 نقاط)

- ليكن  $ABC$  مثلث و  $\Delta$  مستقيم كما هو على الرسم
- ابن  $E$  و  $F$  و  $G$  منظرية  $A$  و  $B$  و  $C$  على التوالي بالنسبة لـ  $\Delta$
  - (أ) بين أن  $AB = EF$  (ب) بين أن  $\hat{BAC} = \hat{FEG}$
  - أحسب  $\hat{FEG}$
  - ابن دائرة  $\ell$  مركزها  $A$  و شعاعها 2صم (أ) ابن  $\ell'$  منظرية  $\ell$  بالنسبة لـ  $\Delta$  (ب) ما هي الوضعية النسبية لـ  $\ell'$  و  $\Delta$ ؟

