

<u>تونس في 10 جانفي 2011</u>

<u>المدرسة الإعدادية بالوردية</u> الأستاذ: بركا لله السابعة أساسي6و7و8

<u>الاسم:</u>

<u>اللقب:</u>

<u>فرض مراقبة في الرياضيات رقم3</u>

التمرين الأول: (5 نقاط)

- b = 400 و a = 360 و ألى جذاء عوامل أولية العددين (1 استنتج ق.م.أ(b;a) استنتج d=80 و c=144

أوجد ق.م.أ(d;c) باستعمال خوارزمي أقليدس

ر أوجد D_{100} ثم D_{160} باستعمال جدول بيتاغور ثم D_{100} (160;100)أستنتج $D_{100} \cap D_{160}$ ثم ق.م.أ

التمرين الثاني: (5 نقاط) z = 300 , y = 441 , x = 180

- zو و z و کا من z و کا فکك إلى جذاء عوامل أولية کلا من
 - \mathcal{Y} هل أن \mathcal{Y} مربع كامل علل جوابك
 - 3) أوجد طول ضلع مربع مساحته 441
- x^2z و x^2 ، xy استنتج تفكيكا إلى جذاء عوامل أولية لكل من

<u>التمرين الرابع: (10 نقاط)</u>

ليكن \overline{ABC} مثلث و $\overline{\Delta}$ مستقيم كما هو على الرسم

- Δ ابن E و F و G مناظرة A و B و B ابن E ابن E
 - $\stackrel{\circ}{BAC} = \stackrel{\circ}{FEG}$ بين أن
- AB = EF أ) بين أن (2
 - $F\stackrel{\circ}{EG}$ أحسى (3
- ابن دائرة ℓ مركزها A و شعاعها 2صم ℓ
 - $^{-}\Delta$ أ) ابن $^{'}$ مناظرة $^{\ell}$ بالنسبة لـ
- ب) ما هي الوضعية النسبية لـ ℓ و Δ ؟

