

 الرقم:	تونس في 10 جانفي 2011 فرض مراقبة في الرياضيات رقم 3	المدرسة الاعدادية بالوردية الأستاذ: برکا لله الساعة أساسی 6 و 7 و 8 الاسم: اللقب:
---	--	--

التمرين الأول: (5 نقاط)

1) فك إلى جذاء عوامل أولية العدد 360 و $a = 400$

استنتج ق.م.أ. $(b; a)$

2) لنفترض أن $d = 80$ و $c = 144$

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

3) أوجد D_{160} ثم D_{100} باستعمال جدول بيتابغور ثم

استنتاج $D_{100} \cap D_{160}$ ثم ق.م.أ. $(160; 100)$

التمرين الثاني: (5 نقاط)

$z = 300$ ، $y = 441$ ، $x = 180$

1) فك إلى جذاء عوامل أولية كلا من x و y و z :

2) هل أن y مربع كامل على جوابك ؟

3) أوجد طول ضلع مربع مساحته 441

4) استنتاج تفكيكا إلى جذاء عوامل أولية لكل من xy ، x^2 و z^2

التمرين الرابع: (10 نقاط)

ليكن ABC مثلث و Δ مستقيم كما هو على الرسم

1) ابن E و F و G مناظرة A و B و C على التوالي بالنسبة لـ Δ

ب) بين أن $B\hat{A}C = F\hat{E}G$ (أ) وبين أن $AB = EF$

(3) أحسب $F\hat{E}G$

4) ابن دائرة ℓ مركزها A و شعاعها 2 سم

(أ) ابن ℓ مناظرة ℓ بالنسبة لـ Δ

(ب) ما هي الوضعية النسبية لـ ℓ و Δ ؟

