

 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 العدددين $a = 360$ و $b = 400$

(b; a) أستنتج ق.م.أ.

2) لنفترض أن $d = 80$ و $c = 144$

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

3) أوجد D_{100} ثم D_{160} 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 $x^2 z$

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 $B\hat{A}C = F\hat{E}G$ (2) أ) بين 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 الوضعيه النسبية لـ ℓ و Δ ؟

