

	تونس في 10 جانفي 2011	المدرسة الإعدادية بالوردية الأسناد: بركا لله السابعة أساسية 8 و 7 و 6
		الاسم:
الرقم:	فرض مراقبة في الرياضيات رقم 3	اللقب:

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

