الإعدادية النموذجية بقـــــــــابس	فـــــــرض مـــــــراقبة عـــــــــــدد 3	الأستاذ : القوي 7 ن 3& 4

الاسم & اللقب ..... 7 ن .... الرقم ..... 14 -1- 2011

تمـــــــرين عـــــــدد 1 (5 نقاط)

1) إذا كان a مضاعف لـ b فان .....= ق م أ (a , b)

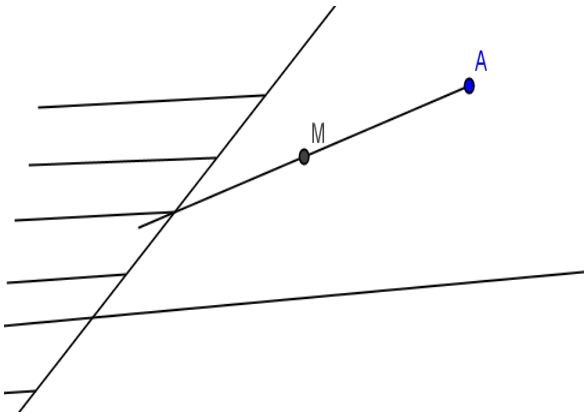
2) إذا كان 2 و 6 قاسمين للعدد a فان 6x2 يكون قاسما لـ a

	نعم

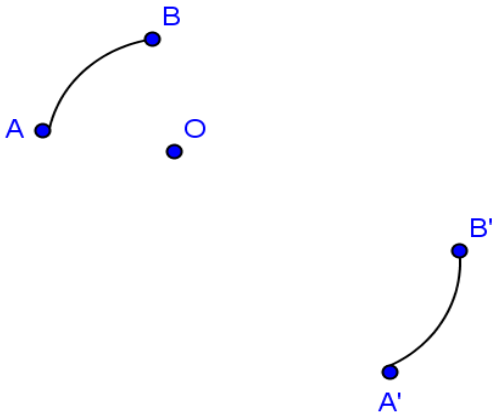
	لا

3) في **الشكل عدد 1** [AB] قوس دائري مركزه O محتو في دائرة ع و [A'B'] صورته بالنسبة إلى Δ .
أرسم Δ ثم أرسم 'ع صورة ع بالنسبة إلى Δ .

4) في **الشكل عدد 2** M منتصف [AB] ولكن قصت الورقة من جهة B فلم تعد النقطة B ظاهرة .أرسم B' مناظرة B بالنسبة إلى Δ دون تمديد [AM)



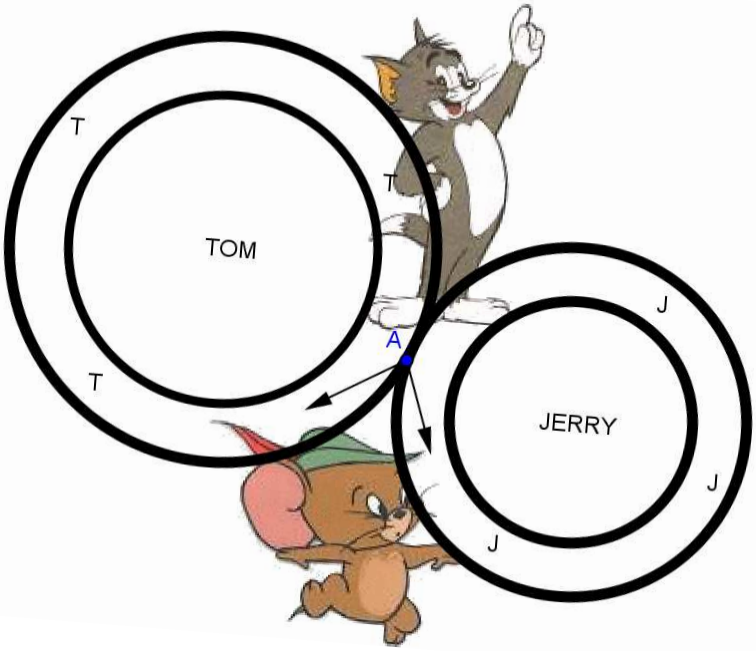
الشكل عدد 2



الشكل عدد 1

تمـــــــرين عـــــــدد 2

يمثل الرسم التالي مسلكين T و J .انطلق" توم " و "جيري "من النقطة A كل منهما يدور في المسلك المخصص له كما يوضح الرسم . يقوم "توم" بدورة كل دقيقة ونصف الدقيقة أما "جيري " فيتم دورته كل دقيقة و24 ثانية .
بعد كم دقيقة سيلتقي " توم " و "جيري " في النقطة A لأول مرة بعد انطلاقهما .



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

يتبع

TunisieCollege.net © 2011
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمـــــــرين عـــــدد 3

نعتبر العددين $a = 8x\ 35$ & $b = 36x49$

1) فكك إلى جذاء عوامل أولية العددين a و b

$a =$ ..... $b =$ .....

.....

2) أحســـــــــب

ق م أ لـ(a , b) = ... م م أ لـ (a , b) = ...

.....

3) استنتج مجموعة القواسم المشتركة للعددين a و b

.....

.....

4) أحســـــــــب باستعمال خوارزمية إقليدس الق م أ لـ (126 , 228)

تمـــــــرين عـــــدد4

نعتبر الرسم التالي حيث $BC = 5cm$ و $AB = 3\ cm$ و $A\hat{B}C = 45°$

1) أ- ابن النقطة D مناظرة A بالنسبة إلى (BC)

2) بيـــــــــن أن $BD = 3\ cm$

.....

.....

.....

3) بيـــــــــن أن المثلث ABD قائم في B

.....

.....

.....

4) لتكن E نقطة من [AB] و F مناظرتها بالنسبة إلى (BC)

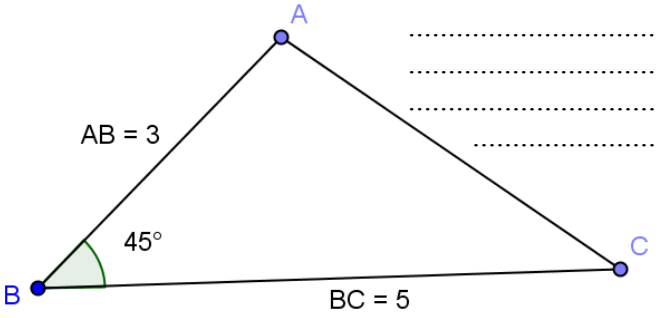
بيـــــــــن أن النقاط B و F و D على استقامة واحدة

.....

.....

.....

.....



5) بيـــــــــن أن (AD) // (EF)

.....

.....

.....

TunisieCollege.net © 2011
COLLEGE.MOURAJAA.COM