

المدرسة الإعدادية بطينة	فرض مراقبة عدد 3	القسم : 7 أساسي
الخميس : 23 - 01 - 2014	المادة : رياضيات	مطبيع و الزواري

الإسم واللقب:	الرقم:	العدد من 20 :
---------------------	--------------	---------------

التمرين الأول: ضع العلامة **X** أمام كل إجابة صحيحة :

3

- أ- باقي قسمة العدد 627 على 4 هو : ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3
- ب- العدد 33456700 يقبل القسمة على 3 ☐ ☐ 4 ☐ 25
- ج- ق.م.أ (5 , 17) يساوي : ☐ 17 ☐ 5 ☐ 1

د- ABC مثلث و Δ المتوسط العمودي لـ $[BC]$ و A' منازرة A بالنسبة إلى Δ . فإن : منازرة الزاوية

\hat{BAC} بالنسبة إلى Δ هي : ☐ $\hat{CA'B}$ ☐ $\hat{A'CB}$ ☐ $\hat{A'BC}$

التمرين الثاني:

(1) فكك كلا من العددين 675 و 480 إلى جذاء عوامل أولية :

480

675

480 = 675 =

(2) استنتج تفكيكا لكل من 675^{13} و 480×675 إلى جذاء عوامل أولية

$675^{13} = \dots\dots\dots$

$480 \times 675 = \dots\dots\dots$

8

(3) جد ق . م . أ (480 , 675) .

= ق . م . أ (480 , 675)

(4) استنتج المجموعة : $D_{675} \cap D_{480}$.

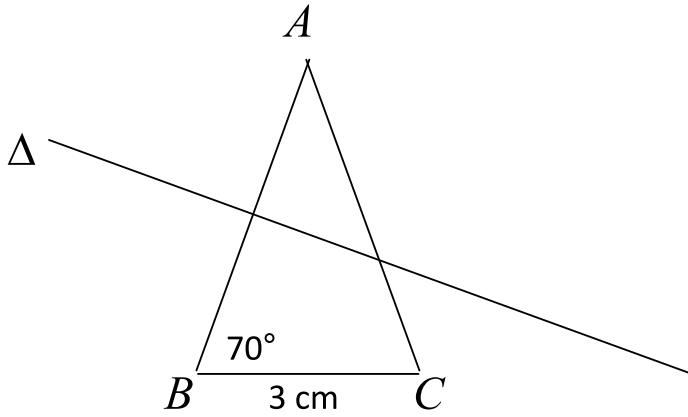
$D_{675} \cap D_{480} = \dots\dots\dots$

(5) جد المجموعة D_{675} باستعمال جدول بيتاغور .

X				

-
-
-
-
-

$D_{675} = \{ \dots\dots\dots \}$



في الرسم التالي : ABC مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية A .

حيث Δ المتوسط العمودي لـ $[AB]$ و $BC = 3 \text{ cm}$ و $\hat{A}BC = 70^\circ$.

(1) منازرة النقطة A بالنسبة إلى Δ هي

(2) (AC) يقطع Δ في نقطة I .

(3) ابن النقطة D منازرة C بالنسبة إلى Δ .
 أ- احسب البعد AD معللا جوابك .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب- بين أن النقاط B و I و D على استقامة واحدة :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(4) ما هي منازرة الزاوية $\hat{A}BC$ بالنسبة إلى Δ ؟ علل جوابك :

.....

.....

.....

.....

(5) احسب قياس الزاوية $\hat{B}AD$ معللا جوابك :

.....

.....

.....

.....