

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 :

- أ- باقى 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  1  5
- د-  $ABC$  مثلث و  $\Delta$  المتوسط العمودي لـ  $[BC]$  و  $A'$  منظرية  $A$  بالنسبة إلى  $\Delta$  . فإن : منظرية الزاوية  $B\hat{A}C$  بالنسبة إلى  $\Delta$  هي :  $C\hat{A}'B$    $A'\hat{C}B$    $A'\hat{B}C$

**التمرين الثاني:**

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

480

675

480 = .....

675 = .....

(2) استنتج تفكيكا لكل من  $675^{13}$  و  $480 \times 675$  إلى جداء عوامل أولية

$675^{13} =$  .....

$480 \times 675 =$  .....

(3) جد ق . م . أ ( 480 , 675 ) .

ق . م . أ ( 480 , 675 ) = .....

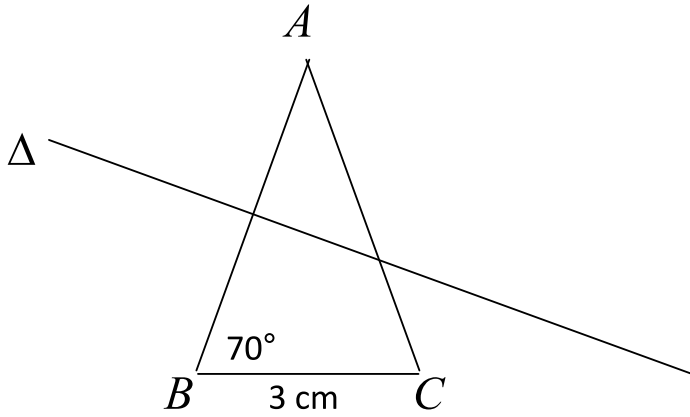
(4) استنتج المجموعة :  $D_{675} \cap D_{480}$  .

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

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

X				

$D_{675} = \{$  .....



9

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

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

(1) مناظرة النقطة  $A$  بالنسبة إلى  $\Delta$  هي .....

(2)  $(AC)$  يقطع  $\Delta$  في نقطة  $I$  .

مناظرة النقطة  $I$  بالنسبة إلى  $\Delta$  هي ..... لأن: .....

(3) ابن النقطة  $D$  مناظرة  $C$  بالنسبة إلى  $\Delta$  .

أ- احسب البعد  $AD$  معللا جوابك .

.....  
.....

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

.....  
.....  
.....  
.....

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

.....  
.....  
.....

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

.....  
.....  
.....

