

2013- 01- 26

فرض مراقبة عدد 3

اعدادية "سيدي عامر"

7 أساسي

في الرياضيات

الأستاذة "الصغير"

الاسم.....اللقب.....الرقم.....

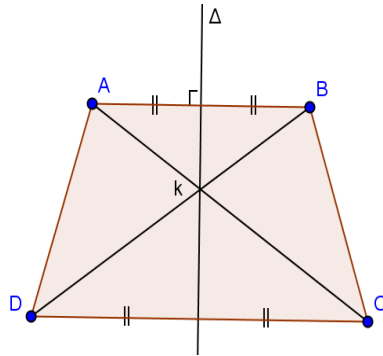
تمرين عدد 1: (4 ن)

أجب بصواب أم خطأ:

- (1 -) 57 هو عدد أولي.....
- (2)  $210 = \text{ق.م.أ.}(70, 210)$ .....
- (3)  $91 = \text{م.م.أ.}(7, 13)$ .....
- (4) 2317 و 2318 هما عدنان أوليان فيما بينهما.....

II- تأمل الشكل التالي حيث ABCD شبه منحرف و  $\Delta$  المتوسط العمودي لـ [AB].

- (1) مناظر المستقيم (AD) بالنسبة لـ  $\Delta$  هو المستقيم (BC).....
- (2) الزاويتان  $\widehat{BCD}$  و  $\widehat{CDA}$  متقايستان.....
- (3)  $\Delta$  هو محور تناظر لهذا الشكل.....
- (4) المثلثان AKD و BKC لهما نفس المساحة.....



تمرين عدد 2: (8 ن)

(1) فكك كلا من العددين 400 و 225 الى جذاء عوامل أولية :

400 = .....

225 = .....

(2) استنتج تفكيكا الى جذاء عوامل أولية لكل من :

$400 \times 225$  و  $225^3$ .

$400 \times 225 =$  .....

$225^3 =$  .....

(3) بين أن العدد 225 هو مربع لعدد صحيح طبيعي تحدهه .

(4) احسب الق.م.أ ( 225 ، 400 ) .

تمرين عدد3: (8 ن)

(1) نعتبر مثلثا ABC حيث :  $AB = 4\text{cm}$  ,  $AC = 7\text{cm}$  ,  $BC = 6\text{cm}$  .

ابن المستقيم  $\Delta$  بحيث تكون B منازرة C بالنسبة لـ  $\Delta$  .

(2) أ- ابن النقطة D منازرة A بالنسبة لـ  $\Delta$  .

ب- بين أن  $(BC) \parallel (AD)$  .

(3) أتمم بما يناسب:

النقاط A و E و C هي نقاط على ..... إذن مناظراتها

على التوالي: ..... و ..... هي أيضا

لأن التناظر المحوري يحافظ على .....

(4) احسب محيط المثلث BCD ، معللا جوابك .....

