

التاريخ: 2018/10/26

فرض مراقبة عدد 1

إعدادية مطاطة الجديدة

القسم: 7 أساسي 4 - 5

في الرياضيات

الأستاذ: فاروق بچار

التمرين 1 (4 نقاط)

الإسم و اللقب :

ضع العلامة "x" أمام المقترح الصحيح:

القسم: 7 أساسي .....

(1) العدد  $1^{2018}$  يساوي :  $1$   ؛  $2018$   ؛  $0$   .

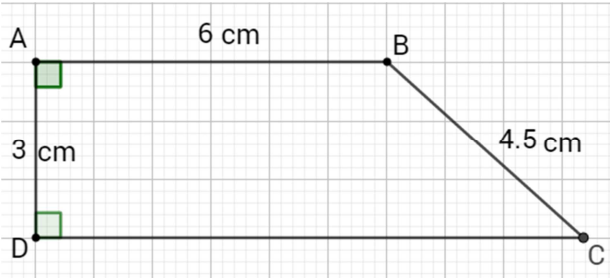
(2) إذا كانت  $\Delta$  دائرة مركزها  $O$  و  $\Delta$  مستقيما قاطعا لها فإن بعد النقطة  $O$  عن  $\Delta$  :  
 يساوي شعاع الدائرة ؛  أصغر من شعاع الدائرة ؛  أكبر من شعاع الدائرة .

(3) العبارة  $2+3 \times 5$  تساوي:  $25$   ؛  $17$   ؛  $21$   .

(4) في الرسم المجاور بعد النقطة  $B$  عن  $(DC)$

تساوي:

$4.5\text{cm}$   ؛  $3\text{cm}$   ؛  $6\text{cm}$



التمرين 2 (4 نقاط)

أحسب بأيسر طريقة العبارات التالية :

$$B=6222-1574-426$$

$$A=(874-332)-(254+332)$$

$$D=62 \times 141 - 62 \times 41$$

$$C=(405+165)+(345-165)$$

التمرين 3 (5 نقاط)

(1) أكتب العدد المناسب مكان النقاط :

$$2018^{\dots} = 1 \quad ; \quad 5^{\dots} \times 5^3 = 5^{11} \quad ; \quad 100000 = 10^{\dots}$$

(2) أكتب في صيغة قوة عدد صحيح طبيعي :

$$d = 32 \times 2^{2018}$$

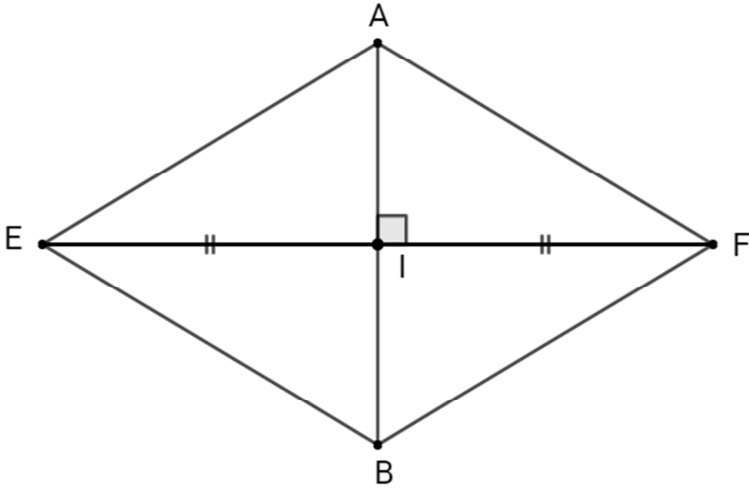
$$c = 125 \times 5^2 \times 5$$

$$b = 81 \times 3^{11}$$

$$a = 7^8 \times 7^3$$

## التمرين 4-4 : (7 نقاط)

نعتبر الرسم المجاور



(1) أثبت أنّ (AB) هو الموسط العمودي لـ (EF) :

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

(2) ابن المستقيم  $\Delta$  المار من E و العمودي على (EF) .

- ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين  $\Delta$  و (AB) ؟ علّل جوابك :

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

(3) عيّن النقطة K المسقط العمودي لـ B على المستقيم  $\Delta$  ، ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين (BK) و (AB) ؟

علّل جوابك : .....

.....  
.....

(4) أرسم الدائرة  $\Gamma$  التي مركزها B وشعاعها BI .

أ) ماهي الوضعية النسبية للدائرة  $\Gamma$  والمستقيم  $\Delta$  ؟ علّل جوابك : .....

.....  
.....

ب) ماهي الوضعية النسبية للدائرة  $\Gamma$  والمستقيم (EF) ؟ علّل جوابك : .....

.....  
.....

عملا موفقا