



### فرض مراقبة عدد 3

#### التمرين الأول : ( 4 نقاط )

أجب في كل مرة بصواب أو خطأ.

- (1)  $1 = \text{ق.م.أ.}(34, 27)$
- (2) 12 و 25 هما عددا أوليان فيما بينهما.
- (3) العدد 333222 يقبل القسمة على 3 و 4.
- (4) عدد قواسم  $2^3 \times 5^4 \times 7^2$  هو 60

#### التمرين الثاني : ( 7 نقاط )

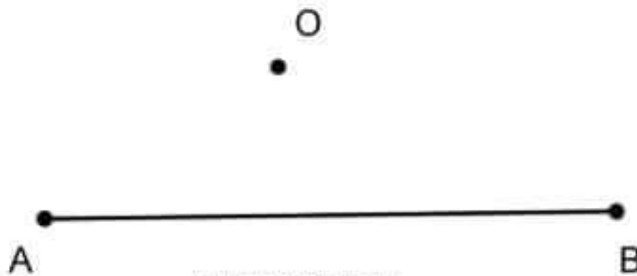
- (1) فكك إلى جذاء عوامل أولية العددين 900 و 196.
- (2) استنتج تفكيكا إلى جذاء عوامل أولية للعدد  $900^4$  و  $196 \times 900$
- (3) احسب  $\sqrt{900}$  و  $\sqrt{196}$
- (4) احسب ق.م.أ. (196, 900)
- (5) استنتج  $D_{196} \cap D_{900}$

#### التمرين الثالث : ( 7 نقاط )

- (1) أ) ارسم مثلثا  $DBC$  قائم الزاوية في  $D$  حيث  $DB = 6\text{cm}$  و  $DC = 5\text{cm}$   
ب) ابن النقطة  $A$  منازرة  $C$  بالنسبة إلى  $(BD)$ .  
ج) ابن المستقيم  $\Delta$  المتوسط العمودي لـ  $[BC]$ .  
(2) المستقيمان  $\Delta$  و  $(BD)$  يتقاطعان في النقطة  $O$ .  
بين أن  $O$  مركز الدائرة المحيطة بالمثلث  $ABC$ .  
(3) عيّن النقطة  $E$  منتصف  $[AB]$ .  
بين أن  $(OE) \perp (AB)$   
(4) المستقيمان  $\Delta$  و  $(BC)$  يتقاطعان في النقطة  $F$ .  
بين أن النقطة  $F$  منازرة  $E$  بالنسبة إلى  $(BD)$ .

#### التمرين الرابع : ( 2 نقاط )

ابن باستعمال المسطرة و البركار النقطة  $C$  حتى تكون  $O$  مركز الدائرة المحاطة بالمثلث  $ABC$ .  
( يمكن استعمال التناظر المحوري )



www.mathsplus.12r.org





# MATH

## فرض مراقبة عدد 3

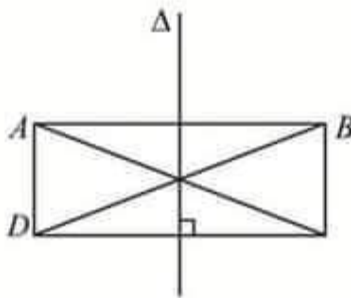
التمرين الأول: اجب بـ "صواب" أو "خطأ":

أ - كل عدد فردي هو عدد أولي

ب -  $13 \times 11$  هو عدد أولي لأن قواسمه 13 و 11 هي أعداد أولية

ج -  $2^3 \times 9$  هو تفكيك العدد 72 إلى جذاء عوامل أولية

د - في الرسم التالي:



\*  $C$  و  $D$  متناظرتان بالنسبة إلى  $\Delta$

\*  $B$  و  $D$  متناظرتان بالنسبة إلى  $\Delta$

\* مناظر  $(BD)$  بالنسبة إلى  $\Delta$  هو  $(AC)$

### التمرين الثاني:

(1) فكك إلى جذاء عوامل أولية كلا من العددين 252 و 144 .

(2) استنتج تفكيكا إلى جذاء عوامل أولية كلا من :  $252 \times 144$  و  $144^{11}$  و 25200000 .

(3) جد : ق.م.أ ( 144 , 252 ) .

(4) استنتج :  $D_{252} \cap D_{144}$  .

(5) ما هو طول ضلع مربع مساحته  $144 \text{ cm}^2$  .

(6) جد :  $D_{144}$  باستعمال جدول بيتاغور .



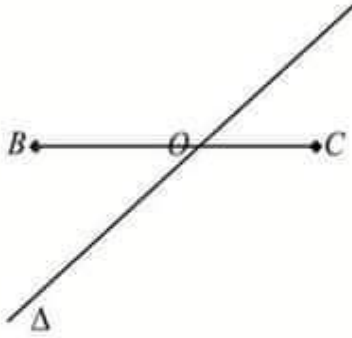


### التمرين الثالث:

[BC] قطعة مستقيم و O نقطة منها حيث :

$OB = 3cm$  و  $OC = 2cm$  كما يبينه الرسم التالي .

و  $\Delta$  مستقيم يمر من O.



(1) ابر النقطين A و D منازرتي

B و C على التوالي بالنسبة إلى  $\Delta$  .

(2) بين أن A و O و D على استقامة واحدة .

(3) احسب البعد AD معللا جوابك .

(4) ما هي منازرة الزاوية  $\widehat{OAC}$  بالنسبة إلى  $\Delta$  ؟ علل جوابك .

(5) استنتج قياس الزاوية  $\widehat{OAC}$  إذا علمت أن  $\widehat{BOD} = 100^\circ$  .



# مرحبا بكم علي منصة مراجعة



**COLLEGE.MOURAJAA.COM**



**NEWS.MOURAJAA.COM**

