

الاستاذ: صالح  
الفرجاني

التوقيت:  
45 دق

فرض عادي عدد 2  
في الرياضيات

القسم : 7  
أساسيا

المدرسة الإعدادية  
بالبقالة  
2017/11/24

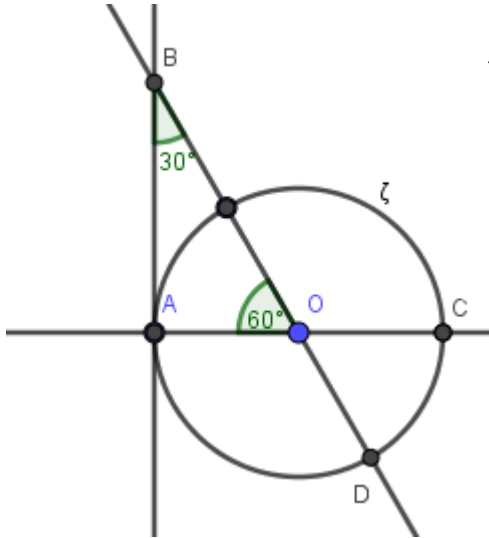
الإسم ..... اللقب ..... القسم ..... الرقم .....

التمرين الأول: ( 4 نقاط )

(1) في كل سؤال من السؤالين التاليين نقدم أكثر من إجابة , واحدة منها فقط صحيحة، ضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة:

- العدد  $4^2 + 4^2$  يساوي :  32   $4^4$    $8^2$
- زاويتان تشتركان في ضلع بأكمله هما زاويتان  متكاملتان  متتامتان  متجاورتان

(2) تأمل الرسم المقابل ثم أتمم بما يناسب:



الزاويتان  $\widehat{ABO}$  و  $\widehat{BOA}$  هما زاويتان ..... لأن مجموعهما يساوي.....

الزاوية  $\widehat{BAO}$  تساوي..... إذن المستقيم (AB) والدائرة  $\zeta$ .....

الزاويتان  $\widehat{BOA}$  و  $\widehat{DOC}$  هما زاويتان .....

وبالتالي  $\widehat{DOC} =$ .....

التمرين الثاني : ( 7 نقاط )

(1) أكمل بما يناسب :

$$(3^{\dots})^6 = (3^3)^4 \quad / \quad (5^{\dots})^2 \times 2^6 = 10^6 \quad / \quad 7^2 \times 7^{\dots} = 7^{\dots}$$

(2) احسب مع احترام الأولوية في الحساب:

$$(3^2 - 2^3)^{2017} + (3^0 - 1)^{2000}$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$5 + 5^3 - 5^2 = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$(5 - 2)^3 = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

(3) اكتب في شكل قوة عدد صحيح طبيعي دليها مخالف لـ واحد:

$$(5^4)^2 \times 16^4 = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$9^3 \times 2^6 \times 7^6$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$27 \times 3^5 = \dots\dots\dots$$

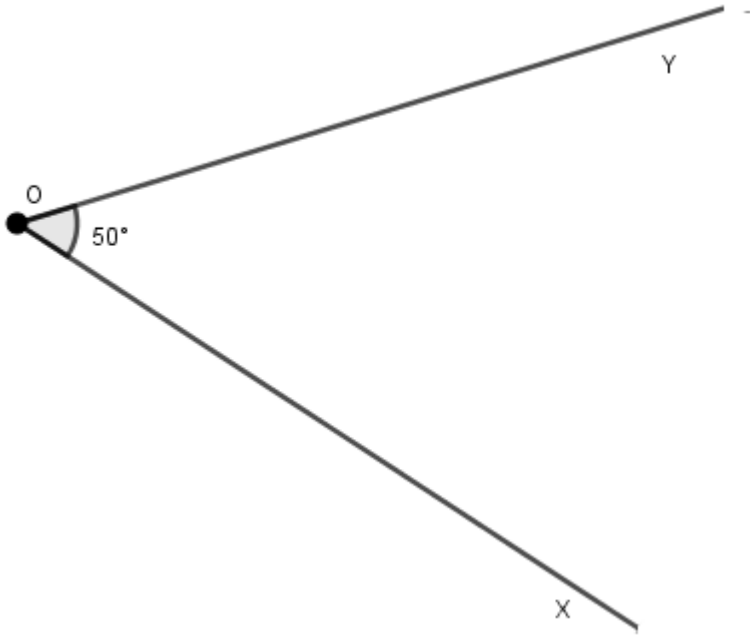
$$= \dots\dots\dots$$

$$17^3 \times 17^2 = \dots\dots\dots \quad (أ)$$

$$2^{15} \times 3^{15} = \dots\dots\dots$$

$$(3^3)^4 = \dots\dots\dots$$

في الشكل التالي لدينا  $\widehat{xOy} = 50^\circ$



(1) عين على نصف المستقيم  $[Ox)$  النقطة A حيث  $OA = 4cm$  ثم ابن المستقيم  $\Delta$  المار من A والعمودي على  $[Ox)$

(2)  $\Delta$  يقطع  $(Oy)$  في النقطة B احسب  $\widehat{OBA}$

$\widehat{OBA} = \dots\dots\dots$

(3) ابن منصف الزاوية  $\widehat{xOy}$  والذي يقطع  $[AB]$

في النقطة C

احسب  $\widehat{OCB}$ .

$\widehat{OCB} = \dots\dots\dots$

(4) المستقيم المار من C والعمودي على  $(Oy)$  يقطع  $(OB)$  النقطة H

بين أن  $CH = CA$

$\dots\dots\dots$   
 $\dots\dots\dots$

(5) المستقيم  $(CH)$  يقطع  $(Oy)$  في النقطة K

احسب  $\widehat{ACK}$

$\dots\dots\dots$

بالتوفيق