

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:

☐ 8^2

☐ 4^4

العدد $4^2 + 4^2$ يساوي :
☐ 32

زاويتان تشتركان في ضلع بأكمله هما زاويتان

☐ متجاورتان

☐ متتامتان

☐ متكاملتان

(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 ζ

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

وبالتالي $\widehat{DOC} = \dots\dots\dots$

التمرين الثاني : (7 نقاط)

(1) أكمل بما يناسب :

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

(2) احسب مع احترام الأولوية في الحساب:

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

=

=

=

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

=

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

=

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

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

=

=

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

=

=

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

=

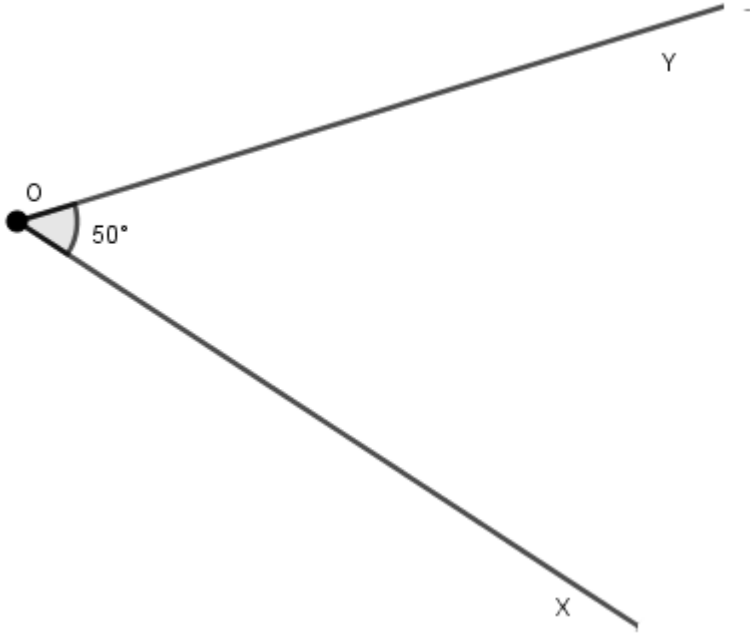
$17^3 \times 17^2 = \dots\dots\dots$ (أ)

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

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



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



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

(2) Δ 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

