موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

نموذج 5 — فرض مراقبة عدد2

1)القوى 2)الوضعية النسبية لمستقيم ودائرة 3) الزوايا

تمـرين عـ1ـدد

أحسب ما يلي :

$3^2 = \ldots$ | $\left(10-2^3\right)^3 = \ldots\ldots$

$1^3+\sqrt{25} = \ldots\ldots$ | $1+2^2\times\left(3^4-80\right)^{12} = \ldots\ldots$

❖ **تمـرين عـ2ـدد**

أكمل :

$2^7\times 5^{13} = 5^{\cdots\cdots}\times 10^{\cdots\cdots}$ | $2^{17}\times 6^{\cdots\cdots} = 2^{50}\times 3^{\cdots\cdots}$

❖ **تمـرين عـ3ـدد**

أكتب في صورة قوّة لعدد صحيح طبيعي دليلها مخالف لِـ 1 :

$e=\left(2^6\right)^{10}\times\left(7^5\right)^{12} = \ldots$ | $f = 8^3\times 2^{12} = \ldots\ldots\ldots$ | $g=3^{14}+3^{14}+3^{14} = \ldots\ldots$

❖ **تمـرين عـ4ـدد**

تجد في الرسم المجاور زاوية $x\hat{O}y$ قيسها $60°$ ؛ الدائرة (ζ) مركزها O وشعاعها 4cm ؛ (ζ) تقطع $[Ox)$ في النقطة و تقطع $[Oy)$ في النقطة B . انقل الرسم على ورقك ثم أتممه.

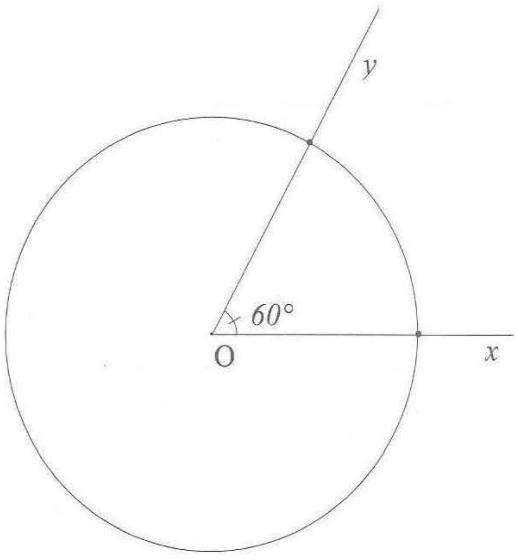
1) ابن المستقيم (Δ) العمودي على (OA) و المار من B ؛ (Δ) يقطع $[OA]$ في I. (اترك أثر البناء)

أ- حقق ان I هي منتصف $[OA]$ بواسطة البركار ؛ استنتج الوضعية النسبية لـ (Δ) و (ζ)

ب- احسب $O\hat{B}I$

2) ابن المستقيم (Δ') المماس للدّائرة (ζ) في النقطة B (اترك اثر البناء)؛ (Δ') يقطع $[Ox)$ في النقطة C ؛

احسب $O\hat{C}B$ بالدرجة .



موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

اصلاح فرض المراقبة عدد 2 * نموذج 5*

❖ تمـرين عـ1ـدد
نحسب ما يلي :

$3^2 = 9$

$1^3 + \sqrt{25} = 1 + 5 = 6$

$\left(10 - 2^3\right)^3 = (10-8)^3 = 2^3 = 8$

$1 + 2^2 \times \left(3^4 - 80\right)^{12}$
$= 1 + 4 \times (81 - 80)^{12} = 1 + 4 \times 1^{12}$
$= 1 + 4 \times 1 = 1 + 4 = 5$

❖ تمـرين عـ2ـدد
نكمل :

$2^7 \times 5^{13} = 5^{..6.....} \times 10^{..7.....}$

$2^{17} \times 6^{..33....} = 2^{50} \times 3^{...33.....}$

❖ تمـرين عـ3ـدد
نكتب في صورة قوّة لعدد صحيح طبيعي دليلها مخالف لِـ 1 :

$e = \left(2^6\right)^{10} \times \left(7^5\right)^{12} = 2^{60} \times 7^{60} = 14^{60}$

$f = 8^3 \times 2^{12} = \left(2^3\right)^3 \times 2^{12} = 2^9 \times 2^{12} = 2^{21}$

$g = 3^{14} + 3^{14} + 3^{14} = 3 \times 3^{14} = 3^{15}$

❖ تمـرين عـ4ـدد

تجد في الرسم المجاور زاوية $x\widehat{O}y$ قيسها $60°$ ؛ الدائرة (ζ) مركزها O وشعاعها $4cm$ ؛ (ζ) تقطع $[Ox)$ في النقطة A و تقطع $[Oy)$ في النقطة B .

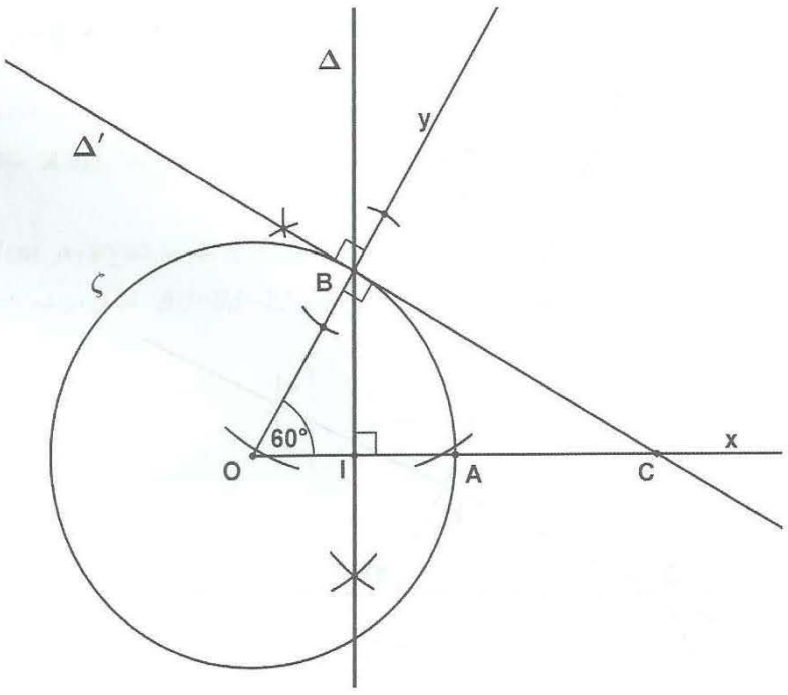
1) يتم بناء المستقيم (Δ) العمودي على (OA) و المار من B ؛ (Δ) يقطع $[OA]$ في I. (اترك اثر البناء)

أ_ نتأكد ان I هي منتصف $[OA]$ بواسطة البركار ؛ بعد ا لمستقيم (Δ) عن O مركز الدائرة (ζ) يساوي $4/2cm$ اي $2\ cm$ اصغر من شعاع (ζ) اذن (Δ) يقطع (ζ)

ب_ لدينا : $O\widehat{B}I = 180^0 - \left(90^0 + 60^0\right) = \boxed{30^0}$

2) ابن المستقيم (Δ') المماس للدّائرة (ζ) في النقطة B (اترك اثر البناء)؛ (Δ') يقطع $[Ox)$ في النقطة C ؛ لنحسب $O\widehat{C}B$ بالدرجة :

بما ان (Δ') المماس للدّائرة (ζ) في النقطة B فان $O\widehat{B}C = 90°$ ومنه $O\widehat{C}B = [180 - (90+60)]° = \boxed{30°}$



مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM