

فرض مراقبة عدد 2 في الرياضيات

الإسم و اللقب : القسم : 7 أساسى الرقم :
التمرين الأول (4 نقاط)

يلى كل سؤال ثالث إجابات ؛ إحداها فقط صحيحة. ضع العلامة (✕) أمام الإجابة الصحيحة

6^2

3^4

18 1) العدد $3^2 + 3^2$ يساوى :

7^2

20

100 2) العدد 5×2^2 يساوى :

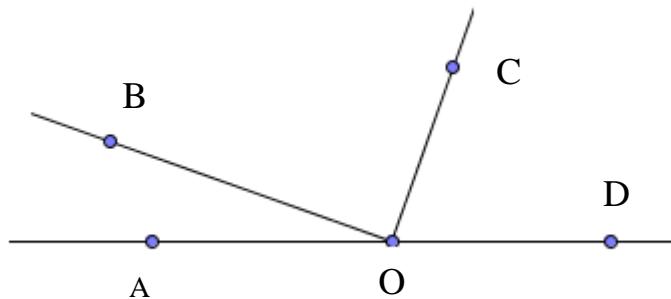
3) لنا مربع قيس طول ضلعه بالصتمنتر هو 2^3 . إذن قيس محيطه يساوى :

2^6

2^5

8^3

4) لاحظ الرسم المجاور . الزاويتان \widehat{AOB} و \widehat{DOC} هما :



متناميان

متجاوستان

متقابلان بالرأس O

التمرين الثاني (8 نقاط)

1) أكمل بما يناسب

$16 \times 3 \cdots = 6^4$ ب)

$17^3 \times 17^4 = 17 \cdots$ أ)

$6400 = 8 \cdots \times 10 \cdots$ د)

$4 \times 10^6 \times 25 \times 10^2 = 10 \cdots$ ج)

2) أحسب مايلي :

$5^3 \times 17 - 5^3 \times 7$

=

=

$9^2 \times 4$

=

=

$$14^0 + 2 \times (3^2 - 2^3)^2$$

=.....

.....

$$5 \times 3^2 + 5$$

=.....

.....

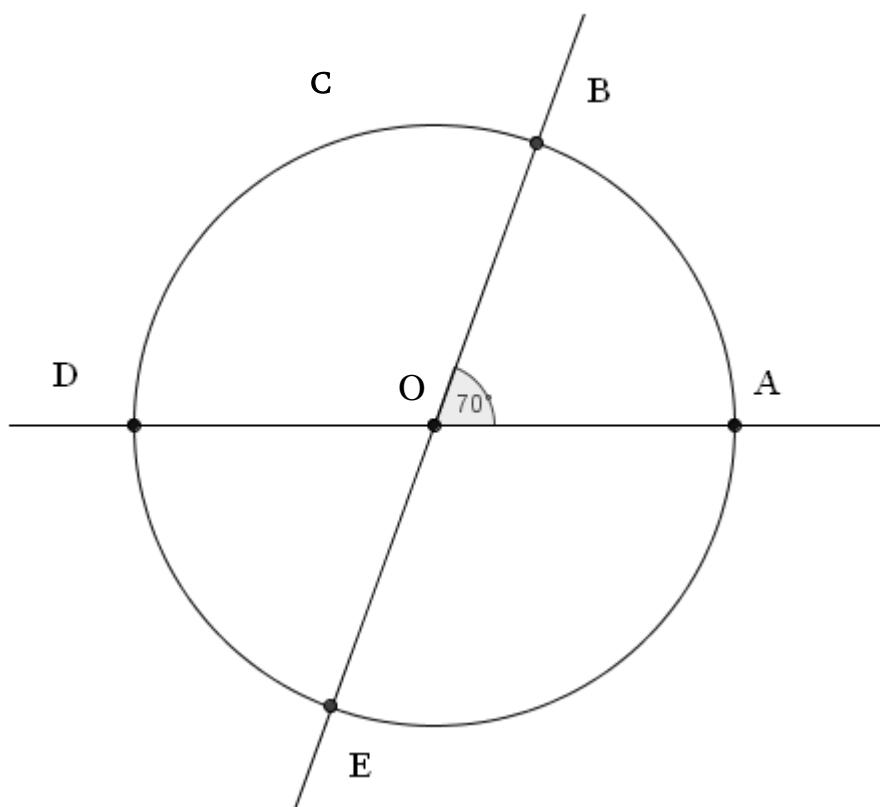
3) أكتب في شكل قوّة لعدد صحيح طبيعي دليلها أكبر من 1

160000×5^4	27×3^{11}	$5^2 \times 15^4 \times 3^2$	$12^3 \times 12^4$
=.....	=.....	=.....	=.....
.....

$$4^3 \times 2^5 \times 5^3 \times 10^5 =$$

التمرين الثالث (8 نقاط)

لاحظ الرسم التالي حيث $\widehat{AOB} = 70^\circ$ دائرة مركزها النقطة O و C



BOD أحسب (1)

(2) أرسم نصف المستقيم \overleftrightarrow{OC} لتكون الزاويتان $\angle AOB$ و $\angle AOC$ متجاوستان وأحسب $\angle BOC$

ب - استنتج أن (OC) هو الموسَط العمودي للقطعة [BE]

3) أثبت أن \widehat{DOE} و \widehat{AOC} متامتان

4) ابن المستقيم Δ المماس للدائرة C في النقطة B

أثبت أن المستقيم Δ يوازي المستقيم (OC)