

الإسم و اللقب : القسم : 7 أساسي الرقم :

التمرين الأول (4 نقاط)

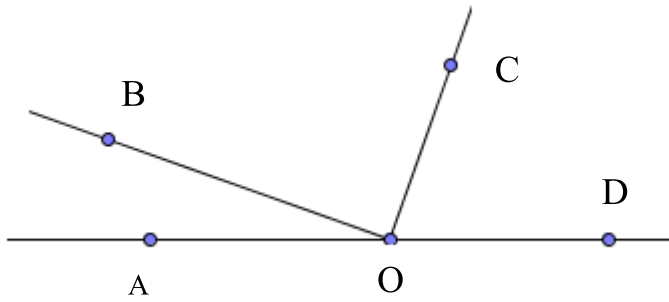
يلي كل سؤال ثلاث إجابات ؛ إحداهما فقط صحيحة. ضع العلامة (×) أمام الإجابة الصحيحة

(1) العدد $3^2 + 3^2$ يساوي : ☐ 18 ☐ 3^4 ☐ 6^2

(2) العدد 5×2^2 يساوي : ☐ 100 ☐ 20 ☐ 7^2

(3) لنا مربع قيس طول ضلعه بالصنتمتر هو 2^3 . إذن قيس محيطه يساوي :

☐ 8^3 ☐ 2^5 ☐ 2^6



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

- ☐ متتامتان
☐ متجاورتان
☐ متقابلتان بالرأس O

التمرين الثاني (8 نقاط)

(1) أكمل بما يناسب

ب) $16 \times 3^{\dots} = 6^4$

أ) $17^3 \times 17^4 = 17^{\dots}$

د) $6400 = 8^{\dots} \times 10^{\dots}$

ج) $4 \times 10^6 \times 25 \times 10^2 = 10^{\dots}$

(2) أحسب مايلي :

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

=

=

$9^2 \times 4$

=

=

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

$$= \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

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

$$= \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

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

$$160000 \times 5^4$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$27 \times 3^{11}$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$5^2 \times 15^4 \times 3^2$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$12^3 \times 12^4$$

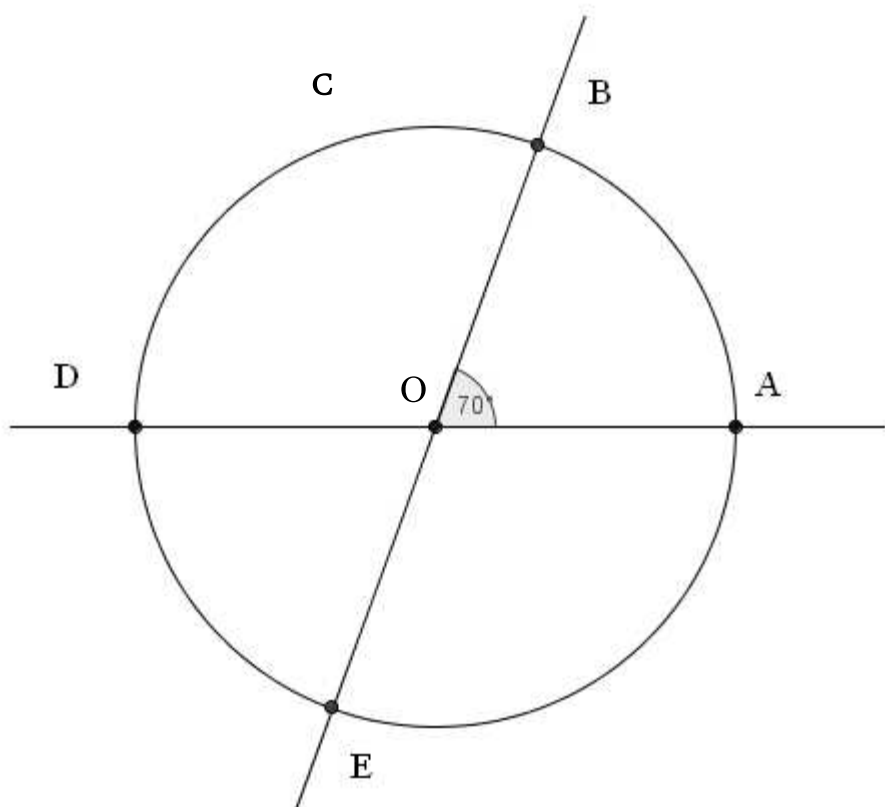
$$= \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

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

التمرين الثالث (8 نقاط)

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



1) أحسب $\widehat{BOD}$

2) أرسم نصف المستقيم $[OC]$ لتكون الزاويتان $\widehat{AOC}$ و $\widehat{AOB}$ متجاورتان و $\widehat{AOC} = 20^\circ$
أ - أحسب $\widehat{BOC}$

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

3) أثبت أن $\widehat{AOC}$ و $\widehat{DOE}$ متتامتان

4) ابن المستقيم Δ المماس للدائرة C في النقطة B
أثبت أن المستقيم Δ يوازي المستقيم (OC)