

الأستاذ: ماهر خليفي

فرض مراقبة عدد 2

المدرسة الإعدادية بسببية

التوقيت 45 دقيقة

في الرياضيات

المستوى 7 أساسي 5 و 6

الاسم ..... اللقب ..... القسم .....

## التمرين عدد 1

أكمل بما يناسب

(1) زاويتان متكاملتان هما زاويتان مجموع قياسهما يساوي.....

(2) زاويتان متتامتان هما زاويتان مجموع قياسهما يساوي.....

(3) العدد  $2^3 + 3^2 = \dots$ (4)  $2^3$  هي قوة لعدد ..... دليلها .....

## التمرين عدد 2

أكمل بما يناسب

$$3^{45} \times 3^5 = 3^{\dots} \quad 2^5 \times 5^5 = (\dots)^5 \quad (4000)^{\dots} = 1 \quad (\dots)^1 = 576$$

$$10^{\dots} = 100000 \quad 4250 = 4 \times 10^{\dots} + \dots \times 10^2 + 5 \times (\dots)^1 + 0$$

أكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي

$$36 = \dots$$

$$16 = \dots$$

$$27 = \dots$$

$$16 \times 5^4 = \dots = \dots \quad 16 \times 5^4 = \dots = \dots$$

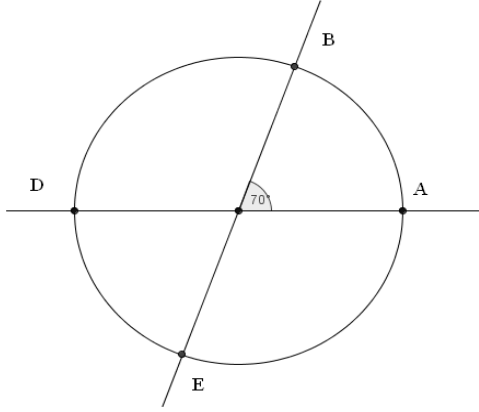
$$49 \times 25 \times 4 = \dots = \dots \quad 5^2 \times 15^4 \times 3^2 = \dots$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

## التمرين عدد 3





(1) أحسب  $\widehat{BOD}$

.....  
 .....

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

.....  
 .....

(3) استنتج أن  $(OC)$  هو العمودي المتوسط ل  $[BE]$

.....  
 .....

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

.....  
 .....

5 ابن  $\Delta$  المماس لدائرة في النقطة  $B$

أثبت أن  $\Delta$  موازي  $(OC)$

.....  
 .....



