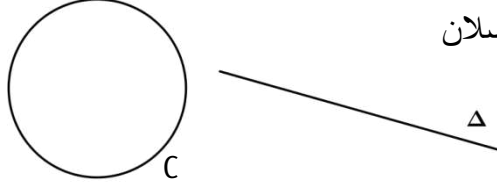


الإسم و اللقب: ..... القسم ..... الرقم .....

التمرين الأول: (4ن)

أجب بـ صحيح أو خطأ:

- (1) العدد  $3^2$  يقرأ ثلاثة مكعب .....  
.....
- (2) قوة عدد صحيح طبيعي مخالف للصفر دليلها صفر تساوي 1. ....  
.....
- (3) البعد بين نقطة و مستقيم هو أطول الأبعاد بين تلك النقطة و نقاط ذلك المستقيم. ....  
.....
- (4) المستقيم  $\Delta$  و الدائرة C منفصلان .....  
.....



التمرين الثاني: (4,5ن)

(1) أحسب:

$$2013^0 = \dots ; 1^{245} = \dots ; 2^3 = \dots ; 7^2 = \dots$$

(2) أكتب في شكل قوة عدد صحيح طبيعي دليلها مخالف لـ 1.

$$27 = \dots ; 36 = \dots ; 16 = \dots ; 1000 = \dots$$

(3) أكمل الفراغ:

$$7482 = 7 \times 10^{\dots} + \dots \times 10^{\dots} + \dots \times 10^{\dots} + \dots \times 10^{\dots}$$

$$\dots = 6 \times 10^4 + 9 \times 10^2 + 7 \times 10^1$$

التمرين الثالث: (4,5ن)

(1) عوض النقاط بالأعداد المناسبة:

$$27^3 \times 27^{\dots} = 27^8 ; 12^{\dots} = 12^4 \times 12^{11}$$

$$4^7 \times 5^{\dots} = 20^7 ; 28^5 = 7^{\dots} \times 4^{\dots}$$

$$(82^{\dots})^4 = 82^{12} ; (57^6)^3 = 57^{\dots}$$



(2) أكتب في صيغة قوة عدد صحيح طبيعي:

$$4^2 \times 25 = \dots\dots\dots$$

$$81 \times 9^8 = \dots\dots\dots$$

$$(17^2)^5 \times 17^6 = \dots\dots\dots$$

التمرين الرابع: (7ن)

(1) أرسم دائرة C مركزها O وشعاعها  $R = 3\text{cm}$

(2) عيّن نقطة M من الدائرة C ثم ابن المستقيم  $\Delta$  المماس للدائرة C في النقطة M.

(3) المستقيم (OM) يقطع الدائرة C في نقطة ثانية N.

ابن المستقيم  $\Delta'$  العمودي على (MN) و المار من النقطة N.

(4) أكمل بما يناسب: بعد المستقيم  $\Delta$  عن المستقيم  $\Delta'$  هو.....

(5) ماذا يمثل المستقيم  $\Delta'$  بالنسبة إلى الدائرة C؟ علّل جوابك.

.....  
.....

(6) ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين  $\Delta$  و  $\Delta'$ ؟ علّل جوابك.

.....  
.....

عمل موفق

