

الإسم و اللقب:القسمالرقم.....

التمرين الأول: (4ن)

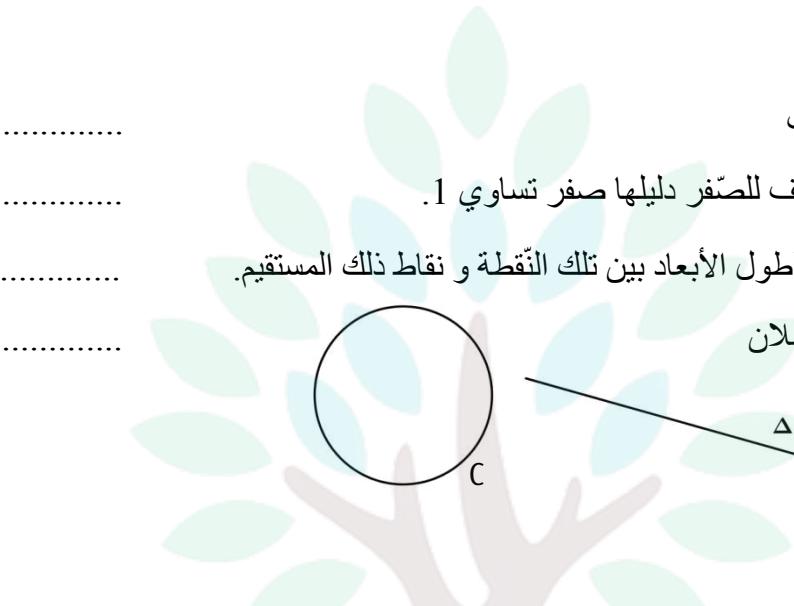
أجب بـ صحيح أو خطأ:

..... (1) العدد 3^2 يقرأ ثلاثة مكعب

..... (2) قوة عدد صحيح طبيعي مخالف للصفر دليلاً صفر تساوي 1.

..... (3) البعد بين نقطة و مستقيم هو أطول الأبعاد بين تلك النقطة و نقاط ذلك المستقيم.

..... (4) المستقيم Δ و الدائرة C منفصلان



التمرين الثاني: (4,5ن)

(1) أحسب:

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

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

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

(3) أكمل الفراغ:

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

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

college.9raya.tn

التمرين الثالث: (4.5ن)

(1) عَوْض التقطط بالأعداد المناسبة:

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

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

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



college.9raya.tn

(2) أكتب في صيغة قوّة عدد صحيح طبيعي:

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

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

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

التمرين الرابع: (7ن)

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



(2) عين نقطة M من الدائرة C ثم ابن المستقيم Δ المماس للدائرة C في النقطة M .

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

ابن المستقيم Δ' العمودي على (MN) و المار من النقطة N .

(4) أكمل بما يناسب: بعد المستقيم Δ عن المستقيم Δ' هو.....

(5) ماذا يمثل المستقيم Δ' بالنسبة إلى الدائرة C ? علل جوابك.