

الاسم و اللقب : القسم : 7 أ رقم :

التمرين الأول : (3 ن)

أكمل الجمل التالية بما يناسب :

 5^7 هي قوة للعدد دليلها 25^3 تقرأ أو

اقرأ العدد التالي : 6 140 675 879 436 234 :

التمرين الثاني : (7 ن)

احسب العبارات التالية :

$5^3 + (7 \times 3 + 3^3) \times 2 = \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

$6 + 5 \times 7 - 1 = \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

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

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

اكتب على شكل قوة :

$(3^2 \times 5^4)^3 \times 3^6 = \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

$3^5 \times (3^2)^4 \times 27 = \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

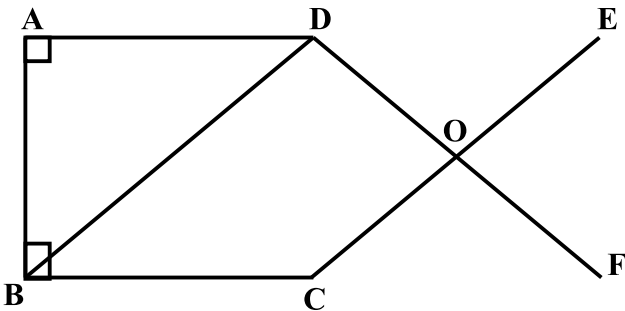
التمرين الثالث : (3 ن)

لاحظ الرسم التالي ثم اذكر :

زاويتان متكاملتان:

زاويتان متقابلتان بالرأس :

زاويتان متجاورتان:



التمرين الرابع : (7 ن)

(1) ارسم دائرة Γ قطرها $[AB]$ حيث $AB = 5 \text{ cm}$.

(2) ابن المستقيم Δ العمودي على المستقيم (AB) و المار من A .

(3) المستقيم Δ يسمى
.....

(4) ابن المستقيم Δ' المماس للدائرة Γ في النقطة B .

(5) المستقيمان Δ و Δ' هما : متعامدان ----- متوازيان ----- متقاطعان. (اشطب الإجابة الخاطئة)

علّل جوابك :
.....

(6) عيّن نقطة C على المستقيم Δ تبعد عن النقطة A 4 cm .

(7) ابن المستقيم D الموازي للمستقيم (BC) و المار من النقطة A . المستقيم D يقطع الدائرة Γ في نقطة ثانية E .

الدائرة Γ و المستقيم D هما : منفصلان ----- متقاطعان ----- متماسان (اشطب الإجابة الخاطئة)

علّل جوابك :
.....

(8) ابن المستقيم M الوسط العمودي لقطعة المستقيم $[AE]$. لماذا مركز الدائرة Γ ينتمي للمستقيم M ؟
.....
.....