تمرين1 :(4نقاط)

1)أختر الجواب الصحيح من بين المقترحات التالية

	الجواب(أ)	الجواب (ب)	الجواب (ج)	الصحيح
3^4+3^2 يساوي	3^6	90	3^8	ب
مثلث متقايس الأضلاع طول ضلعه 12cm محيطه هو	12^3	12^2	6^2	ب
القيمة التقديرية بالآلاف للعدد9501 هي	10^4	9×10^3	9500	أ
رقم أحاد العدد 5473^3	3	7	9	ب

تمرين2 : (7 نقاط)

1) ضع عددا مناسبا مكان النقاط

$239\times10^{\cdots}=\cdots$ و $97\times10^{\cdots}=9700000$ و $9075=9\times10^{\cdots}+7\times10^{\cdots}+5\times10^{\cdots}$

3) أحسب :

$5\times7^2-3^3=$

$1^{2008}\times2^5\times415^0=$

$7^3-2^3=$

4) أكتب في صيغة قوة عدد صحيح طبيعي دليها أكبر من 1

$10000\times10^3\times10=$

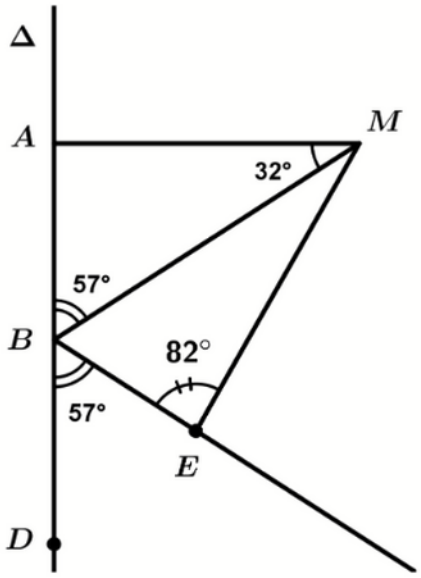
$3^2+3^2+3^2=$

$5^3\times5^8\times125=$

Activer Windows
Accédez aux paramètres

التمرين الأوّل : (5 نقاط)

لاحظ الرسم المقابل ثم أجب بصواب أو خطأ.



◆ البعد MA يمثل بعد M عن المستقيم Δ.	
◆ $[BM)$ منصف الزاوية $A\widehat{B}E$.	
◆ الزاويتان $M\widehat{B}A$ و $E\widehat{B}D$ متقابلتان بالرأس.	
◆ $[MB)$ منصف الزاوية $A\widehat{M}E$.	
◆ الزاويتان $B\widehat{E}M$ و $E\widehat{B}D$ متجاورتان.	

التمرين الثاني : (8 نقاط)

1) احسب

$4^2+5\times2^3=$ $16+5\times8=16+40=56$

$5\times(4+6)^2-10^2=$ $5\times10^2-10^2=5\times100-100=500-100=400$

$(2^8+7)^0\times3+5^2=$ $1\times3+25=3+25=28$

$(3^2-2^3)^{2013}+(5^2-15)^2=$ $(9-8)^{2013}+(25-15)^2$

$=1^{2013}+10^2=1+100=101$

2) اكتب في صيغة قوة عدد صحيح طبيعي دليلها مخالف لواحد

- $(11^2)^4=$ $11^{2\times4}=11^8$
- $(5^3)^4\times(5^2)^7=$ $5^{12}\times5^{14}=5^{12+14}=5^{26}$
- $7^5\times32=$ $7^5\times2^5=14^5$
- $3^5+3^5+3^5=$ $3^1\times3^5=3^6$
- $2^{14}\times58-2^{14}\times50=$ $2^{14}\times(58-50)$

$=2^{14}\times8$

$=2^{14}\times2^3$

$=2^{14+3}=2^{17}$

- $7^6\times7^4=$ $7^{6+4}=7^{10}$
- $5^3\times2^3=$ $(5\times2)^3=10^3$
- $7^5\times49^4=$ $7^5\times(7^2)^4=7^5\times7^8=7^{13}$
- $125\times2^{12}=$ $5^3\times(2^4)^3=5^3\times16^3=(5\times16)^3=80^3$

5^3

- $126\times11^4-5\times11^4=$ $11^4\times(126-5)$

$=11^4\times121=11^4\times11^2=11^6$

$2^{12}=(2^4)^3$

$121=11^2$

$a^n \times a^m = a^{n+m}$ $\quad 5^4 \times 5^7 = 5^{4+7} = 5^{11}$

$a^m \times b^m = (a \times b)^m$ $\quad 5^3 \times 4^3 = (5 \times 4)^3 = 20^3$

$(a^m)^m = a^{m \times m}$ $\quad (7^3)^2 = 7^{2 \times 3} = 7^6$

$a^m \times a^n$

$7^3 \times 7^3 = 7^{3+3} = 7^6$

* $3^4 + 3^4 + 3^4 = 3 \times 3^4 = 3^{1+4} = 3^5$

* $8^{20} + 8^{20} = 2 \times 8^{20}$

$= 2 \times (2^3)^{20}$

$= 2^1 \times 2^{60}$

$= 2^{1+60} = 2^{61}$

$2^3 = 8$

$125 = 5^3$

$49 = 7^2$

$32 = 2^5$

* $5^8 \times 200 \times 2^7$

$= 5^8 \times 2^1 \times 10^2 \times 2^7$

$= 5^8 \times 2^8 \times 10^2$

$= (5 \times 2)^8 \times 10^2$

$= 10^8 \times 10^2 = 10^{8+2} = 10^{10}$

$5^4 = (5)(4)$

$2^3 + 2^5 = 2^{3+5}$ سهل

TADRIS.TN

* $2^{17} + 2^{17} + 2^{17} + 2^{17}$

$= 4 \times 2^{17}$

$= 2^2 \times 2^{17}$

$= 2^{2+17}$

$= 2^{19}$

TADRIS.TN

الفاصلة التقريبية بالآلاف

9853

رقم المئات

- نحذف المئات والعشرات والآحاد { 0 1 2 3 4
- نضيف واحد للآلاف { 5 6 7 8 9

التقريب إلى الألف:

9853 ≈ 9000

9476 ≈ 9000

9500 ≈ 10000

257314 ≈ 257000

257630 ≈ 258000

1776 ≈ 2000

التقريب إلى المئة: