الإسم و اللقب:

تمرين 1:(6 ن)

احسب بأيسر طريقة:

A = 45×745+55×745

A = ...

A = ...

A =.....

B = 56456×137 – 56456×37

B =.....

B = ...

C = 123×101

C = ...

C = ...

C = ...

D = 976+976×999

D = ...

D = ...

D = ...

E= 267×48-202×48+65×52

E= .....

E =.....

F= 175×47+175×54

F= .....

F= .....

F= .....

F= .....

تمرين 2: (8ن)

1)احسب : $5^2 = ...$ / $2^4 = ...$ / $11^0 = ...$

$0^7 = ...$ / $1^9 = ...$ / $15^1 = ...$

$4 + 7 \times 2^3 = ...$

$(13 - 3^2) - (11 - 3^2) = ...$

2) اكمل الفراغ بالعدد المناسب:

$125^{....} \times 5^7 = 5^{13}$ \ $5^3 \times 4^3 = ...^3$ \ $(49^2)^{....} = 7^8$ \ $(11^5 \times 11^{....})^3 = 11^{21}$

3) اكتب في صيغة قوّة عدد صحيح طبيعي (دليلها أكبر من 1)

$10\times10^{3}\times100^{5}=$ .....

.....

$8000=$ .....

$3^{13}+3^{13}+3^{13}=$ .....

$8^{2}\times2^{5}\times25^{5}\times5=$ .....

الهندسة: (6ن)

ارسم مثلّثا ABC قائما في A حيث $AB=4cm$ و $AC=3cm$.

عيّن النقطة I منتصف $[AB]$

ارسم دائرة ζ مركزها I وشعاعها $2cm$.

ابن المستقيم Δ المماس للدّائرة ζ في النقطة B .

1)حدّد الوضعيّة النسبيّة للمستقيمين Δ و(AC) .....

تعليل الجواب: .....

.....

2)حدّد الوضعيّة النسبيّة للدّائرة ζ والمستقيم (AC) .....

تعليل الجواب: .....

.....

3)ابن المستقيم Δ' العمودي على (AC) و المار من C .

أ) ما هو بعد I عن Δ' .....

ب) استنتج الوضعيّة النسبيّة للدّائرة ζ والمستقيم Δ' .علّل جوابك.

.....

.....

نجّحني