تمرين عدد 1 : (5 نقاط)

ضع في دائرة الإجابة الصحيحة:

1) الجذاء $3^2 \times 3^2$ يساوي:

أ) 6^4 ; ب) 3^4 ; ج) 9^4

2)

أ) $(135+15)^0 = 0$; ب) ; ج $(135+15)^0 = 150$ $(135+15)^0 = 1$

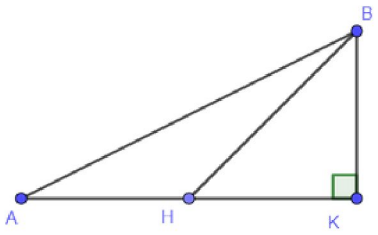
3)العدد 10^3 يساوي :

أ) 30 ; ب) 1000 ; ج) 13

4) لتكن دائرة ζ ومستقيم Δ حيث بعد مركز الدائرة ζ عن المستقيم Δ أصغر من شعاعها إذن ζ و Δ :

أ) متماسان ; ب) متقاطعان ; ج) منفصلان

5)في الرسم المجاور ، بعد النقطة B عن المستقيم (AK) هو:



أ) BK ; ب) BA ; ج) BH

تمرين عدد 2 : (4 نقاط)

1) أحسب الأعداد التالية بإستعمال النشر أو التفكيك :

$A = 25 \times (10+4)$

=.....

= .....

$B = 7 \times (111-3)$

=.....

= .....

$C = 99 \times 33 + 99 \times 67$

=.....

= .....

$D = 45 \times 123 - 23 \times 45$

=.....

= .....

تمرين عدد 3 : (4 نقاط)

1) أحسب:

$10^6 = \ldots\ldots\ldots\ldots$ $\quad$ $5^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots$ $\quad$ $= \ldots\ldots\ldots\ldots$

$2^5 = \ldots\ldots\ldots\ldots$ $\quad$ $4^3 = \ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots$ $\quad$ $= \ldots\ldots\ldots\ldots$

2) أكتب في صيغة قوة عدد صحيح طبيعي دليلها مخالف لواحد الجذاءات التالية:

$10^2 \times 10^8 \times 10 = \ldots\ldots\ldots\ldots$ $\quad$ $5^3 \times 5^4 = \ldots\ldots\ldots\ldots$

$2^4 \times 8 = \ldots\ldots\ldots\ldots$ $\quad$ $49 \times 7^{11} = \ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots$ $\quad$ $= \ldots\ldots\ldots\ldots$

$9 \times 10^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots$ $\quad$ $2^7 \times 5^7 = \ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots$ $\quad$ $= \ldots\ldots\ldots\ldots$

تمرين عدد 4 : (6 نقاط)

أرسم مثلثا ABC قائم الزاوية في A حيث $AB = 3cm$ و $AC = 4cm$

1) ليكن Δ الموسط العمودي لـ $[AC]$ و الذي يقطع (BC) في النقطة I ويقطع $[AC]$ في النقطة J .

أ – أثبت أن $IA = IC$.

.....

.....

ب – ماهو بعد النقطة C عن المستقيم Δ ؟ علل جوابك

.....

.....

في دارك... إتهنى على قراية إصغارك
www.Tadris.TN 55.635.666 26.222.159

2)أرسم دائرة ζ مركزها C وشعاعها $[CJ]$.

أ – ماهي الوضعية النسبية للدائرة ζ والمستقيم Δ ؟ علل جوابك.

.....

.....

ب- ماهي الوضعية النسبية للدائرة ζ والمستقيم (AB) ؟ علل جوابك.

.....

.....

3) ليكن M المسقط العمودي لـ I على (AB) .بين أن $(AC)//(IM)$

.....

.....