السنة السابعة أساسي	تمارين مراجعة في مادة الرياضيات 2	محمد بن على

التمرين 1:

1- ارسم قطعة مستقيم [AB] بحيث AB = 10 cm .
أ- ابن Δ الموسط العمودي ل [AB] و الذى يقطع (AB) في I .
ب- عين النقطة C علي Δ تبعد عن (AB) ب 4 cm.

ج- بين ان المثلث ABC مقايس الضلعين .

2- ابن المستقيم 'Δ العمودي علي Δ و المار من C. ماهي الوضعية النسبية ل 'Δ و (AB). علل جوابك؟

3- ابن المستقيم D العمودي علي 'Δ و المار من A. ماهي الوضعية النسبية ل D و (AB). علل جوابك؟

4-

أ- أوجد بعد النقطة B عن Δ .
ب- أوجد بعد النقطة C عن 'Δ.

ج- أوجد بعد البعد بين (AB) و Δ.

التمرين 2:

ارسم مثلث ABCقائم الزاوية في A حيث AB= 3cm و AC = 4cm .

1- ليكن Δ الموسط العمودي ل [AC] و الذي يقطع (BC) في النقطة Jو يقطع [AC] في النقطة I.
أ- أثبت أن IA = IC ب- ما هو بعد كل من النقطتين I و Cعن المستقيم Δ ؟

2- ارسم دائر $\mathscr{C}$ مركزها C و شعاعها [CJ] .

أ- ما هي الوضعية النسبية للدائرة $\mathscr{C}$ و المستقيم Δ ؟ علل جوابك .

ب- ما هي الوضعية النسبية للدائرة $\mathscr{C}$ و المستقيم (AB) ؟ علل جوابك

3- ليكن Mالمسقط العمودي (AB). بين ان (IM)//(AC) .

التمرين 3:

احسب العبارات التالية

A =35×12 +17×21 B = (23 – 12367) + (7 + 12367) C = 3(70 – 40) D = 2×99+2 +6

E = 125×4+75 F =16(1 + 2)+3(9 + 1) G = a × b +c × b - d × b H = x(y-z+t)

9raya.tn موقع www.9raya.tn موقع 9raya.tn

التمرين 4:

فكك العبارات التالية الي جذاء عوامل :

$A = 21\times2017 - 21\times2016$ $B = 27 + 15 +9$ $C = 13\times11 + 121$ $D = 8 + 64 +48$

التمرين5 :

أنشر العبارات التالية :

$X= 7(4+6) -4(2+3)$ $Y= 3(3+5) +7(1+7) +(2+9)\times2$ $Z = c(b + d) +a(c + b)$

التمرين 6:

1- احسب ما يلي

1^{2017} ; 2^1 ; 2017^0 ; 3^3 ; 5^3 ; 10^1 ; 10^2 ; 10^3 ; 10^5 ; 8×10^2 ; 2×3^2 ; 4^2

2- احسب : 2×5^2 ; $(3+7)^6$; 2^4+2^5 ; $12+5\times3^2$; $(2005 - 5\times12^7)$; $3\times4^2 - 2\times(7 – 2^2)^2$

3-

أ- اكتب في صيغة لقوة عدد صحيح طبيعي:

$A = 2^5 \times (2^2)^3$; $B = 5^5 \times 125^2$; $C = 10^7 \times 2^3 \times 5^2$

ب- تحقق من ان

$A\times B = C$.

محمد بن على

©رياضيات أكتوبر 2017

9raya.tn موقع www.9raya.tn موقع 9raya.tn