

سلم التنقيط	الموضوع
	أنشطة جبرية : (10ن) التمرين الأول : (1,5ن)
0,5ن	$A = 3x(2x - 3) - 2(3x + 2)$: أنشر وبسط ما يلي
0,5ن	$B = (5x + 3)(3x - 2)$
0,5ن	$C = (2x - 3)^2 + (3x + 1)(3x - 1)$
	التمرين الثاني : (2ن) عمل التعبيرات التالية :
0,5ن	$D = 25x^2 - 15x$
0,5ن	$E = (2x + 5)(3x + 1) - (7x - 4)(2x + 5)$
0,5ن	$G = (3x + 5)(2x + 7) + (3x + 5)^2$
0,5ن	$H = x^2 - 9 + 2(x + 3)$
0,5ن	التمرين الثالث : (0,5ن) أحسب a و b إذا علمت أن : $a^2 + b^2 = 25$ و $a + b = 7$
	التمرين الرابع : (3,5ن) حل المعادلات التالية :
0,5ن	$9x + 1 = 4x + 6$ (1)
0,5ن	$2(3x + 4) + 2 = 2(x + 1)$ (2)
0,5ن	$\frac{2x - 4}{2} - \frac{1 + x}{8} = \frac{5x - 4}{4}$ (3)
1ن	$(4x - 2)(2x + 4) = 0$ (4)
1ن	$(x - 3)^2 = 4$ (5)
	التمرين الخامس : (2ن) نضع $K = 3x(x + 3) - (x + 3)^2$
0,5ن	(1) بين أن $K = 2x^2 + 3x - 9$
0,5ن	(2) بين أن $K = (x + 3)(2x - 3)$
0,5ن	(3) حل المعادلة $K = 0$
0,5ن	(4) أحسب K إذا كان $x = 1$

أنشطة هندسية : (8ن)

ABC مثلث قائم الزاوية في A حيث :

$BC = 10cm$ و $AB = 6cm$

(1) بين أن : $AC = 8cm$

(2) أرسم الشكل

(3) استنتج أن النقط A و B و C تنتمي إلى نفس الدائرة محددًا

مركزها O وقياس شعاعها r .

(4) لتكن H المسقط العمودي ل A على (BC) .

أ - أحسب : $\cos \hat{A}BC$

ب - استنتج أن : $BH = 3,6cm$. (لاحظ أن $\hat{A}BC = \hat{A}BH$)

(5) أ - أحسب مساحة المثلث ABC .

ب - أثبت أن : $AH = 4,8cm$

(6) أ - ما هي طبيعة المثلث AHO ؟ علل جوابك .

ب - أحسب OH (مستعملًا مبرهنة فيثاغورس).

Exercice sur 2pts

On pose $E = (3x + 2)^2 - 9$

1) Montrer que :

$E = 9x^2 + 12x - 5$

2) Montrer que :

$E = (3x+5)(3x-1)$

3) Résoudre l'équation $E = 0$:

0,5pt

0,5pt

1pt