النشر والتحليل وحل معادلات

العلامة :

الإسم واللقب :..... المستوى : 4م4 - 4م5

التمرين الأول (BEM 2007) : 1) أنشر وبسط العبارة: $E=10^2-(x-2)^2-(x+8)$

.....

.....

2) حلل العبارة : $10^2-(x-2)^2$ ثم استنتج تحليل العبارة E

.....

.....

3) حل المعادلة $(11-x)(8+x)=0$

.....

.....

التمرين الثاني (BEM 2008) : 1) أنشر وبسط العبارة : $A=(2-\sqrt{3})^2$

.....

.....

2) أحسب القيمة المضبوطة للعبارة : $E=x^2-(7-4\sqrt{3})$ من أجل $x=\sqrt{7}$.

.....

.....

3) حلل E إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.

.....

.....

4) حل المعادلة $(x-2+\sqrt{3})(x+2-\sqrt{3})=0$

.....

.....

2) حلل العبارة F إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.

.....

.....

3) حل المعادلة $(2x-7)(2x+1)=0$

.....

.....

4) أحسب F من أجل $x=1+\sqrt{2}$ وأكتب النتيجة على الشكل $a+b\sqrt{2}$.

.....

.....

التمرين الثامن (BEM 2016) :

1) تحقق من صحة المساواة التالية : $5(2x+1)(2x-1)=20x^2-5$

.....

.....

2) حلل العبارة A حيث: $A=(2x+1)(3x-7)-(20x^2-5)$

.....

.....

3) حل المعادلة $A=0$

.....

.....

التمرين التاسع (BEM 2017) :

1) أنشر وبسط العبارة : $P=(1-3x)(3x+3)-2(3x+3)^2$

2) حلل العبارة P إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.

3) حل المعادلة $(3x+3)(-1-3x)=0$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

التمرين الثالث (BEM 2009) : 1) أنشر وبسط العبارة : $E = 2x - 10 - (x-5)^2$

.....

.....

2) حلل العبارة E.

.....

.....

3) حل المعادلة $(x-5)(7-x) = 0$

.....

.....

التمرين الرابع (BEM 2011) :

1) تحقق بالنشر من أن : $(2x-1)(x-3) = 2x^2 - 7x + 3$

.....

.....

.....

2) حلل $A = 2x^2 - 7x + 3 + (2x-1)(3x+2)$ إلى جداء عاملين.

.....

.....

3) حل المعادلة $(2x-1)(4x-1) = 0$

.....

.....

التمرين الخامس (BEM 2012) :

1) أنشر وبسط العبارة : $E = (4x-1)^2 - (3x+2)(4x-1)$

.....

.....

2) حلل العبارة E إلى جداء عاملين .

.....

.....

3) حل المعادلة $(4x-1)(x-3) = 0$

.....

.....

التمرين السادس (BEM 2013) :

1) أحسب القيمة المقربة إلى 10^{-2} بالنقصان للعدد $A = 3x - 5$ من أجل $x = \sqrt{2}$

.....

.....

2) أنشر ثم بسط العبارة B حيث $B = (3x-5)^2 + 9x^2 - 25$

.....

.....

.....

أ) إستنتج أن : $B = 6x(3x-5)$.

.....

.....

ب) حل المعادلة $B = 0$

.....

.....

التمرين السابع (BEM 2015) : تعطى العبارة : $F = (2x-3)^2 - 16$

1) تحقق بالنشر أن : $F = 4x^2 - 12x - 7$

.....

.....

belhocine : https://prof27math.weebly.com/