الميدان : أنشطة عددية . المستوى : الرابعة متوسط .

المقطع : الحساب الحرفي . الوسائل : مواضيع شهادة التعليم المتوسط .

المورد : أعمال موجهة حول التحليل الأستاذ : سعيداني رشيد .

الكفاءة المستهدفة : التحليل باستخدام العامل المشترك و باستخدام المتطابقات الشهيرة .

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المراحل | وضعيات التعلم | التقويم |
| شهادة 2007شهادة 2011 | **التمرين الأول :****لتكن العبارة الجبرية E حيث :**$E=10^{2}-(x-2)^{2}-(x+8)$**- أنشر ثم بسط E .****- حلل العبارة** $10^{2}-(x-2)^{2}$ **, ثم استنتج تحليل العبارة E .****حل التمرين الأول :****نشر وتبسيط العبارة** $E$ **:**$E=10^{2}-(x-2)^{2}-(x+8)$$=100-\left(x^{2}-2×2x+2^{2}\right)-x-8$ $=100-x^{2}+4x-4-x-8$ $=-x^{2}+3x+88$ **تحليل العبارة** $1^{2}-(x-2)^{2}$ **:**العبارة من الشكل $a^{2}-b^{2}$ وتحليلها من الشكل $\left(a-b\right)(a+b)$حيث $a=10$ و $b=x-2$$10^{2}-(x-2)^{2}=\left[10-(x-2)\right]\left[10+(x-2)\right]$ $=\left(10-x+2\right)(10+x-2)$ $=\left(-x+12\right)(x+8)$ * استنتاج تحليل العبارة $E$ :

لدينا: $E=10^{2}-(x-2)^{2}-(x+8)$ومنه (من السؤال السابق) $=\left(-x+12\right)\left(x+8\right)-(x+8)$$=(x+8)\left[\left(-x+12\right)-1\right]$ $=\left(x+8\right)(-x+12-1)$ $=\left(x+8\right)(-x+11)$ **التمرين الأول :****1/ تحقق بالنشر من أن :**$\left(2x-1\right)\left(x-3\right)=2x^{2}-7x+3$**2/ لتكن العبارة A حيث :**$A=2x^{2}-7x+3+\left(2x-1\right)(3x+2)$**حلل A الى جداء عاملين من الدرجة الأولى .****حل التمرين الأول :**1. **التحقق بالنشر من أن:** $\left(2x-1\right)\left(x-\right)=2x^{2}-7x+3$

لدينا: $\left(2x-1\right)\left(x-3\right)=2x×x-2x×3-1×x+1×3$$=2x^{2}-6x-x+3$ $=2x^{2}-7x+3$ ومنه $\left(2x-1\right)\left(x-3\right)=2x^{2}-7x+3$1. **تحليل العبارة** $A$ **إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى:**

لدينا: $A=2x^{2}-7x+3+\left(2x-1\right)(3x+2)$( من السؤال 1) $A=\left(2x-1\right)\left(x-3\right)+\left(2x-1\right)(3x+2)$$A=(2x-1)\left[\left(x-3\right)+(3x+2)\right]$ $A=\left(2x-1\right)(x-3+3x+2)$ $A=\left(2x-1\right)(4x-1)$  | التحليل بواسطة المتطابقات الشهيرةالتحليل بواسطة العامل المشترك . |