المدرسة الإعدادية إبن رشد بتطاوين

التاريخ : جانفي 2018 | المستوى : 9 أساسي | الأستاذ : زياد الماجـري

سلسلة عـ11ـدد

التمرين الأول :

❶ أحسب ما يلي

$$A=\left(2\sqrt{3}+\frac{1}{2}\right)^2 * B=\left(\frac{2}{3}-3\sqrt{2}\right)^2 * C=\left(2\sqrt{5}-2\pi\right)^2 * D=\left(2\sqrt{2}+\sqrt{2}\right)^2-\left(3\sqrt{2}-\sqrt{2}\right)^2$$

❷ أنشر و أختصر العبارات التالية

$$A=\left(2x+\frac{1}{2}\right)^2 * B=\left(\frac{2}{3}-x\sqrt{2}\right)^2 * C=\left(\sqrt{5x}-2\sqrt{2}\right)^2 * D=\left(2\sqrt{2}+x\right)^2-\left(3x-\sqrt{2}\right)^2$$

❸ فكك إلى جذاء عوامل العبارات التالية .

$$(3x-1)^2+9x^2-1 \quad * \quad (3x+1)^2-(x-1)^2 \quad * \quad 16x^2-8x+1-(4x-1)(x+2)$$

التمرين الثاني : أحسب العبارة A + B في كل حالة من الحالات التالية .

❶ $A=-\frac{5}{2}x+3$ $B=4x^2+2x-1$

❷ $A=\sqrt{2}x^2+\frac{3}{2}x-1$ $B=3\sqrt{2}x^2-2x+\frac{1}{2}$

❸ $A=4x^2-3\sqrt{2}x+5\pi$ $B=5\sqrt{2}x-x^2+\sqrt{2}$

التمرين الثالث :

لتكن العبارتان A و B حيث x

$B=(16x^2-8x+1)-(4x-1)(x+2)$ و $A=(3x+1)^2-(x-2)^2$

1) أنشر ثم اختصر العبارة A

2) أحسب العبارة A إذا علمت أن $x=\sqrt{2}$

3) أكتب A و B على شكل جذاء عوامل

4) أوجد x إذا علمت أن $A-B=0$

التمرين الرابع :

لتكن العبارة $A=(x-1)^2-4$

1. أحسب A في حالة $x=0$

2. بيّن أنّ $A=(x+1)(x-3)$

ب. جد الأعداد الحقيقية x بحيث $(x-1)^2=4$

3. نعتبر العبارة $B=A-x^2+3$

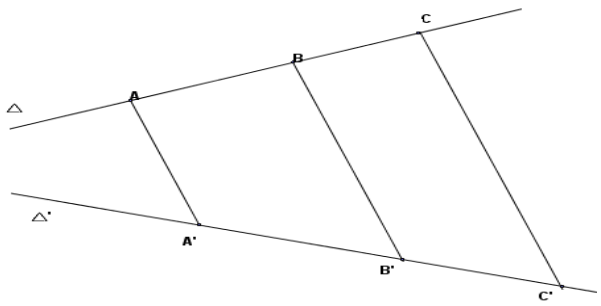
أ . بيّن أنّ $B=-2x$

ب. أحسب إذن $b=1111\times1107-1110^2+3$

2018
TunisieCollege.net

في الشكل المقابل لنا Δ و Δ' مستقيمان و (CC') // (BB') // (AA') . أكمل الجدول التالي في كل حالة من الحالات التالية

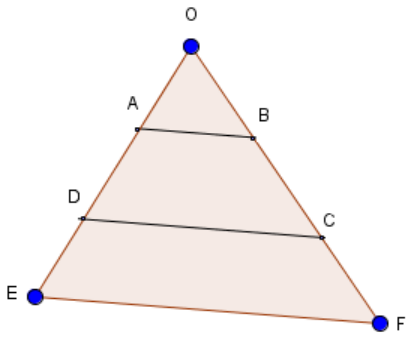
	AB	BC	AC	A'B'	B'C'	A'C'
الأولى	2	3		3		
الثانية	3		8			12
الثالثة	4	10				17,5
الرابعة		4,5	7	3		



التمرين الثاني : في الشكل المقابل لنا : (EF) // (CD) // (AB) . و ABCD شبه منحرف أبعاده : AB = 3 و BC = 4 و CD = 8 و AD = 5 و OA=2

1) أحسب محيط المثلث OAB .

2) أحسب محيط شبه المنحرف CDEF إذا علمت أنّ : DE = 3 .



التمرين الثالث:

1. أرسم قطعة المستقيم [AB] طولها 5 صم
2. عين النقاط M وN على [AB] حيث $NB = \frac{MN}{3} = \frac{AM}{2}$
3. أحسب NB و MN

2018
TunisieCollege.net