

الدرس : النشر والتعميل

المكتسبات القبلية	القدرات المستهدفة	الامتدادات
- الأعداد الجذرية	<ul style="list-style-type: none">- نشر جداء و تعميل مجموع أعداد جذرية- تبسيط تعابير جبرية- التعرف على الخاصية: $(a + b)(c + d) = a \times c + a \times d + b \times c + b \times d$	<ul style="list-style-type: none">- المعادلات- الدوال- الفيزياء

مضامين الدرس و هيكله

1- النشر والتعميل

2- المتطابقات الهامة

الوسائل الديداكتيكية: الكتاب المدرسي – السبورة – الطباشير -
المسطرة- الكوس

الموضوع : النشر والتعويذ

الملحوظات

المحتوى

المراحل

المدة: 10 دقائق

احسب مساحة المستطيل

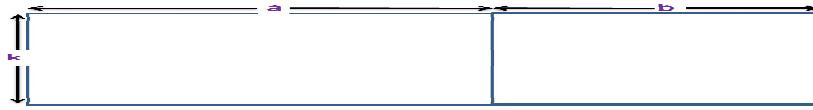
نشاط

أنشطة

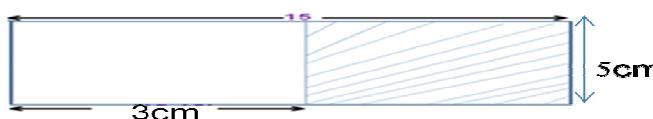
تشخيصية

المدة: 20 دقيقة

1- احسب مساحة المستطيل بطريقتين مختلفتين



2- حسب مساحة الجزء المخدش بطريقتين مختلفتين ؟



1- النشر والتعويذ

تعريف

- النشر هو كتابة مجموع أو فرق على شكل جداء .

- التعويذ هو كتابة جداء على شكل مجموع أو فرق .

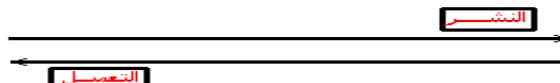
خاصية 1

إذا كانت a و b و k أعداد جذرية فإن:

$$k \times (a+b) = k \times a + k \times b$$

$$k \times (a-b) = k \times a - k \times b$$

المدة: 10 دقائق



: لنشر التعبيرين A و B أمثلة:

$$A = \frac{2}{3} \times (x + 2) = \frac{2}{3} \times x + \frac{2}{3} \times 2 = \frac{2x}{3} + \frac{4}{3}$$

$$B = 2(y - \frac{5}{2}) = 2 \times y - 2 \times \frac{5}{2} = 2y - 5$$

: لعمل التعبيرين A و B

$$B = \frac{5}{4}x + \frac{2 \cdot 5}{8} = \frac{5}{4} \times x + \frac{5}{4} \times \frac{5}{2} = \frac{5}{4} \times (x + \frac{5}{2})$$

$$A = x^2 - 3x = x \times x - 3 \times x = x(x - 3)$$

تمرين تطبيقي

$$8(x+5), \quad \frac{x}{2} \times (x+7) :$$

1- انشر ما يلي :

المدة: 15 دقائق

2- عمل ما يلي :

$$A = 2t - 8$$

$$B = 3a + a^2$$

$$C = -4(3 - y) + 3(3 - y)$$

ملخص الدروس

أنشطة تقويمية

الموضوع : النشر والتعميل

الملحوظات	المحتوى	المراحل
المدة: 10 دقائق	$\frac{5}{3} \times (t + \frac{2}{7})$ $4 \times (x - 3)$	<u>نشاط</u> انشر ما يلي :
المدة: 20 دقيقة	نعتبر الشكل التالي حيث: HD = d ; AH = c ; EB = b ; AE = a احسب مساحة المستطيل ABCD بطرق مختلفة. ماذا تلاحظ ?	<u>نشاط</u>
المدة: 10 دقائق	خاصية 2 أعداد جذرية $(a + b)(c + d) = a \times (c + d) + b \times (c + d)$ $(a + b)(c + d) = a \times c + a \times d + b \times c + b \times d$	<u>ملخص</u> <u>الدروس</u>
المدة: 15 دقائق	مثال لنشر : $A = (a + 5)(3 + a) = ax(3 + a) + 5x(3 + a)$ $= 3xa + axa + 5x3 + 5xa$ $= 3a + a^2 + 15 + 5a$ لعمل B $B = 2y - 6 + xy - 3x = 2 \times y + 2 \times (-3) + x \times y + x \times (-3)$ $= (2 + x)(y - 3)$	<u>أنشطة</u> <u>تقويمية</u>

الموضوع: المتطابقات الهامة

الملاحظات	المحتوى	المراحل
المدة: 10 دقائق	<p style="text-align: right;"><u>نشاط</u></p> <p>انشر وبسط ما يلي :</p> $D = (2+x)(3+x)$ $E = \left(\frac{3}{5}-x\right)(1+x)$	<u>أنشطة</u> <u>تشخيصية</u>
المدة: 20 دقيقة	<p style="text-align: right;"><u>نشاط</u></p> <p>1- نعتبر الشكل التالي حيث: أ- احسب مساحة المستطيل $ABCD$ بطرق مختلفة. ب- مادا تلاحظ ؟</p> <p style="text-align: right;">2- انشر وبسط ما يلي :</p> $B = (a-b)^2$ $C = (a+b)(a-b)$	<u>أنشطة</u> <u>بنائية</u>
المدة: 10 دقائق	<p style="text-align: right;"><u>المتطابقات الهامة</u> <u>خاصية</u></p> <p>a و b عداد جذريان :</p> $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ $(a-b)(a+b) = a^2 - b^2$ <p style="text-align: center; margin-top: 20px;"> التبسيط → التعويذ ← </p>	<u>ملخص</u> <u>الدروس</u>
المدة: 15 دقيقة	<p style="text-align: right;"><u>امثلة</u></p> $\left(\frac{x}{3} + 2\right)^2 = \frac{x^2}{3^2} + 2 \times \frac{x}{3} \times 2 + 2^2 = \frac{x^2}{9} + \frac{4x}{3} + 4$ $(y + 3)^2 = y^2 + 2 \times 3 \times x + 3^2 = y^2 + 6y + 9$ $(x + \frac{2}{7})(x - \frac{2}{7}) = x^2 - \left(\frac{2}{7}\right)^2 = x^2 - \frac{2^2}{7^2} = x^2 - \frac{4}{49}$	
	<p style="text-align: right;"><u>تمرين تطبيقي</u></p> <p>انشر وبسط ما يلي</p> $(x + \frac{4}{5})^2$ $(2y - 3)^2$ $(\frac{3x}{8} + 5)(\frac{3x}{8} - 5)$	<u>أنشطة</u> <u>تقويمية</u>