

الدرس : المتطابقات الهامة

المكتسبات القبلية	القدرات المستهدفة	الامتدادات
- الأسبقية في العمليات - النشر والتعميل والتبسيط	- التعرف على المتطابقات الهامة واستعمالها في الاتجاهين	- المعادلات - الدوال - الفيزياء

مضامين الدرس وهيكله

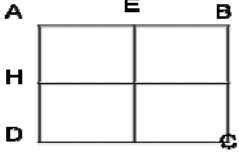
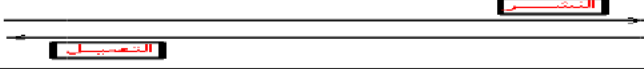
1- النشر والتعميل

2- المتطابقات الهامة

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

المراحل	المحتوى	الملاحظات
أنشطة تشخيصية	نشاط احسب مساحة المستطيل	المدة: 10 دقائق
أنشطة بنائية	نشاط 1- احسب مساحة المستطيل بطريقتين مختلفتين 2- احسب مساحة الجزء المخدش بطريقتين مختلفتين ؟	المدة: 20 دقائق
ملخص الدروس	1-النشر والتعميل تعريف - النشر هو كتابة مجموع أو فرق على شكل جداء . - التعميل هو كتابة جداء على شكل مجموع أو فرق . خاصية 1 إذا كانت a و b و k أعداد حقيقية فإن: $k \times (a+b) = k \times a + k \times b$ $k \times (a-b) = k \times a - k \times b$ أمثلة: لننشر التعبيرين A و B : $A = \sqrt{5} \times (x + 2) = \sqrt{5} \times x + \sqrt{5} \times 2 = \sqrt{5}x + 2\sqrt{5}$ $B = 2(x - \frac{5}{2}) = 2 \times x - 2 \times \frac{5}{2} = 2x - 5$ لنعمل التعبيرين A و B : $B = \frac{5}{4}x + \frac{2 \cdot 5}{8} = \frac{5}{4} \times x + \frac{5}{4} \times \frac{5}{2} = \frac{5}{4} \times (x + \frac{5}{2})$ $A = x^2 - 3x = x \times x - 3 \times x = x(x - 3)$	المدة: 10 دقائق
أنشطة تقويمية	تمرين تطبيقي 1- انشر ما يلي : $\frac{x}{2} \times (x+7)$, $\sqrt{7}(\sqrt{3}+5)$ 2- عمل ما يلي :	المدة: 15 دقائق

الملاحظات	المحتوى	المراحل
المدة: 10 دقائق	<u>نشاط</u> انشر ما يلي : $\frac{5}{3} \times (t + \frac{2}{7})$ $4 \times (x - 3)$	<u>أنشطة</u> <u>تشخيصية</u>
المدة: 20 دقائق	<u>نشاط</u> نعتبر الشكل التالي حيث: AE= a ؛ EB= b ؛ AH= c ؛ HD= d ← احسب مساحة المستطيل ABCD بطرق مختلفة. ← ماذا تلاحظ ؟ 	<u>أنشطة</u> <u>بنائية</u>
المدة: 10 دقائق	<u>خاصية 2</u> a و b و c و d أعداد حقيقية $(a + b)(c + d) = a \times (c + d) + b \times (c + d)$ $(a + b)(c + d) = a \times c + a \times d + b \times c + b \times d$ <u>النشر</u> <u>التعميل</u>	<u>ملخص</u> <u>الدروس</u>
	<u>أمثلة</u> لننشر A : $A = (a + 5)(3 + a) = a \times (3 + a) + 5 \times (3 + a)$ $= 3xa + axa + 5 \times 3 + 5xa$ $= 3a + a^2 + 15 + 5a$ لنعمل B : $B = 2y - 6 + xy - 3x = 2 \times y + 2 \times (-3) + x \times y + x \times (-3)$ $= (2 + x)(y - 3)$	
المدة: 15 دقائق	<u>تمرين تطبيقي</u> 1- انشر ما يلي : $(\sqrt{2} + \frac{1}{3}) \times (2\sqrt{5} - 3)$ $(3x - 1) \times (\frac{4}{9} + x)$ $(-6x - 9)(-1 + 4x^2)$ $(7 - 8\sqrt{3})(-3 - \sqrt{13})$	<u>أنشطة</u> <u>تقويمية</u>

الملاحظات	المحتوى	المراحل
المدة: 10 دقائق	<u>نشاط</u> انشر وبسط ما يلي : $D = (2 + x)(3 + x)$ $E = \left(\frac{3}{5} - x\right)(1 + x)$	<u>أنشطة</u> <u>تشخيصية</u>
المدة: 20 دقائق	<u>نشاط</u> 1- نعتبر الشكل التالي حيث: $AE = a$ ؛ $EB = b$ ؛ $AH = a$ ؛ $HD = b$ أ- احسب مساحة المستطيل ABCD بطرق مختلفة. ب- ماذا تلاحظ ؟  2- انشر وبسط ما يلي : $B = (a - b)^2$ $C = (a + b)(a - b)$	<u>أنشطة</u> <u>بنائية</u>
المدة: 10 دقائق	<u>2- المتطابقات الهامة</u> <u>خاصية</u> a و b عدنان حقيقيان : $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ $(a - b)(a + b) = a^2 - b^2$  <u>أمثلة</u> $\left(\frac{x}{3} + 2\right)^2 = \frac{x^2}{3^2} + 2 \times \frac{x}{3} \times 2 + 2^2 = \frac{x^2}{9} + \frac{4x}{3} + 4$ $(y - 3)^2 = y^2 - 2 \times 3 \times y + 3^2 = y^2 - 6y + 9$ $\left(x + \sqrt{\frac{2}{7}}\right)\left(x - \sqrt{\frac{2}{7}}\right) = x^2 - \left(\sqrt{\frac{2}{7}}\right)^2 = x^2 - \frac{2}{7}$	<u>ملخص</u> <u>الدروس</u>
المدة: 15 دقائق	<u>تمرين تطبيقي</u> انشر وبسط ما يلي $\left(x + \frac{4}{5}\right)^2$ $\left(2\sqrt{5} - 3\right)^2$ $\left(\frac{3x}{8} + 5\right)\left(\frac{3x}{8} - 5\right)$	<u>أنشطة</u> <u>تقويمية</u>