الدرس : المتطابقات الهامة

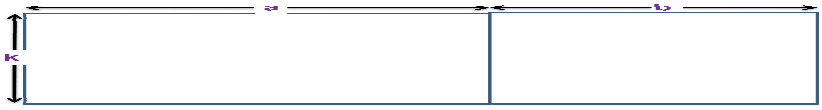
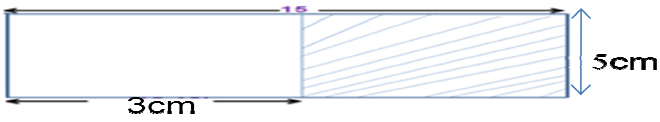
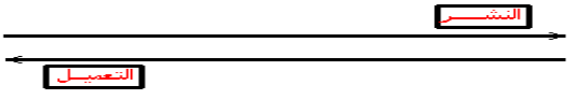
المكتسبات القبلية	القدرات المستهدفة	الامتدادات
- الأسبقية في العمليات - النشر والتعميل والتبسيط	- التعرف على المتطابقات الهامة واستعمالها في الاتجاهين	- المعادلات - الدوال - الفيزياء

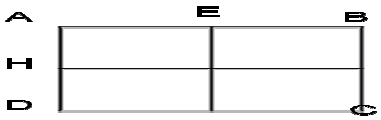
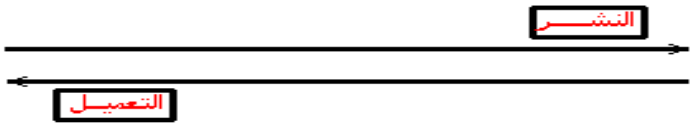
مضامين الدرس وهيكله

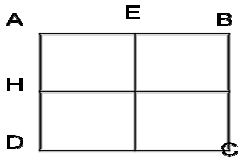
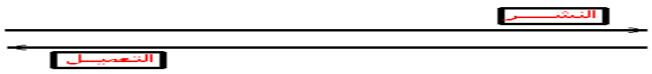
1- النشر والتعميل

2- المتطابقات الهامة

الوسائل الديداكتيكية : 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- ا حسب مساحة الجزء المخدش بطريقتين مختلفتين ؟ 	المدة :20 دقائق
ملخص الدروس	**1-النشرو التعميل** **تعريف** **– النشر هو كتابة مجموع أو فرق على شكـل جداء .** **– التعميل هو كتابة جداء على شكـل مجموع أو فرق .** **خاصية 1** **إدا كانت a وb وk أعداد حقيقية فان:** $k\times(a+b)=k\times a+k\times b$ $k\times(a-b)=k\times a-k\times b$  **أمثلة:** **لننشر التعبيرينAو 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 B و A:** $B=\frac{5}{4}x+\frac{2}{8}5=\frac{5}{4}\times x+\frac{5}{4}\times\frac{5}{2}=\frac{5}{4}\times(x+\frac{5}{2})$ $A=x^2-3x=x\times x-3\times x=x(x-3)$	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 : $A=2t-8$ $B=3a+a^2$ $C=-4(3-y)+3(3-y)$	المدة :15 دقائق

المراحل	المحتوى	الملاحظات
أنشطة تشخيصية	**نشاط** انشر ما يلي : $\frac{5}{3} \times (t + \frac{2}{7})$ $4 \times (x - 3)$	المدة :10دقائق
أنشطة بنائية	**نشاط** نعتبر الشكل التالي حيث: AE= a ؛ EB= b ؛ AH= c ؛ HD= d احسب مساحة المستطيل ABCD بطرق مختلفة. مادا تلاحظ ؟ 	المدة :20 دقائق
ملخص الدروس	**خاصية 2** **a وb و c وd أعداد حقيقية** **(a + b)(c + d)=a x (c + d) + b x (c + d)** **(a + b)(c + d)=a xc + axd + bxc + bxd**  **أمثلة** لننشر A : $A=(a + 5)(3 + a)= ax(3 +a) + 5x(3 + a)$ $= 3xa + axa + 5x3 +5xa$ $= 3a + a^2 + 15 +5a$ لنعمل B : $B = 2y - 6 + xy - 3x = 2 \times y + 2 \times (-3) + x \times y + x \times (-3)$ $= (2 + x)(y - 3)$	المدة :10 دقائق
أنشطة تقويمية	**تمرين تطبيقي** 1- انشر ما يلي : $(\sqrt{2} + \frac{1}{3}) \times (2\sqrt{5} - 3)$ $(3x - 1) \times (\frac{4}{9} + x)$ $(-6x - 9)(-1 + 4x^2)$ $(7 - 8\sqrt{3})(-3 - \sqrt{13})$	المدة :15 دقائق

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