

## التدريب على ضرب كثيرات الحدود والمتطابقات الهامة 7



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثالث المتوسط ← رياضيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 16-01-2026 10:44:55

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات احلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة  
رياضيات:

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط



الرياضيات



اللغة الانجليزية



اللغة العربية



التربية الاسلامية



المواد على تلغرام



صفحة المناهج

السعودية على  
فيسبوك

### المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الثاني

عرض بوربوينت تعليمي وتطبيقي لضرب كثيرات الحدود 6

1

عرض بوربوينت تدريسي متعدد الخطوات لضرب وحيدة الحد في كثيرات الحدود 5

2

عرض بوربوينت تدريسي مكثف لجمع كثيرات الحدود 4

3

عرض بوربوينت متكرر درس كثيرات الحدود 3

4

عرض بوربوينت مختصر في درس ضرب وحدات الحد 1

5

## حالات خاصة من ضرب كثيرات الحدود

### فيما سبق

درستُ ضرب ثالثياتي حد باستعمال طريقة التوزيع بالترتيب.

### والآن

- أجد مربع مجموع حدبين و مربع الفرق بينهما.
- أجد ناتج ضرب مجموع حددين بالفرق بينهما.

### مفهوم أساسى

مربع مجموع حدبين

التعبير اللفظي، مربع  $(a+b)$  هو مربع زائد مثلٍ حاصل ضرب أفي ب مضانًا إليه مربع ب.  

$$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

### مربع مجموع حددين

#### مثال ١

$$\text{أوجد ناتج: } (3s+5)^2.$$

### تحقق من فهمك

أوجد ناتج كل مما يأتي:

$$١١) (٤x+٣y)^2$$

$$١٢) (٣s+٤ص)^2$$

تأكد

المثالان ١ و ٢ أوجد ناتج كل مما يأتي:

$$١) (٥s+٤)^2$$

$$٢) (٢s+٧ص)^2$$

### مفهوم أساسى

### مربع الفرق بين حددين

التعبير اللفظي، مربع  $(a-b)$  هو مربع أناقص مثلٍ حاصل ضرب أفي ب مضانًا إليه مربع ب.

$$(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

$$(s-3)^2 = (s-3)(s-3) = s^2 - 6s + 9$$

تبليغ :

مربع الفرق بين حددين

نذكر أن ناتج  $(s-7)^2$

لا يساوي  $s^2 - 49$  أو

$s^2 - 2s$  وأن

$= (s-7)^2$

$= (s-7)(s-7)$

$= s^2 - 14s + 49$

### مربع الفرق بين حددين

#### مثال ٢

$$\text{أوجد ناتج: } (2s-5)^2.$$

تحقق من فهمك

٦٢ (١ - ب)

٢ (ب - ٢)

تأكد

٤) (٣ - ٤)(٤ - ٣)

٥) (ج - ٤ه)(ج - ٤ه)

### مربع الفرق بين حدين

### مثال ٣ من واقع الحياة

**حديقة:** لدى عماد حديقة، طولها وعرضها مترًا، ويريد إضافة ٣ أمتار إلى كل من الطول والعرض.

- أ) بيان كيف يمكن التعبير عن مساحة الحديقة الجديدة بمربع ثانية حد.  
ب) أوجد مربع ثانية الحد السابقة.

### ناتج ضرب مجموع حدين في الفرق بينهما :

#### مفهوم أساسى

##### ناتج ضرب مجموع حدين في الفرق بينهما

أضف إلى  
مخطوطيتك

التعبير اللفظي: ناتج ضرب  $(أ + ب)$ ،  $(أ - ب)$  هو مربع أناقص مربع ب.

$$(أ + ب)(أ - ب) = أ^2 - ب^2$$

الرموز:

#### إرشادات للدراسة

أنتبه: عند استعمال أي من هذه القواعد فإن  $A$ ،  $B$  قد يكونان عددين، أو متغيرين، أو عبارتين بأعداد ومتغيرات.

### ناتج ضرب مجموع حدين في الفرق بينهما

### مثال ٤

أوجد ناتج:  $(2s^2 + 3)(2s^2 - 3)$ .

$$14) (3n+2)(3n-2)$$

$$4) b) (4j - 7d)(4j + 7d)$$

$$(b^2 - 2a^2)(b^2 + 2a^2) \quad 24$$

$$(2k + 5r)(2k - 5r) \quad 23$$

**تأكد**

أوجد ناتج كل مما يأبى:

$$(s + 5)^2$$

$$(5n - 2)^2$$

$$(4m - 4)(4m - 4)$$

### من نافس

	كثيرة الحبود التي تمثل مساحة الشكل المركب هي :			
	$(s + 1)^2 + (s + 4)^2$	ب	$(s - 1)^2 + (s + 4)^2$	ن
	$(s - 1)^2 + (s - 4)^2$	د	$(s - 1)^2 + (s - 4)^2$	ج