

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: 10:44:55 2026-01-16

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

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

عرض بوربوينت تعليمي وتطبيقي لضرب كثيرات الحدود6

1

عرض بوربوينت تدريبي متعدد الخطوات لضرب وحيدة الحد في كثيرات الحدود5

2

عرض بوربوينت تدريبي مكثف لجمع كثيرات الحدود4

3

عرض بوربوينت متكرر درس كثيرات الحدود3

4

عرض بوربوينت مختصر في درس ضرب وحيدات الحد1

5

حالات خاصة من ضرب كثيرات الحدود

٧-٦

أضف إلى

مطلوباتك

مفهوم أساسي مربع مجموع حدين

التعبير اللفظي: مربع $(أ + ب)$ هو مربع أ زائد مثلي حاصل ضرب أ في ب مضافاً إليه مربع ب.

$$\text{الرموز: } (أ + ب)^2 = (أ + ب)(أ + ب) = أ^2 + ٢أب + ب^2$$

$$\text{مثال: } (س + ٤)^2 = (س + ٤)(س + ٤) = س^2 + ٨س + ١٦$$

فيما سبق

درست ضرب ثنائي حدين باستعمال طريقة التوزيع بالترتيب.

والآن

- أجد مربع مجموع حدين ومربع الفرق بينهما.
- أجد ناتج ضرب مجموع حدين بالفرق بينهما.

مثال ١ مربع مجموع حدين

أوجد ناتج: $(٣س + ٥)^2$.

تحقق من فهمك

أوجد ناتج كل مما يأتي:

(أ) $(٨س + ٥)^2$

(ب) $(٣س + ٤ص)^2$

تأكد

المثالان ٢.١ أوجد ناتج كل مما يأتي:

(١) $(س + ٥)^2$

(٣) $(٢س + ٧ص)^2$

أضف إلى

مطلوباتك

مربع الفرق بين حدين

مفهوم أساسي

التعبير اللفظي: مربع $(أ - ب)$ هو مربع أ ناقص مثلي حاصل ضرب أ في ب مضافاً إليه مربع ب.

$$\text{الرموز: } (أ - ب)^2 = (أ - ب)(أ - ب) = أ^2 - ٢أب + ب^2$$

$$\text{مثال: } (س - ٣)^2 = (س - ٣)(س - ٣) = س^2 - ٦س + ٩$$

تنبيه

مربع الفرق بين حدين

تذكر أن ناتج $(س - ٧)^2$ لا يساوي $س^2 - ٧$ أو $س^2 - ٤٩$ ، وأن $(س - ٧)^2 = (س - ٧)(س - ٧) = س^2 - ١٤س + ٤٩$

مثال ٢ مربع الفرق بين حدين

أوجد ناتج: $(٢س - ٥ص)^2$.

تحقق من فهمك

$$١٢) (١ - ب)^2$$

$$٢) (ب - أ)^2$$

تأكد

$$٤) (٤ - م^3)(٤ - م^3)$$

$$٥) (ج - هـ)(ج - هـ)$$

مربع الفرق بين حدين

مثال ٣ من واقع الحياة

حديقة: لدى عماد حديقة، طولها وعرضها ٣ مترًا، ويريد إضافة ٣ أمتار إلى كل من الطول والعرض.
أ) بين كيف يمكن التعبير عن مساحة الحديقة الجديدة بمربع ثنائية حد.
ب) أوجد مربع ثنائية الحد السابقة.

ناتج ضرب مجموع حدين في الفرق بينهما،

أضف إلى

مطوياتك

ناتج ضرب مجموع حدين في الفرق بينهما

مفهوم أساسي

التعبير اللفظي: ناتج ضرب $(أ + ب)$ ، $(أ - ب)$ هو مربع ناقص مربع ب.
الرموز: $(أ + ب)(أ - ب) = (أ + ب)(أ - ب) = أ^2 - ب^2$

إرشادات للدراسة

أنماط: عند استعمال أي من هذه القواعد فإن أ، ب قد يكونان عددين، أو متغيرين، أو عبارتين بأعداد ومتغيرات.

ناتج ضرب مجموع حدين في الفرق بينهما

مثال ٤

أوجد ناتج: $(٣ + ٢س)(٣ - ٢س)$.

تحقق من فهمك

٤ب) $(٤ج - ٧د)(٤ج + ٧د)$

١٤ا) $(٣ن + ٢)(٣ن - ٢)$

٢٤) $(٣ب + ٧ب)(٣ب - ٧ب)$

٢٣) $(٢ك + ٥ر)(٢ك - ٥ر)$

تأكد

المثالان ٢.١ أوجد ناتج كل مما يأتي:

$٢(٥ + س)$

$٢(٢ - ٥ن)$

$(٤ - م٣)(٤ - م٣)$

من نافس

كثيرة الحدود التي تمثل مساحة الشكل المركب هي :			
س + ٢	<div> <div>س + ٢</div> <div>س - ١</div> </div>	ب	$٢(س - ١) + ٢(س + ٢)$
		د	$(س - ١) + ٢(س - ٢)$
		ج	$(س - ١) + ٢(س + ٢)$