

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية



التهيئة للفصل السابع التحليل والمعادلات التربيعية

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

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-01-14 10:00:03 | اسم المدرس: سارة العتيبي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط



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

أوراق عمل مميزة للفترة الثانية	1
مهمة أدائية لدرس كثيرات الحدود	2
نموذج الاختبار الفتري	3
درس جمع كثيرات الحدود وطرحها	4
ملخص مفيد للفصل الخامس أنظمة المعادلات الخطية	5

التحليل والمعادلات التريغونية

(التهيئة)
الفصل السابع

مراجعة سريعة

مثال ١

استعمل خاصية التوزيع لإعادة كتابة العبارة:

$$6س(-3س - 5س - 5س + 2س^3)، \text{ ثم بسّطها.}$$

$$6س(-3س - 5س - 5س + 2س^3)$$

$$= 6س(-3س) + 6س(-5س) + 6س(-5س) + 6س(2س^3)$$

$$= -18س^2 - 30س^2 - 30س^2 + 12س^4$$

$$= -48س^2 + 12س^4$$

التحليل والمعادلات التربيعية

التهيئة للفصل ٧

ماذا أعرف؟

فيما سبق

درست ضرب وحيدات الحد وكثيرات الحدود.

اختبار سريع

(٥) مال: ذهب خمسة أصدقاء إلى متنزه ترفيهي،
فاشترى كل منهم بطاقة دخول بـ ٩ ريالات، وعلبة
عصير بـ ٣ ريالات، وشطيرة بـ ٦ ريالات. فاكتب عبارة
تمثل المبلغ الإجمالي الذي دفعوه جميعًا.

اختبار سريع

استعمل خاصية التوزيع لإعادة كتابة كل عبارة فيما يأتي:

$$(١) \text{ أ}(٥ + ٥)$$

$$(٢) ٢(٣ + س)$$

$$(٣) ن(ن - ٣ + ٢)$$

$$(٤) ٦ - (س - ٥ + ٦)$$

اختبار سريع

أوجد ناتج الضرب في كلِّ ممَّا يأتي:

$$(6) (س + 2)(س - 5)$$

$$(7) (س + 4)(س - 1)$$

$$(8) (س - 12)(س + 15)$$

$$(9) (س + 5)(س - 4)$$

$$(10) (س + 4)(س + 7)$$

مراجعة سريعة

مثال ٢

أوجد ناتج الضرب: $(س + 3)(س^2 - 1)$.

$$(س + 3)(س^2 - 1)$$

العبارة الأصلية

$$= س(س^2) + س(-1) + 3(س^2) + 3(-1)$$

طريقة التوزيع بالترتيب

$$= س^3 - س + 3س^2 - 3$$

$$= 2س^2 - س + 6س - 3$$

اضرب

$$= 2س^2 + 5س - 3$$

اجمع الحدود المتشابهة

اختبار سريع

أوجد ناتج الضرب في كلِّ ممَّا يأتي:

$$(11) (2b - 1a)(b + 9a)$$

(12) **مفْرش مائدة**: مفْرش مائدة مستطيل الشكل إذا كان طوله $(2s + 3)$ ، وعرضه $(s + 1)$ ، فاكتب عبارة تُمثل مساحته.

مراجعة سريعة

مثال ٣

أوجد ناتج: $(8 + ص)^2$.

$$(أ + ب)^2 = أ^2 + ٢أب + ب^2$$

مربع مجموع حدين

$$(8 + ص)^2 = (ص)^2 + ٢(٨)(ص) + ٨^2$$

$$= ص^2 + ١٦ص + ٦٤$$

بتط

اختبار سريع

أوجد ناتج كلِّ ممَّا يأتي:

$$(13) (١ - ٣)^2$$

اختبار سريع

أوجد ناتج كلِّ ممَّا يأتي:

$$(14) (س + ٥)^2$$

$$(15) (٣س - ٢ص)^2$$

$$(16) (٢س + ٥ص)(٢س - ٥ص)$$

(١٧) **تصوير:** صورة بُعدها: (س + ٦) سم،
(س - ٦) سم. فما مساحتها؟

المطويات

منظم أفكار

التحليل والمعادلات التربيعية: اعمل هذه المطوية لتساعدك على تنظيم ملاحظتك حول التحليل والمعادلات التربيعية، مبتدئاً بأربع أوراق مربعات.

- ١ اطو الأوراق الأربعة من المنتصف عرضياً، وقصَّ ٥ سم بدءاً من طرفي خط الطي لأول ورقتين، وقصَّ الورقتين الأخيرتين من المركز، وتوقف على بعد ٥ سم من طرفيها.
- ٢ أدخل الورقتين الأوليين خلال الورقتين الأخيرتين، وسمِّ الورقة الأولى "التحليل والمعادلات التربيعية"، وسمِّ الصفحات الأخرى بأرقام الدروس، وخصص الصفحة الأخيرة للمفردات الجديدة.



