

مراجعة الفصل الأول

الجبر والدوال

الصف الأول متوسط

دروس الفصل الأول

- ١-١ الخطوات الأربع لحل المسألة
- ٢-١ القوى والأسس
- ٣-١ ترتيب العمليات
- ٤-١ استراتيجية حل المسألة التخمين والتحقق....
- ٥-١ الجبر: المتغيرات والعبارات الجبرية.....
- اختبار منتصف الفصل
- ٦-١ الجبر: المعادلات.....
- ٧-١ الجبر: الخصائص.....
- ٨-١ الجبر: المعادلات والدوال

الخطوات الأربع لحل المسألة

تحرك معظم العصافير الطنانة أجنحتها حوالي ٥٠ مرة في الثانية .
كم مرة في الدقيقة يحرك العصفور الطنان جناحيه ؟

هندسة : ما الشكلان التاليان في النمط أدناه؟





القوى والأسس



كتابة الأعداد بالصيغة الأسية

تسمى الصيغة التي تكتب فيها
الأعداد باستعمال الأسس
الصيغة الأسية

اكتب $3 \times 3 \times 3 \times 3$ بالصورة الأسية

اكتب $7 \times 7 \times 7$ بالصورة الأسية

كتابة القوى بالصيغة القياسية

تسمى الصيغة التي تكتب
فيها الأعداد دون استعمال
الأسس الصيغة القياسية

احسب قيمة كل مما يأتي

4^2
 3^1

كتابة القوى على صورة ضرب العامل في نفسه

اكتب كل قوة على صورة
ضرب العامل في نفسه

5^7
 3^5



العبرة العددية

ترتيب العمليات

احسب قيمة كل من العبارات التالية .

$$(٢ - ٧) + ٥$$

$$٣٩ \div (٤ + ٩)$$

١- احسب قيمة المقدار داخل الأقواس

٢- احسب القوى والأسس

٣- اضرب أو اقسم

من اليمين لليسا

٤- اجمع أو اطرح

من اليمين لليسا

استراتيجية حل المسألة التخمين والتحقق

تضع منى ٤ تفاحات و ٣ برتقالات في كل طبق .
فإذا كان لديها ٢٤ تفاحه و ١٨ برتقالة ،
فكم طبقاً تملأ ؟



المتغيرات والعبارات الجبرية



احسب قيمة كل عبارة مما يأتي
إذا كانت $س = ٣$ ، $ص = ٥$

٢ص - ٤

س + ص

س + ٥

المتغير

الجبر

العبارة
الجبرية

المعامل





المعادلات



حل المعادلات التالية ذهنيًا .

$$٧٧ = ٧ ت$$

$$٢٠ = ٥ - ب$$

المعادلة

الحل



حل
المعادلة

المعامل



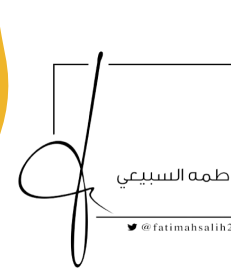
استعمل خاصية التوزيع لإعادة كتابة كل من العبارتين التاليتين ، ثم احسب قيمتهما

العبارتان
المتكافئتان

خاصية
التوزيع

$$(4)^3 + (7)^3$$

$$(3 + 2) 5$$



الخصائص



خاصية العنصر المحايد



خاصية التجميع

خاصية الإبدال



المعادلات والدوال



أكمل جدول الدوال الآتي وثم حدد المجال والمدى

$$ص = س + ٣$$

$$ص = ٤س$$

ص	س + ٣	س
		صفر
		١
		٢
		٣

ص	٤س	س
		صفر
		١
		٢
		٣

المجال :

المدى :

المجال :

المدى :

دالة

قاعدة الدالة

جدول الدالة

المجال

المدى

انتهت مراجعة الفصل الأول
ارجو لكم التوفيق والنجاح

