

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

الملف أوراق عمل فصل الجبر والدوال

موقع المناهج ⇨ المناهج السعودية ⇨ الصف الأول المتوسط ⇨ رياضيات ⇨ الفصل الأول

الملف أوراق عمل فصل الجبر والدوال

موقع المناهج ⇨ المناهج السعودية ⇨ الصف الأول المتوسط ⇨ رياضيات ⇨ الفصل الأول

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الأول

كتاب الطالب	1
دليل المعلم	2
تحميل كتاب الطالب	3
دليل التقويم	4
ورقة عمل الخطوات الأربعة لحل المشكلة	5

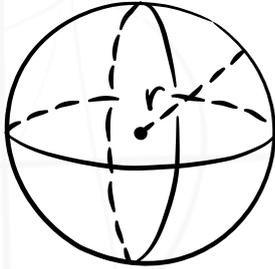
أوراق عمل



أول متوسط

الفصل الأول
الجبر و الدوال

MATHS



$$V = \frac{4}{3} \pi r^3$$

$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

الاسم:



الفصل الأول الخطوات الأربع لحل المسألة 1-1

استعمل الخطوات الأربع لحل كل من المسائل التالية:

طيور: تُحرّك معظم العصافير الطنّانة أجنحتها حوالي ٥٠ مرّة في الثانية، فكم مرّة في الدقيقة يحرك العصفور الطنّان جناحيه؟

جبر: ما العدداً التاليان في النمط أدناه؟

■، ■، ٢٤، ٦، ٢، ١، ١

حيتان: تزداد كتلة مولود الحوت الأزرق حوالي ٩٠ كيلوجراماً يومياً. فكم كيلو جراماً تقريباً تزداد كتلته في الساعة؟

تحدي: استعمل الأرقام ٥، ٦، ٧، ٨ لتكوّن عددين، كلٌّ منهما مكوّن من رقمين مختلفين، ويكون ناتج ضربهما أكبر ما يمكن.



الفصل الأول القوى و الأسس 1-2

اكتب كل قوة على صورة ضرب العامل في نفسه:



٣^٤

٩^٣

احسب قيمة كل مما يأتي:



٦ تكعيب

٢^٤

بناء: تكلفة إنشاء بناية ١٠٦ ريال. اكتب التكلفة بالصيغة القياسية.



اكتب حل النمط العددي المجاور. ما قيمة ٢٠؟ لماذا؟
استنتج قيمة ٢-١.



١٦ = ٤٢

٨ = ٢٢

٤ = ١٢

٢ = ١٢

? = ١٢



الفصل الأول ترتيب العمليات 1-3

احسب قيمة كلٍّ من العبارات التالية، وعلّل كلَّ خطوة في الحلّ:

$$26 + 6 \times 2 \div 8$$

$$9 \times 4 + (1 - 4) 2 + 6$$

سعر الوحدة	الكمية	المادة
٢٠٠ ريال	١	فستان
٥٠ ريالاً	١	حذاء
١٠ ريالاً	٣	ربطات شعر
٥ ريالاً	٦	جوارب ملونة

اشترت سعاد فستاناً وحذاءً، و٣ ربطات شعر، و٦ جوارب ملونة. استعمل الجدول المجاور لتجد مجموع ما دفعته سعاد.

احسب قيمة: $3 + 3 \div 9 + 2^3$

(ب) ٩

(د) ١٨

(أ) ٣

(ج) ١٥

اكتشف الخطأ: حسب كلٍّ من سمير وسامي المقدار $2 \times 6 \div 24 - 16$. فأيهما كان على صواب؟ وضح إجابتك.



سامي

$$2 \times 6 \div 24 - 16$$

$$12 \div 24 - 16 =$$

$$14 = 2 - 16 =$$



سمير

$$2 \times 6 \div 24 - 16$$

$$2 \times 4 - 16 =$$

$$8 = 8 - 16 =$$



الفصل الأول الجبر والمتغيرات الجبرية 5-1

احسب قيمة كل عبارة مما يأتي، إذا كانت $د = ٢$ ، $هـ = ٨$ ، $ف = ٤$ ، $ز = ١$:

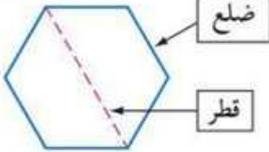


$$٨ز - ٣$$

$$\frac{١٦}{ف}$$

$$١ + ف$$

هندسة: لإيجاد عدد أقطار أي مضلع، تُستعمل العبارة $\frac{ن(ن-٣)}{٢}$ ، حيث $ن$ عدد أضلاع المضلع. فما عدد أقطار مضلع له ١٠ أضلاع؟



تحد: أعط قيمًا للمتغيرين $س$ ، $ص$ ، بحيث تكون قيمة العبارة $٥س + ٣ أكبر$ من قيمة العبارة $٢ص + ١٤$.



إذا كان مع سعود $س$ ورقة نقدية من فئة ١٠ ريال

و $ص$ ورقة من فئة ٥ ريال و $ع$ ورقة من فئة الريال،

فأي عبارة مما يأتي تُعبر عن مجموع ما مع سعود؟



(ج) $١٠س + ص + ٥ع$

(أ) $٥س + ١٠ص + ع$

(د) $١٠س + ٥ص + ع$

(ب) $١٠س + ٥ص + ع$



الفصل الأول المعادلات 6-1

حلّ المعادلات التالية ذهنيًا: 

ب $13 = 7 +$
 ن $\frac{30}{6} =$

نقود: يتقاضى عامل 9 ريالاً في الساعة، حلّ المعادلة $9س = 63$ لإيجاد عدد الساعات (س) التي يعملها ليجمع 63 ريالاً. 

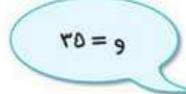
رياضة: ركض ياسر يومي الاثنين والثلاثاء 7, 3 كيلومترات. فإذا ركض 5, 2 كيلومتر يوم الثلاثاء، فكم كيلومترًا ركض يوم الاثنين؟ 

اكتشف الخطأ: حلّ كلٍّ من عماد وسعيد المعادلة: $35 = 70$ كما هو مبين أدناه، فأيهما كان حلّه صحيحًا؟ وضّح إجابتك. 



للعيد

$$105 = 9$$



عباد

$$35 = 9$$



الفصل الأول الخصائص 1-7

استعمل خاصية التوزيع لإعادة كتابة كل من العبارات التالية، ثم احسب قيمها:

$$4 + (3) 4 \quad (8)$$

$$2(7 + 6)$$

سفر: يزور مدينة باريس الفرنسية قرابة 27 مليون شخص سنويًا. كم شخصًا سيزور باريس في الأعوام الخمسة القادمة؟



احسب قيمة كل من العبارات التالية ذهنيًا، وعلّل كل خطوة من خطوات الحل:

$$8 \times (3 \times 5)$$



حسّ عددي: هل الجملة: $4 \times 35 + 18 = 4 \times (35 + 18)$ صحيحة أم غير صحيحة؟ اشرح إجابتك.





الفصل الأول المعادلات و الدوال 8-1

أكمل جداول الدوال الآتي، ثم حدّد مجال كل دالة ومداهما:

ص	٦س	س
		١
		٢
		٣
		٤

ص = ٦س

المجال :

المدى :

اتصالات: تطلب شركة الهاتف المحمول من العميل رسوم خدمة قدرها ٤٥ ريالاً كل شهر. اكتب معادلة بمتغيرين تبين مجموع رسوم الخدمة لمدة س شهراً، ثم استعملها لتجد مجموع الرسوم لمدة ٦ أشهر.



بيّن الجدول أدناه، عدد الصناديق وكتلتها

الكتلة (ص) (كجم)	عدد الصناديق (س)
٦	١
١٢	٢
١٨	٣
٢٤	٤

بالكيلوجرام.

أي دالة مما يأتي تمثل هذا الجدول؟

(ب) ص = ٥س

(أ) ص = ٤س

(د) ص = ١٢س

(ج) ص = ٦س

تحذّر: اكتب معادلة للدالة المبيّنة في كلّ جدول ممّا يأتي:

ص	س
٣	١
٤	٢
٥	٣
٦	٤