

اختبار الفصل

١ **تجارة:** يدير حسن مطعمًا صغيرًا لصنع الفطائر، إذا كان إيجار المحل ٢٠٠ ريال يوميًا، ويعمل به ٣ عمال، الأجرة اليومية لكل منهم ٥٠ ريالًا، ومنتج في اليوم ٨٠ فطيرة تكلفه الواحدة ٥ ريالات، فكم ريالًا يدفع حسن في اليوم؟

إيجار المحل = ٢٠٠ ريال، أجرة العمال = $٥٠ \times ٣ = ١٥٠$ ريال،

تكلفة الفطائر = $٥ \times ٨٠ = ٤٠٠$ ريال

ما يدفعه حسن = $٤٠٠ + ١٥٠ + ٢٠٠ = ٧٥٠$ ريالًا

اكتب كل قوة فيما يلي على صورة ضرب العامل في نفسه:

$$3^5$$

$$3^5 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 243$$

$$15^4$$

$$15^4 = 15 \times 15 \times 15 \times 15 = 50625$$

قياس: يريد ماجد أن يطلي حائطًا في بيته بعداه ٣ أمتار، ٧ أمتار. فإذا كانت علبة الدهان تكفي لطلاء ٢٠ مترًا مربعًا، فهل تكفي علبة واحدة لطلاء هذا الحائط؟ علّل إجابتك.

$$\text{مساحة الحائط} = 7 \times 3 = 21 \text{ م}^2$$

لا تكفي علبة دهان واحدة لأن مساحة الحائط أكبر من ٢٠ م^٢

اختيار من متعدد:



ما قيمة $8 + (12 \div 3) - 5 \times 9$ ؟

ب) 135

أ) 603

د) 19

ج) 27

الأقواس
الأسى
الضرب / القسمة
المجموع / الطرح

من اليمين إلى اليسار

$$9 \times 5 - 34 + 8$$

$$9 \times 5 - 64 + 8$$

$$45 - 64 + 8$$

$$27 = 45 - 72$$

الإجابة الصحيحة: ج) 27

احسب قيمة كلٍّ من العبارات الآتية، إذا كانت
س = ١٢، ص = ٥، ع = ٣ :

٦ س - ٩

$$٣ = ٩ - ١٢$$

٧ ٨ ص

$$٤٠ = ٥ \times ٨ =$$

٨ $\frac{\text{س ع}}{\text{ص} + ١٣}$

$$\frac{3 \times 12}{13 + 5} =$$

$$٢ = \frac{36}{18} =$$

١ توفّر هدى ٥٤ ريالاً شهرياً لتشتري ساعة يد جديدة.
كم ريالاً توفّر هدى بعد ٧ أشهر؟ استعمل خاصية التوزيع، ووضّح إجابتك.

$$٧ \times (٤ + ٥٠) = ٧ \times ٥٤ = \text{ما توفّره هدى}$$

$$٧ \times ٤ + ٧ \times ٥٠ =$$

$$٣٧٨ = ٢٨ + ٣٥٠ = \text{ريالاً}$$

حُلّ كلّاً من المعادلات الآتية ذهنياً:

$$١٦ = م + ٩$$

$$٩ - ١٦ = م$$

$$٧ = م$$

$$37 = 14 - د \quad 11$$

$$14 + 37 = د$$

$$51 = د$$

$$\frac{96}{ت} = 32 \quad 12$$

$$\frac{96}{32} = ت$$

$$3 = ت$$

$$126 = 6 س \quad 13$$

$$6 \div 126 = س$$

$$21 = س$$

احسب قيمة كلٍّ من العبارتين الآتيتين ذهنيًّا:

$$(17 + 34) + 13 \quad 14$$

$$34 + (17 + 13) =$$

$$64 = 34 + 30 =$$

$$(2 \times 17) \times 50 \quad 15$$

$$17 \times (2 \times 50) =$$

$$1700 = 17 \times 100 =$$

استعمل خاصية أو أكثر لإعادة كتابة كل من العبارات التالية بصورة مكافئة لا تتضمن أقواسًا:

$$3(4 + s) \quad 16$$

$$(4 \times 3) + 3s =$$

$$12 + 3s =$$

$$٤ (٢ ص) \textcircled{17}$$

$$= ٨ ص$$

$$١ + (٥ + ع) \textcircled{18}$$

$$ع + (١ + ٥) =$$

$$= ٦ + ع$$

$$٧ + (٢ + ف) ٦ \textcircled{19}$$

$$٧ + ١٢ + ف٦ =$$

$$= ١٩ + ف٦$$

أكمل الجدولين الآتيين، ثم حدّد مجال كلّ دالة ومداهما:

ص	س + ٣	س
		١
		٢
		٣
		٤

المجال = {١، ٢، ٣، ٤}

المدى = {٤، ٥، ٦، ٧}

ص	س + ٣	س
٤	٣ + ١	١
٥	٣ + ٢	٢
٦	٣ + ٣	٣
٧	٣ + ٤	٤

ص	س + ١	س
		٠
		١
		٢
		٣

٢١

المجال = {٠، ١، ٢، ٣}

المدى = {١، ٥، ٩، ١٣}

ص	س + ١	س
١	$١ + ٠ \times ٤$	٠
٥	$١ + ١ \times ٤$	١
٩	$١ + ٢ \times ٤$	٢
١٣	$١ + ٣ \times ٤$	٣

٢٢ **سفر:** قاد سالم سيارته عدة ساعات بسرعة معدّلها ١١٠ كيلومترات في الساعة. أنشئ جدول دالّة لتبيّن المسافة التي يقطعها بعد ٢ و ٣ و ٤ و ٥ ساعات. ثمّ حدّد مجال الدالّة ومداهها.

المجال = {٢، ٣، ٤، ٥}

المدى = {٢٢٠، ٣٣٠، ٤٤٠، ٥٥٠}

س	١١٠ س	ص
٢	٢×١١٠	٢٢٠
٣	٣×١١٠	٣٣٠
٤	٤×١١٠	٤٤٠
٥	٥×١١٠	٥٥٠

نقود: استعمل المُعطيات التالية لحلّ السؤالين ٢٣، ٢٤:

يبيع خالد تمورًا فاخرةً. فإذا كان يربح في علبة التمور الواحد ١٢ ريالًا.

٢٣ اكتب معادلة بمتغيرين لتبيّن العلاقة بين عدد العلب (ع) ومقدار ما يكسبه من الريالات (ر).

$$r = 12e$$

٢٤ احسب ما يكسبه خالد إذا باع ١٢ علبة.

$$r = 12 \times 12 = 144 \text{ ريالاً}$$