

تحقق من فهمك:

أوجد قيمة كل من العبارتين الآتيتين:

(أ) $10 \times 2 + 10$

$40 = 30 + 10$

أضرب 2 في 10 ثم أجمع مع 10

(ب) $16 \div 2 \times 4$

$32 = 4 \times 8$

أقسم 16 على 2 أولاً ثم أضرب في 4

أوجد قيمة كل من العبارتين الآتيتين:

(ج) $12 - 5 \div (2 - 5) \times 25$

$3 = 12 - 15 = 12 - 5 \div 75 = 12 - 5 \div 3 \times 25$

(د) $6 + 32 \div 24$

$9 = 6 + 3 = 6 + 8 \div 24$

(هـ) **كعكات:** تعمل حصة 3 كعكات في اليوم، بينما تعمل هند 4 كعكات في اليوم. اكتب عبارة تمثل عدد الكعكات التي عملها حصة وهند معاً في 5 أيام، ثم أوجد العدد الكلي لهذه الكعكات.

$35 = 7 \times 5 = (4 + 3) \times 5$ كعكة

الضرب والجمع ، ضرب ثمن كل صنف في عدد القطع ثم جمع النواتج

ترتيب العمليات

١-٤

استعد

وجبات خفيفة: الجدول أدناه يبين أسعار بعض الأصناف التي يقدمها المتصف المدرسي.

الصنف	السعر بالريال
كعك	٢
عصير	١
شطيرة	٤

١ ما ثمن 3 قطع من الكعك؟ وما ثمن 4 شطائر؟

ثمن 3 قطع من الكعك $6 = 2 \times 3$ ريال

ثمن 4 شطائر $16 = 4 \times 4$ ريال

٢ ما الثمن الكلي لشراء 3 قطع من الكعك و 4 شطائر؟

الثمن الكلي $22 = 16 + 6$ ريال

٣ ما العمليتان اللتان استعملتهما في حل السؤالين ١، ٢؟ وضّح ذلك.

أوجد قيمة كلّ عبارة ممّا يأتي:

$$٨ \quad ٣ - ٤ + ٨$$

$$٩ \quad ١٥ - ١٢ + ٩$$

$$6=15-21$$

$$١٠ \quad ١٢ + ١٩ - ٣٨$$

$$31=12+19$$

$$١١ \quad ٨ + ١٧ - ٢٢$$

$$13=8+5$$

$$١٢ \quad (٨ + ٣) \times ٩ + ٧$$

$$١٣ \quad ٥ - ٦ \times (٢ + ٩)$$

$$61=5-66=5-6 \times 11$$

$$١٤ \quad ٣ \times (٣ - ١٠) \div ٦٣$$

$$27=3 \times 9=3 \times 7 \div 63$$

$$١٥ \quad ١ + (٢ \div ٦) \times ٦٦$$

$$١٦ \quad ١٢ - ٥ \times (٦ + ٣) \div ٢٧$$

$$3=12-15=12-5 \times 3=12-5 \times 9 \div 27$$

أوجد قيمة كلّ عبارة ممّا يأتي:

$$١ \quad ٥ - ٣ + ٩$$

$$9=3-12$$

$$٢ \quad ٩ + ٣ - ١٠$$

$$16=9+7$$

$$٣ \quad ١٥ - ٢ \times (٥ + ٢٦)$$

$$47=15-62=15-2 \times 31$$

$$٤ \quad ١ + ٢ \times (٧ + ٢) \div ١٨$$

$$5=1+4=1+2 \times 2=1+2 \times 9 \div 18$$

$$٥ \quad ٢ \div ٨ + ٢٥$$

$$106=99+7=11 \times 9+7$$

$$٦ \quad ٦ + (٤ + ٢٣) - ١٩$$

$$12=6+6=6+13-19=6+(4+9)-19$$

٧ حلوى: مع معلمة ٢٩ قطعة حلوى. كافأت طالباتها فأعطت ٥ طالبات لكلّ منهنّ

٣ قطع، وأعطت ٣ طالبات لكلّ منهنّ ٤ قطع. اكتب عبارة تمثّل عدد قطع الحلوى التي بقيت مع المعلمة، ثمّ أوجد قيمتها.

$$199=1+198=1+3 \times 66$$

$$(12+15)-29$$

$$2=27-29$$

أوجد قيمة كل عبارة مما يأتي

٢٤ $8 + (3 - 2) \times 8$

٢٥ $(6 - 20) + 4 \div 12$

$22 = 19 + 3 = 19 + 4 \div 12$

$35 = 9 + 26 = 4 \div 36 + 26$

$+2 \div 408 + 9 = 6 + 2 \div 12 \times 34 + 9$

$219 = 6 + 204 + 9 = 6$

$3 - 15 - 50 + 4 = 3 - 15 - 50 + 24 \div 96$

$25 = 2 \div 20 =$

٢٨ ضرب العدد ٧ في ٦ ثم طرح ٢

$40 = 2 - 42 = 2 - 6 \times 7$

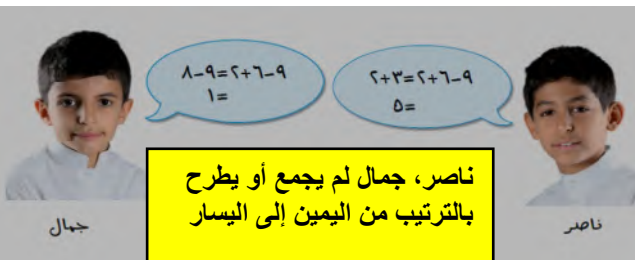
٢٩ مكعب ناتج قسمة العدد ٢٤ على ٦

$64 = 3_4 = (6 \div 24)$

٣٠ تحد: اكتب عبارة عددية قيمتها ١٠، تتضمن عمليتين مختلفتين وأربعة أعداد.

$10 = 5 + 5 = 2 \div 10 + 5 \div 25$

٣١ اكتشف الخطأ: أوجد كل من ناصر وجمال ناتج $9 - 6 + 2$ ، فأيهما كانت إجابته صحيحة؟ فسر إجابتك.



١٧ $(14 + 2) \times 7 + 11 \div 55$

$117 = 112 + 5 = 16 \times 7 + 5$

$112 = 8 + 104 = 8 + 13 \times 8$

$121 = 4 - 125$

١٩ $4 \div 26 + 26$

٢٠ $4 \div 32 - 10$

٢١ $23 \times 2 \div 22$

٢٢ قراءة: نقرأ مريم كتاباً عن سيرة أحد الصحابة، فقرأت في ٥ أيام متتالية بمعدل كل يوم ٦ صفحات، وفي اليومين التاليين كل يوم ٣ صفحات، وبقيت ٥ صفحات من الكتاب. اكتب عبارة تمثل عدد صفحات الكتاب، ثم أوجد العدد.

$41 = 5 + 6 + 30 = 5 + (2)3 + (5)6$ صفحة

٢٣ ترفيه: ذهبت عبيد مع ثلاث من زميلاتها إلى مدينة الألعاب، فإذا دفعت كل منهن ٧ ريالاً ثمن تذكرة الدخول، و ٣ ريالاً ثمن قطعة حلوى، وريالاً ثمن قارورة ماء، فاكتب عبارة تمثل الثمن الكلي الذي دفعته عبيد وزميلاتها، ثم أوجد هذا الثمن.

7×4 ريالاً $3 \times 4 + 1 \times 4$

ريالاً $44 = 4 + 12 + 28$

٣٢ **الكتب** مسألة من واقع الحياة يمكن حلها باستعمال ترتيب العمليات، ثم حلها.

في الدوري السعودي لكرة القدم للعام 1430 هـ فاز أحد الفرق في 8 مباريات وتعادل في 5 وخسر في 9 فإذا علمت أن الفريق الفائز يجمع 3 نقاط والمتعادل نقطة واحدة ولا يجمع الخاسر ولا نقطة فما مجموع النقاط التي جمعها الفريق

الحل: $29 = 0 + 5 + 24 = 0 \times 9 + 1 \times 5 + 8 \times 3$

تدريب على اختبار

٣٣ عمر فاطمة أقل بستين من عمر عائشة، وعائشة أكبر من هند التي عمرها ٩ سنوات بخمس سنوات. أي جدول مما يأتي نستطيع منه حساب عمر فاطمة؟

(أ)

الاسم	العمر (بالسنوات)
فاطمة	$5 + 9$
عائشة	$2 - 5 + 9$
هند	٩

(ب)

الاسم	العمر (بالسنوات)
فاطمة	٢
عائشة	٥
هند	٩

(ج)

الاسم	العمر (بالسنوات)
فاطمة	٥
عائشة	٤
هند	٩

(د)

الاسم	العمر (بالسنوات)
فاطمة	$2 - 5 + 9$
عائشة	$5 + 9$
هند	٩

٣٤ **بريد إلكتروني**: أرسلت سمر رسالة بريد إلكتروني عن الصديق إلى أربع من صديقاتها يوم السبت ثم فافت كل منهن بإرسالها إلى أربع صديقات أخريات يوم الأحد، وهكذا كل واحدة تسلم الرسالة بوصولها إلى أربع صديقات جديد في اليوم التالي. إذا كان عدد الرسائل المرسلة يوم الثلاثاء ٤٠ رسالة، فكم رسالة أرسلت يوم الثلاثاء؟ (الدرس ١-٣)

عدد رسائل يوم الثلاثاء $= 4(4_4) = 4096$ رسالة

حل كل عدد مما يأتي إلى عوامله الأولية:

$7 \times 3 \times 2 = 7 \times 6 = 42$ ٣٥

$7 \times 5 \times 3 = 5 \times 7 \times 3 = 5 \times 21$ ٣٦ ١٠٥

$11 \times 5 \times 2 = 11 \times 10$ ٣٧ ١١٠

$13 \times 5 \times 2 = 13 \times 10$ ٣٨ ١٣٠

الاستعداد للدرس اللاحق

مهارة سابقة: أوجد ناتج جمع كل مما يأتي:

$98 + 26 = 124$ ٣٩

1
 98
 $26 +$
 124

$16 + 23 = 39$ ٤٠

23
 $16 +$
 39

$$\begin{array}{r} 1 \\ 61 \\ + 19 \\ \hline 80 \end{array}$$

$$19 + 61 = 80$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 54 \\ + 1 \\ \hline 60 \end{array}$$

$$6 + 54 = 60$$