

# درس قوانين الحساب

الصف ٦ الفصل ٢ الصفحة ٤٤-٤٥



[nader.alhumidi@gmail.com](mailto:nader.alhumidi@gmail.com)  
98185185

## ٢٦-١ قوانين الحساب

لنستكشف

استخدم أيّ من الأعداد ١، ٢، ٣، ٤ معًا بالأقواس وإشارات العملية لتكوين أكبر قدر ممكن من الأعداد من ١١ إلى ٢٠.

كم عدد الأرقام التي يمكنك تكوينها باستخدام ١، ٢، ٣، ٤ في العملية الحسابية؟



$12 = 4 \times 3$  مسموح به ولكن  $12 + 3$  غير مسموح به.

هذا مثال على استخدام الأعداد الأربعة كلها:  $1 = (1 - 3) \times (2 + 4)$

### صفحة ٤٤-٤٥: قوانين الحساب

لنستكشف

تتضمن الإجابات البديلة:  $11 = 1 - (4 \times 3)$

$$11 = 1 - \frac{12}{12}$$

$$4 \times 3 = 12$$

$$13 = 1 + \frac{12}{12} = 1 + (4 \times 3)$$

$$14 = 2 + \frac{12}{12} = 2 + (4 \times 3)$$

$$15 = 3 \times \frac{5}{1} = 3 \times (1 + 4)$$

$$16 = 4 \times \frac{4}{1} = 4 \times (1 + 3)$$

$$17 = 2 + \frac{15}{3} = 2 + (1 + 4) \times 3$$

$$17 = 9 + 15 = 9 + \frac{15}{3} \times 3$$

$$18 = 3 \times \frac{6}{1} = 3 \times (2 + 4)$$

$$19 = 1 - \frac{12}{12} = 1 - \frac{12}{5 \times 2} = 1 - (2 + 3) \times 4$$

$$20 = 4 \times \frac{5}{1} = 4 \times (2 + 3)$$

$$20 = 4 \times 5 =$$

تذكّر: الأوقاس  
أولاً

يُعدُّ ترتيب العمليَّات من الأمور الهامة في الحياة اليوميَّة.  
ما الذي تفعله أولاً، اللحاق بالحافلة المدرسيَّة أم الاستيقاظ؟



١) استنتج حلوياً لما يلي:

$$\text{؟} = (6 - 11) + 7 \text{ (ب)}$$

$$\text{؟} = 6 + (4 \times 3) \text{ (أ)}$$

$$\text{؟} = (1 - 4) - (3 + 2) \text{ (د)}$$

$$\text{؟} = 13 + (7 \div 14) \text{ (ج)}$$

$$\text{؟} = 4 \times (9 \div 27) \text{ (و)}$$

$$\text{؟} = (1 + 3) \times (6 - 14) \text{ (هـ)}$$

$$18 = 6 + (12) = \text{؟} = 6 + (4 \times 3) \text{ (أ)}$$

$$12 = (5) + 7 = \text{؟} = (6 - 11) + 7 \text{ (ب)}$$

$$15 = 13 + (2) = \text{؟} = 13 + (7 \div 14) \text{ (ج)}$$

$$2 = (3) - (5) = \text{؟} = (1 - 4) - (3 + 2) \text{ (د)}$$

$$32 = (4) \times (8) = \text{؟} = (1 + 3) \times (6 - 14) \text{ (هـ)}$$

$$12 = 4 \times (3) = \text{؟} = 4 \times (9 \div 27) \text{ (و)}$$

١٥ (ج)

١٢ (ب)

١٨ (أ) (١)

١٢ (و)

٣٢ (هـ)

٢ (د)

(٢) هل العبارات التالية صحيحة أم خاطئة؟ وضح إجابتك لزميلك.

(أ)  $(2 \times 6) + 3 = 2 \times (6 + 3)$  ✗  
(ب)  $2 \div 8 + 6 = (2 \div 8) + 6$  ✓  
(ج)  $(3 \times 2) - 7 = 3 \times (2 - 7)$  ✗  
(د)  $(5 \times 4) \times 3 = 5 \times (4 \times 3)$  ✓  
(هـ)  $5 - (3 \times 5) = 5 - 3 \times 5$  ✓

$2 \div 8 = 0.25$   
 $0.25 + 6 = 6.25$   
 $(2 \div 8) + 6 = 0.25 + 6 = 6.25$

$3 \times 2 = 6$   
 $6 - 7 = -1$   
 $3 \times (2 - 7) = 3 \times (-5) = -15$

$5 \times 4 = 20$   
 $20 \times 3 = 60$   
 $5 \times (4 \times 3) = 5 \times 12 = 60$

$5 - (3 \times 5) = 5 - 15 = -10$   
 $5 - 3 \times 5 = 5 - 15 = -10$

(٢) (أ) خطأ  $15 = (2 \times 6) + 3$  و  $18 = 2 \times (6 + 3)$   
 $15 = (12) + 3$  /  $18 = 2 \times (9)$   
(ب) صحيحة - الأقواس غير ضرورية

(ج) خاطئة  $1 = (3 \times 2) - 7$  و  $15 = 3 \times (2 - 7)$   
 $1 = (6) - 7$  /  $15 = 3 \times (-5)$   
(د) صحيحة - الأقواس غير ضرورية

(هـ) صحيحة - الأقواس غير ضرورية

afidni

٣) ضَع الأَقْوَاس فِي العَمَلِيَّات الحِسابِيَّة التَّالِيَةِ لِجَعْلِهَا صَحِيحَةً.

$$٤٢ = ٤ + ٢ \times ٤ + ٣ \text{ (ب)}$$

$$٤٠ = ٥ \times ٢ + ٦ \text{ (أ)}$$

$$١٨ = ٢ \times ٢ + ٣ + ٤ \text{ (د)}$$

$$١٨ = ٢ + ٤ \times ٣ \text{ (ج)}$$

$$٤٢ = (٤ + ٢) \times (٤ + ٣) \text{ (ب)} \quad ٤٠ = ٥ \times (٢ + ٦) \text{ (أ)} \quad (٣)$$

$$١٨ = ٢ \times (٢ + ٣ + ٤) \text{ (د)} \quad ١٨ = (٢ + ٤) \times ٣ \text{ (ج)}$$

afidni.com

٤ هل العبارات التالية صحيحة أم خاطئة؟ إذا كانت العبارة خاطئة، فصححها.

$$٣٦ = ٤ \times ٩ \quad \checkmark$$

$$١٨ = ٤ \times ٣ + ٦ \quad \checkmark$$

$$٣٦ = ٤ \times (٣ + ٦) \quad \checkmark$$

$$١٨ = ٤ \times (٣ + ٦) \quad \times$$

$$٣٦ = ٤ \times ٩$$

الضرب والقسمة قبل الجمع  
والطرح!

(ج) صحيحة

(ب) صحيحة

(٤) (أ) صحيحة

(د) خاطئة  $١٨ = (٤ \times ٣) + ٦$  (أو بدون أقواس)

afidni.com

٥) أوجد ناتج كل من العمليّات الحسابيّة التالية:

٢٦ = ٤ - ٤٠ ؟ = ٤ - ٨ × ٥ (ب)      ١٥ = ٨ + ٧ ؟ = ٤ × ٢ + ٧ (أ)

٥ = ١٢ - ١٧ ؟ = ٢ × ٦ - ١٧ (د)      ١٩ = ٤ + ١٥ ؟ = ٥ ÷ ٢٠ + ١٥ (ج)

؟ = ٥ × ٣ - ٦ × ٤ (و)      ١٢ = ٤ - ١٨ ؟ = ٤ ÷ ١٦ - ١٨ (هـ)  
٩ = ١٥ - ٢٤

١٩ (ج)

٣٦ (ب)

١٥ (أ) (٥)

٩ (و)

١٤ (هـ)

٥ (د)

afidni.com

تذكّر:

$٤٢ \times ٥$

يمكننا استخدام

$(٢ + ٤٠) \times ٥ =$

الأقواس لتوضيح

$(٢ \times ٥) + (٤٠ \times ٥) =$

المراحل في عمليات

$١٠ + ٢٠٠ =$

التفكير.

$٢١٠ =$

٦) استخدم الأعداد التالية مع الأقواس والإشارات

الحسابية للحصول على العدد المطلوب.

(أ)  $٥، ٥، ٢$  للحصول على  $٣٥$

(ب)  $١٠، ٧، ٥$  للحصول على  $١٢٠$

(ج)  $١٤، ٥، ٢$  للحصول على  $١٨$

(ب)  $١٢٠ = ١٠ \times (٧ + ٥)$

$١٢٠ = ١٠ \times ١٢$

(أ) (٦)  $٣٥ = ٥ \times (٥ + ٢)$

$٣٥ = ٥ \times ٧$

(ج)  $١٨ = (٥ - ١٤) \times ٢$

$١٨ = ٩ \times ٢$

afidni.com



(٧) احسب ما يلي:

$$١٦ \times ٩ \text{ (د)}$$

$$٧٤ \times ٤ \text{ (ج)}$$

$$٤٥ \times ٦ \text{ (ب)}$$

$$٧١ \times ٤ \text{ (أ)}$$

$$٧٣ \times ٨ \text{ (ح)}$$

$$٩٣ \times ٣ \text{ (ز)}$$

$$٦٨ \times ٧ \text{ (و)}$$

$$٦٨ \times ٥ \text{ (هـ)}$$

$$٢٩٦ \text{ (ج)}$$

$$٢٧٠ \text{ (ب)}$$

$$٢٨٤ \text{ (أ) (٧)}$$

$$٤٧٦ \text{ (و)}$$

$$٣٤٠ \text{ (هـ)}$$

$$١٤٤ \text{ (د)}$$

$$٥٨٤ \text{ (ح)}$$

$$٢٧٩ \text{ (ز)}$$

$$٢٨٤ = ٢٨٠ + ٤ = (٧٠ \times ٤) + (١ \times ٤) = ٧١ \times ٤ \text{ (أ)}$$

$$٢٧٠ = ٢٤٠ + ٣٠ = (٤٠ \times ٦) + (٥ \times ٦) = ٤٥ \times ٦ \text{ (ب)}$$

$$٢٩٦ = ٢٨٠ + ١٦ = (٧٠ \times ٤) + (٤ \times ٤) = ٧٤ \times ٤ \text{ (ج)}$$

$$١٤٤ = ٩٠ + ٥٤ = (١٠ \times ٩) + (٦ \times ٩) = ١٦ \times ٩ \text{ (د)}$$

$$٣٤٠ = ٣٠٠ + ٤٠ = (٦٠ \times ٥) + (٨ \times ٥) = ٦٨ \times ٥ \text{ (هـ)}$$

$$٤٧٦ = ٤٢٠ + ٥٦ = (٦٠ \times ٧) + (٨ \times ٧) = ٦٨ \times ٧ \text{ (و)}$$

$$٢٧٩ = ٢٧٠ + ٩ = (٩٠ \times ٣) + (٣ \times ٣) = ٩٣ \times ٣ \text{ (ز)}$$

$$٥٨٤ = ٥٦٠ + ٢٤ = (٧٠ \times ٨) + (٣ \times ٨) = ٧٣ \times ٨ \text{ (ح)}$$

٨) أوجد الأعداد المفقودة:

$$١٩ = \boxed{?} + (٤ \times ٣) \text{ (أ)}$$

$$١٢ = \boxed{?} - (٥ \times ٤) \text{ (ج)}$$

$$٢٣ = \boxed{?} - (٥ \times ٥) \text{ (ب)}$$

\* حل المسألة =

تعمل الطالب  
في الدرجه

السابق

العلاقة بين

الجمع والطرح

$$١٩ = \boxed{?} + (٤ \times ٣) \text{ (أ)}$$

$$١٩ = \boxed{?} + ١٢$$

$$٧ = ١٢ - ١٩$$

$$٢٣ = \boxed{?} - (٥ \times ٥) \text{ (ب)}$$

$$٢٣ = \boxed{?} - ٢٥$$

$$٧ = ٢٣ - ٢٥$$

$$١٢ = \boxed{?} - (٥ \times ٤) \text{ (ج)}$$

$$١٢ = \boxed{?} - ٢٠$$

$$٧ = ١٢ - ٢٠$$

١ (ج)

٢ (ب)

٧ (أ) ٨

٩) اكتب إحدى الإشارات < أو > أو = لجعل العبارات التالية صحيحة:

(أ)  $٥ - (٧ + ٨)$  ؟  $٧ - (٥ + ٨)$  (ب)  $(٤ + ٣) \times ٢$  ؟  $٤ + (٣ \times ٢)$

(ج)  $(٢ \div ٥) \times ١٠$  ؟  $٢ \div (٥ \times ١٠)$

(أ)  $٥ - (٧ + ٨)$  |  $٧ - (٥ + ٨)$   
 $٥ - ١٥$  |  $٧ - ١٣$   
 $١٠$  |  $٦$

(ب)  $٤ + (٣ \times ٢)$  |  $(٤ + ٣) \times ٢$   
 $٤ + ٦$  |  $٧ \times ٢$   
 $١٠$  |  $١٤$

(ج)  $(٢ \div ٥) \times ١٠$  |  $٢ \div (٥ \times ١٠)$   
 $٢,٥ \times ١٠$  |  $٢ \div ٥٠$   
 $٢٥$  |  $٠,٠٤$

$١٠ = ٥ - (٧ + ٨)$  و  $٦ = ٧ - (٥ + ٨)$  > (أ) ٩

$١٠ = ٤ + (٣ \times ٢)$  و  $١٤ = (٤ + ٣) \times ٢$  < (ب)

$٢٥ = (٢ \div ٥) \times ١٠$  و  $٢٥ = ٢ \div (٥ \times ١٠)$  = (ج)