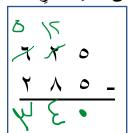
تعزيز مهارات الفصل الأول: الجبر: الدوال والعبارات الجبرية "الدرس الأول: الخطوات الأربع لحل المسألة" صفحة ١٢

مثال محلول: تبلغُ كتلةُ ذكر الدبِّ البنيِّ ٦٢٥ كجم تقريبًا، وكتلةُ أنثاهُ ٢٨٥ كجم تقريبًا، وكتلةُ أنثاهُ ٢٨٥ كجم تقريبًا. فكمْ كيلوجرامًا تقلُّ كتلةُ أنثى الدبِّ البنيِّ عنْ كُتلةِ الذكرِ؟





۲۲۰ ـ ۲۸۰ = ۲۲۰ کجم

* راجع جدول العبارات المفتاحية صفحة ١٣

تدریبات :

أ- أكمل النمط: ٥ ، ١١ ، ٢٧ ، ٣٣ ، ،

ب- يستعمل بلال مقياسا ليجد عدد الخطوات التي يمشيها من بيته إلى مدرسته. فإذا كان يمشي إلى مدرسته يوميا ١٦٦٠ خطوة (ذهابا وإيابا)، فكم خطوة تقريبا يمشيها في الأسبوع كله؟ (٥ أيام دراسية في الأسبوع)

.....

اموران مادب

ج- من التمثيل البياني المجاور بكم يزيد طول سالم عن طول نايف ؟

د- كانت مواعيد أول خمسة مراجعين لطبيب الأسنان في الفترة الصباحية هي:
۸:۱۰، ۸:۱۰، ۷:٤۰ مناه فإذا استمر هذا النمط، فأوجدي المراجعين الثلاثة التاليين.

.....



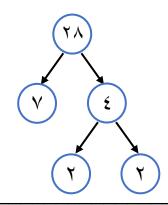
تعزيز مهارات الفصل الأول: الجبر: الدوال والعبارات الجبرية "الدرس الثاني: العوامل الأولية" صفحة ١٧

الأعداد الاولية والغير أولية

غير ذلك ليس أولياً ولا غير أولي ٠ وَ ١

العدد الغير أولى أكبر من ١ وله أكثر من عاملین مثل ۱۵ 10 x 1 = 10 0 × T = 10

العدد الأولى له عاملان فقط هما ١ وَ العدد نفسه مثل ٧ $\vee \times 1 = \vee$



التحليل إلى عوامل أولية:

حلل العدد ٢٨ إلى عوامله الأولية:

 $V \times Y \times Y = Y \Lambda$

ملاحظة : الواحد لا يكتب في التحليل

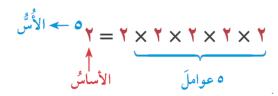
تدریبات :

<u>.ر ذلك :</u>	<i>او</i> غ	<u>ولم</u>	عدد غيرأ	<u>لى</u> أو	عدد أو	إلى إ	صنف الأعداد التالية	_أ
	19	6			1 7	6	٥	
	٤١	6			٣٥	6	۲۷	

ب- حلل الأعداد التالية إلى عواملها الأولية:



تعزيز مهارات الفصل الأول: الجبر: الدوال والعبارات الجبرية "الدرس الثالث: القوى والأسس" صفحة ٢٢

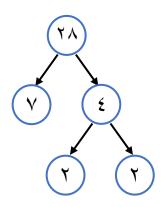


الأس: هو عدد مرات تكرار عملية الضرب وتقرأ ٢ أس ٥

* راجعي جدول القراءة صفحة ٢٣.

- تحليل العدد إلى عوامله الأولية باستعمال الأسس

 $V \times {}^{\gamma} V = V \times Y \times Y = Y \Lambda$



تا

	- 1
	دريبات :
<u>:</u>	أ- اكتب النواتج باستعمال الأس
$\dots = \wedge \times \wedge \times \wedge \times \wedge \times \wedge$	'
= 9 × 9 × 9 × 9 × 9	= 17 × 17
العامل في نفسه:	ب- اكتب القوى كحاصل ضرب
= " 1 ·	**************************************
= * 1 o	= ° ٤
لية ثم استخدمي الأسس:	ج- حلل العدد إلى عوامله الأوا
	٤A



تعزيز مهارات الفصل الأول: الجبر: الدوال والعبارات الجبرية "الدرس الرابع: ترتيب العمليات" صفحة ٢٧

الأولوية في ترتيب العمليات



العبارة العددية تتكون من أعداد وعمليات فقط.

مثال مطول: أوجد قيمة العبارات العددية التالية:

$$7 \div 7 - 7$$

 $7 \div 7 - \xi 9 = 0 - 7 \times (7 + \xi)$
 $0 - 7 \times 11 = 0$
 $0 - 7 \times 11 = 0$

تدریبات :

أ- أوجد قيمة العبارات التالية:

ب- اشترى محمد ٤ أقلام ثمن الواحد منها ٣ ريالات ودفترين ثمن الواحد ٥ ريالات. أكتب عبارة تمثل الثمن الكلي لمشترياته وأوجد قيمتها.

.....



تعزيز مهارات الفصل الأول: الجبر: الدوال والعبارات الجبرية "الدرس الخامس: الجبر: المتغيرات والعبارات" صفحة ٣٣



العبارة العددية : عبارة عن متغيرات وأعداد تربط بينها عمليات حسابية.

مثال محلول: إذا كان أ = ٩ ، ب = ٤ ، فاحسب قيمة العبارات الجبرية التالية:

تدریبات :

تستعمل العبارة عن لإيجاد المسافة حيث ع تمثل السرعة ون تمثل الزمن. أوجدي المسافة التي يمكن أن يسبحها البطريق في ٤ ساعات ، إذا كان يستطيع البطريق أن يسبح بسرعة ٢٧ كيلو متر في الساعة؟



تعزيز مهارات الفصل الأول: الجبر: الدوال والعبارات الجبرية "الدرس الخامس: الجبر: الدوال " صفحة ٣٣

الدالة: علاقة تحدد مخرجة واحدة فقط لكل مدخلة.

مثال محلول:

أوجد المخرجات في جدول الدالة:

المخرجة	المدخلة
()	(س)
٩	٤
١٢	γ
١٦	11

أوجد قاعدة الدالة في الجدول:

المخرجات تزيد عن المدخلات بمقدار ٥ إذا القاعدة س+٥

المخرجة	المدخلة
(س ÷ ۳)	(س)
٤ = ٣ ÷ ١٢	١٢
٣ = ٣ ÷ ٩	٩
7 = Y ÷ 7	٦
1 = W ÷ W	٣

<u>تدریبات :</u>

أوجد المخرجات في جداول الدوال:

المخرجة	المدخلة
(۲س)	(س)
	•
	٣
	٤
	٦

المخرجة	المدخلة
(س + ٦)	(س)
	•
	٣
	٧
	١٢

\bigcirc

المخرجة	المدخلة
()	(س)
•	•
٨	۲
۲٠	٥
7٤	٦

أوجد قاعدة الدالة في الجدول:

المخرجة	المدخلة
()	(س)
11	١٦
٨	١٣
٤	٩
۲	٧

إذا المخرجات أكبر من المدخلات نفكر في عمليتي الجمع أو الضرب

وإذا المخرجات أصغر ` من المدخلات نفكر في مايتي الطرح أو القسمة



تعزيز مهارات الفصل الأول: الجبر: الدوال والعبارات الجبرية "الدرس الثامن: الجبر: المعادلات" صفحة ٥٤

المعادلة: جملة تحتوى على إشارة مساواة.

لحل المعادلة نفكر في قيمة للمتغير يجعل المساواة صحيحة

مثال محلول: حل المعادلات التالية:

$$0 + 3 = 71$$
 $0 + 4 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 $0 + 7 = 71$
 0

تدریبات :

حل المعادلات التالية:

$$P = \psi - 1$$
 $P = \phi$ \Rightarrow $Y = \phi$ \Rightarrow $Y = \phi$ \Rightarrow $Y = \phi$ \Rightarrow $Y = \phi$

اشترك العام الماضي ٦٥ طالب في النادي الصيفي ، وفي هذا العام اشترك منهم ٧٤ طالب فقط إذا كانت س تمثل عدد الطلاب الغير مشتركين. فحل المعادلة ٧٤+ س = ٦٥ لإيجاد عدد الطلاب الغير مشتركين.