

## (1-1) العمليات الحسابية على الأعداد الصحيحة (1)

### التعلم القبلي

#### جمع وطرح الأعداد الصحيحة

أوجد ناتج جمع :  $15 = 6 + 5 + 4$  ،  $75 = 42 + 23$  ،  $411 = 136 + 275$

### مفردات الحرس

#### 1- العدد الصحيح :

$4 \in \mathbb{Z}$        $4,5 \notin \mathbb{Z}$

#### 2- المعكوس الجمعي :

(14) معكوسه الجمعي (-14)

(18) معكوسه الجمعي (-18)

#### الأعداد الصحيحة :

هي أعداد كاملة وقد تكون موجبة أو سالبة.

### مثال (1)

7NI1

#### أوجد ناتج العمليات :

$$3 = 3 - +6 \quad \text{ب}$$

$$12 = 5 + 7 \quad \text{ا}$$

$$3 = 9 + 6 - \quad \text{د}$$

$$2- = 8 - +6 \quad \text{ح}$$

7NI1

مثال (٢)

أوجد ناتج العمليات :

$٥ - = ٢ - + ٣ -$  (ب)

$٩ - = ٥ - + ٤ -$  (ا)

$١٠ - = ٢ - + ٨ -$  (د)

$١٢ - = ٥ - + ٧ -$  (ج)

7NI1

مثال (٣)

أوجد ناتج العمليات الحسابية التالية :

$٣ = ٦ + ٣ -$  (ب)

$١ = ٥ + ٤ -$  (ا)

$٤ - = ١ + ٥ -$  (د)

$٣ - = ٢ + ٥ -$  (ج)

$٥ - = ١ - + ٤ -$  (و)

$٧ - = ٢ - + ٥ -$  (هـ)

7NI1

مثال (٤)

أوجد ناتج العمليات الحسابية التالية :

$٣ - = ٩ - + ٦ = ٩ - ٦$  (ب)

$٣ - = ٧ - + ٤ = ٧ - ٤$  (ا)

$٥ = ٢ - + ٧ = ٢ - ٧$  (د)

$٣ - = ٨ - + ٥ = ٨ - ٥$  (ج)

$٤ = ٥ - + ٩ = ٥ - ٩$  (و)

$٥ = ٢ - + ٧ = ٢ - ٧$  (هـ)



موقع المناهج العمانية - [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

**الحل**

$$\text{المحصلة} = 4000 - + 7000 - = 11000 - \text{ريال}$$

7NI1

**مثال (٨)**

قال أحمد: ناتج طرح العدد (٩-) من العدد (٧-) يساوي (٢-)  
هل ما قاله أحمد صحيح؟  
فسر إجابتك

لا  نعم

**الحل**

ما قاله أحمد غير صحيح

التفسير:  $2- = 9- - 7- = 9 + 7- = 2-$

7NI1

**مثال (٩)**

فيما يلي جدول طرح

العدد التالي						العدد الأول
٤	٢-	٠	٢-	٣-	-	
٨-	٢-	٤-	.....	١-	٤-	
.....	.....	.....	صفر	١	٢-	
.....	.....	.....	.....	.....	٠	
.....	.....	.....	.....	.....	٢-	
.....	٢-	.....	.....	.....	٤-	



أكمل الحدود اللاحقة:

$$9 - = \square + 7 - \text{ (أ)}$$

$$6 = \square - 3 - \text{ (ب)}$$

$$2 - = \square + 2 - \text{ (ج)}$$

$$5 = 4 - - \square \text{ (د)}$$

الحل

١ (أ) ٢ (ب) ٩ (ج) ٠ (د) صفر (هـ)

تدريب 1

أوجد ناتج العمليات الحسابية التالية:

$$= 6 + 5 - \text{ (أ)}$$

$$= 7 - + 4 \text{ (ب)}$$

$$= 5 + 4 \text{ (ج)}$$

$$= 11 - 9 \text{ (د)}$$

$$= 3 - + 7 - \text{ (هـ)}$$



**تدريب ٢**

صل ناتج العملية الحسابية في (أ) بالإجابة الصحيحة من (ب)

(ب)	(أ)
٤ -	٩ - ٤
٢ -	٣ - ٧ -
١٠ -	١ + ٣ -

**تدريب ٣**

حوط ناتج العملية الحسابية

				(٤ - ٥ -) (أ)
٩ -	٩	١	١ -	٥ -
				(٣ + ٦ -) (ب)
١٨ -	٩	٩ -	٣	٣ -

**تمرين ١**

ضع < أو > أو = في المسطيط الفارغ

٤ - ٥	□	٤ + ٥ -	(ب)	٢ + ٣	□	٢ - ٣ -	(أ)
٢ - ١ -	□	٩ + ٦ -	(د)	٤ + ٣ -	□	١٦ + ٧ -	(ج)

## تمرين ٢

رتب الأعداد التالية تصاعديًا

٣-٤٨٤٧٤٥-٤٤-٤٩-٤٦- (أ)

٨٤١-٤٣٤٤-٤٥-٤٢٤٦- (ب)

٨-٤٣-٤٩٤١-٤٢-٤٤٤٥٤٧- (ج)

## تمرين ٣

صل لائح العمليات الحسابية في (أ) بالإجابة الصحيحة في

(ب)

٦
٣-
٧-

(أ)

٧-٤
٢-٥-
٩+٣-





اجابة تدريب ١ ٩  أ ٣-  ب ١  ج ١٠-  د ٢-

اجابة تدريب ٢ ٥- = ٩- ٤ ٢- = ١+ ٣- ١٠- = ٣- ٧- ٤- = ٩- ٥

اجابة تدريب ٣ ٩-  أ ٣-  ب

اجابة تمرين ١  أ >  ب >  ج <  د <

اجابة تمرين ٢ ١ ٨- ٩- ٦- ٥- ٤- ٣- ٧- ٨

٢ ٨- ٣- ٢- ١- ٤- ٥- ٦- ٣- ٨

٣ ٩- ٥- ٤- ١- ٢- ٣- ٧- ٨-

اجابة تمرين ٣ ٣- = ٧- ٤

٦ = ٩ + ٣ -

٧- = ٢- ٥-





## إجابات تمارين كتاب النشاط

٦- (أ)	٥ (س)	١٠- (ح)	١٠- (ب)	٣ (١)	١
١٣- (أ)	٤ (س)	٦ (ح)	١٠- (ب)	٣- (١)	٢
١٣- (أ)	٤ (س)	٦ (ح)	١٠- (ب)	٤- (١)	٣
٢٥ (أ)	٦ (س)	٥- (ح)	١٣ (ب)	٤- (١)	٤
		١ (ح)	١- (ب)	٣- (١)	٥



### التعلم القبلي

يتذكر الطالب كيفية ضرب عددين

$$30 = 6 \times 5 \quad 21 = 7 \times 3 \quad 10 = 5 \times 2 \quad 12 = 3 \times 4$$

### مفردات الدرس

- \* حاصل ضرب عددين صحيحين موجبين معاً أو سالبين معاً يساوي عدد صحيح موجب.
- \* حاصل ضرب عددين صحيحين أحدهما أو كلاهما موجب والآخر سالب يساوي عدد صحيح سالب.

$$+ = - \times - \quad 2$$

$$+ = + \times + \quad 1$$

$$- = + \times - \quad 4$$

$$- = - \times + \quad 3$$

7NI1

مثال (1)

أوجد ناتج ضرب كل مما يأتي:

$$= 7 \times 3 \quad \text{ج}$$

$$= 5 \times 4 \quad \text{ب}$$

$$= 3 \times 2 \quad \text{د}$$

$$= 8 \times 4 \quad \text{هـ}$$

$$= 6 \times 2 \quad \text{و}$$

الحل

$$32 \quad \text{هـ}$$

$$12 \quad \text{و}$$

$$21 \quad \text{ج}$$

$$20 \quad \text{ب}$$

$$6 \quad \text{د}$$



7NI1

مثال (٢)

أوجد ناتج العمليات:

$$= 2 - \times 7 - \text{ح} \quad = 4 - \times 5 - \text{ب} \quad = 2 - \times 3 - \text{أ}$$

$$= 6 - \times 2 - \text{د} \quad = 4 - \times 3 - \text{س}$$

الحل

$$12 \text{ أ} \quad 12 \text{ س} \quad 14 \text{ ح} \quad 20 \text{ ب} \quad 6 \text{ أ}$$

7NI1

مثال (٣)

أوجد ناتج العمليات:

$$= 4 - \times 5 \text{ ح} \quad = 1 - \times 3 \text{ ب} \quad = 2 - \times 4 \text{ أ}$$

$$= 5 - \times 2 \text{ د} \quad = 3 - \times 6 \text{ س}$$

الحل

$$10 - \text{د} \quad 18 - \text{س} \quad 20 - \text{ح} \quad 3 - \text{ب} \quad 8 - \text{أ}$$

7NI1

مثال (٤)

أوجد ناتج العمليات:

$$= 6 \times 2 - \text{ح} \quad = 4 \times 1 - \text{ب} \quad = 3 \times 2 - \text{أ}$$

$$= 4 \times 2 - \text{د} \quad = 5 \times 3 - \text{س}$$

موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

## الحل

٨- (هـ)    ١٥- (و)    ١٢- (ح)    ٤- (ب)    ٦- (أ)

7NI1

مثال (٥)

أوجد ناتج العمليات :

$= 7 \times 3 -$  (ح)     $= 5 - \times 2$  (ب)     $= 4 \times 3$  (أ)

$= 2 \times 6 -$  (هـ)     $4 - \times 5 -$  (و)

## الحل

١٢- (هـ)    ٢٠ (و)    ٢١- (ح)    ١٠- (ب)    ١٢ (أ)

7NI1

مثال (٦)

أوجد ناتج العمليات :

$= 1 \times 3 - \times 4 -$  (ب)     $= 1 - \times 2 \times 2 -$  (أ)

$= 2 - \times 4 - \times 3 -$  (و)     $= 1 - \times 3 - \times 2 -$  (ح)

## الحل

٢٤- (و)    ٦- (ح)    ١٢ (ب)    ٤ (أ)



أوجد ناتج ضرب كل مما يأتي :

$= 4 - \times 2 - \times 3 -$  (ب)

$= 4 \times 2 \times 3$  (أ)

$= 4 - \times 2 \times 3$  (و)

$= 4 \times 2 - \times 3$  (ح)

$= 4 - \times 2 - \times 3$  (و)

$= 4 \times 2 - \times 3 -$  (هـ)

الحل

٢٤ (و)

٢٤ (هـ)

٢٤- (و)

٢٤- (ح)

٢٤- (ب)

٢٤ (أ)

ضع < أو > أو = في المسلطيل الفارغ

$٥ \times ٢ \square ٥ - \times ٢ -$  (ب)

$٢ - \times ٥ \square ٥ \times ٢ -$  (أ)

$٦ - \times ٢ - \square ٦ - \times ٢$  (و)

$٣ \times ٤ - \square ٤ - \times ٣$  (ح)

الحل

(و)

(ح)

(ب)

(أ)







موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

**الحل**

نعم صحيح

التفسير:  $12 = 3 \times 4$        $12 = 4 \times 3$

7NI1

مثال (١٥)

أكمل شبكة الضرب الموضحة بالشكل:

٣	٤	٢	٠	١-	٢-	٣-	×
٩	١٢	٦	٠	٣-	٦-	٩-	٣
			٠				٤
			٠				٥
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
			٠				١-
			٠				٢-
			٠				٣-

**الحل**

$$3- = 1- \times 3$$

$$6- = 2- \times 3$$

$$9- = 3- \times 3$$

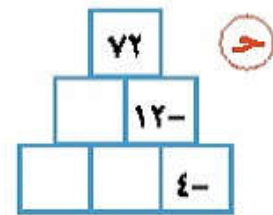
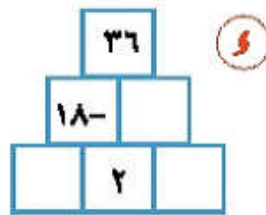
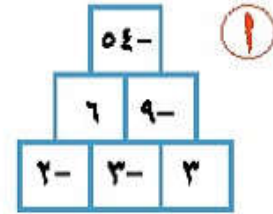
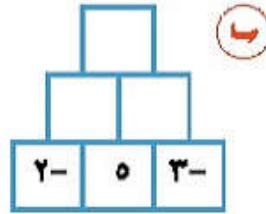
$$9 = 3 \times 3$$

$$12 = 4 \times 3$$

$$6 = 2 \times 3$$



أكمل شبكة الضرب الموضحة بالشكل:



الحل

المهرم (ا)

$$٥٤- = ٦ \times ٩-$$

$$٦ = ٢- \times ٣-$$

$$٩- = ٣- \times ٣$$

ب

$$٤- = \square \times ٤$$

ا

$$١٥- = \square \times ٣$$

د

$$٣- = \square \times ٣-$$

ح

$$٢٠ = ٤- \times \square$$

و

$$٤- = ٢- \times \square$$

هـ

$$٢٠- = \square \times ٥$$

موقع المناهج العمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

## الحل

٥- ج

١- ب

٥- ا

٢ و

٤- د

١ هـ

## 7N11 تدريب ١

أوجد ناتج العمليات الحسابية التالية :

$= 1 - \times 3 - \times 2 -$  ج

$= 6 - \times 5 -$  ب

$= 3 \times 4 -$  ا

$= 3 \times 2 \times 3 -$  هـ

$= 4 \times 5 -$  د

## 7N11 تدريب ٢

صل ناتج العملية الحسابية في (أ) بالإجابة الصحيحة من (ب)

ب

$$\begin{array}{r} 10 \\ 10 - \end{array}$$

ا

$$\begin{array}{r} 3 \times 5 - \\ 1 - \times 3 - \times 5 - \\ 5 \times 3 \\ 5 - \times 3 - \end{array}$$



تحديب ٣

يقول أمير حاصل ضرب  $(٢ - \times ٤ - \times ٣)$  يساوي حاصل ضرب  $(٢ - \times ٤ \times ٣)$  هل ما قاله أمير صحيح؟

لا

نعم

فسر إجابتك



تمرين ١

أوجد ناتج العمليات الحسابية:

$= ٣ - \times ٤ -$   أ  $= ٢ - \times ٣ \times ٥ -$   ب  $= ٤ - \times ١ - \times ٢ -$   ج

$= ٦ \times ٣ -$   د  $= ٢ - \times ٣ \times ٥ -$   هـ



تمرين ٢

حوظ ناتج العملية الحسابية:

$(٢ - \times ٣ - \times ٤)$

٩ -

١ -

٩

٢٤ -

٢٤



تمرين ٣

يقول مهند إن ناتج العملية الحسابية  $(٣ - \times ٥)$  أكبر من ناتج العملية الحسابية  $(٥ - \times ٣)$  ؟


لا

نعم

فسر إجابتك

موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)  
**أجوبة تدريبات وتمارين الدرس**

اجابة تدريب ١  ١- ١٢ ٢- ٣٠ ٣- ٦ ٤- ٢٠ ٥- ١٨

اجابة تدريب ٢   $١٥ = ١ \times ٣ \times ٥$   $١٥ = ٣ \times ٥$

$١٥ = ٥ \times ٣$

اجابة تدريب ٣  نعم

التفسير:  $٢٤ = ٢ \times ٤ \times ٣$   $٢٤ = ٢ \times ٤ \times ٣$

اجابة تمرين ١  ١- ٨ ٢- ٣٠ ٣- ١٢ ٤- ٣٠ ٥- ١٨

اجابة تمرين ٢  ٢٤

اجابة تمرين ٣  ٧

التفسير:  $١٥ = ٣ \times ٥$   $١٥ = ٥ \times ٣$

## إجابات تمارين كتاب التلميذ

العدد الثاني						العدد الأول
٤	٢	٠	٢-	٤-	-	
٠	٢	٤	٦	٨	٤	
٢-	٠	٢	٤		٢	
٤-	٢-	٠	٢	٤	٠	
٦-	٤-	٢-	٠	٢	٢-	
٨-	٦-	٤-	٢-	٠	٤-	



موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

٤٠- (أ) ٦٠ (ب) ٢٠ (ج) ٤٨- (د) ٢٠- (هـ) ١٠

٤- (أ) ١٠ (ب) ٣ (ج) ٥- (د) ٢- (هـ) ١١

٤٨ (أ) ٥ (ب) ١٠٠- (ج) ٤- (د) ٤٠- (هـ) ١٢

$٥ = (٣-) \div ١٥ - ٣ = ٥ \div ١٥ -$  (أ) ١٣

$٨- = (٤-) \div ٣٢$  و  $٤- = (٨-) \div ٣٢$  (ب)

$٦- = ٧ \div ٤٢ - ٧ = (٦-) \div ٤٢ -$  (ج)

١٤

٣	٢	١	٠	-١	٢-	٣-	×
٩	٦	٣	٠	٣-	٦-	٩-	٣
٦	٤	٢	٠	٢-	٤-	٦-	٢
٣	٢	١	٠	١-	٢-	٣-	١
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
٣-	٢-	١-	٠	١	٢	٣	١-
٦-	٤-	٢-	٠	٢	٤	٦	٢-
٩-	٦-	٣-	٠	٣	٦	٩	٣-







## التعلم القبلي

أن يتذكر الطالب العملية العكسية لعملية الضرب وهي القسمة مثلاً:

$$3 = 4 \div 12 \quad 4 = 3 \div 12 \quad \leftarrow \quad 12 = 3 \times 4$$

## مفردات الدرس

➤ خارج قسمة عدد صحيح موجب على عدد صحيح موجب يساوي عدد صحيح موجب مثلاً:

$$3 = 2 \div 6$$

➤ خارج قسمة عدد صحيح سالب على عدد صحيح سالب يساوي عدد صحيح موجب مثلاً:

$$3 = -(2) \div (6) \quad 3 = (2) \div (6)$$

➤ خارج قسمة عدد صحيح سالب على عدد صحيح موجب يساوي عدد صحيح سالب مثلاً:

$$3 = 2 \div (6)$$

7NI1

مثال (١)

أوجد ناتج العمليات الحسابية التالية:

$= 2 - \div 4 -$ (ب)	$= (3 -) \div (6 -)$ (أ)
$= 2 - \div 6 -$ (د)	$= (4 -) \div (12 -)$ (ح)
$= 2 - \div 12 -$ (و)	$= (2 -) \div (8 -)$ (هـ)


الحل


$$6, 4, 3, 3, 2, 2$$


7NI1


مثال (٢)


أوجد ناتج العمليات الحسابية التالية :


$= 7 - \div 14$  

$= 2 \div 16 -$  

$= 8 - \div 16$  

$= 4 + 8 -$  

$= 2 - \div 8$  

$= 2 \div 4 -$  

الحل

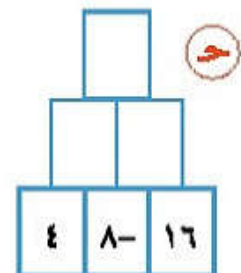
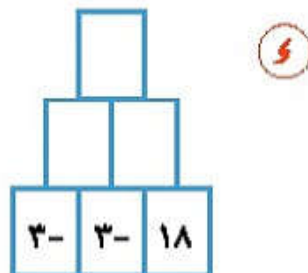
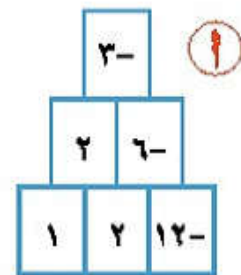
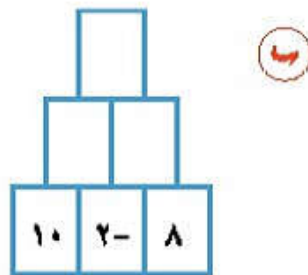
$4 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 8 -$

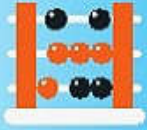
7NI1

مثال (٣)

أكمل الأعداد المفقودة حيث كل عدد يمثل ناتج قسمة

العددين في اصف الأدنى :





فيما يلي جدول قسمة:

٣	٢	١	٤	١-	٢-	٣-	÷
							١٢
							١٢-
							٣٦
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
١٢-	١٨-	٣٦-	٩-	٣٦	١٨	١٢	٣٦-
							٢٤
٨-	١٢-	٢٤-	٦-	٢٤	١٢	٨	٢٤-

١ انسخ هذا الجدول، ثم أكمله

٢ لون جميع الإجابات ذات الناتج (٠) بلون واحد مثلاً: الأخضر

٣ لون جميع الإجابات الموجبة بلون ثانٍ مثلاً: الأزرق

٤ لون جميع الإجابات السالبة بلون ثالث مثلاً: الأحمر

صل ناتج العملية الحسابية في (أ) بالإجابة الصحيحة من (ب)

(ب)

$$\begin{array}{r} 9 \\ 9 - \\ \hline 4 - \\ 4 \end{array}$$

(أ)

$$\begin{array}{r} 3 - \div 12 - \\ 4 - \div 16 \\ 2 - \div 18 - \end{array}$$

الحل

٩ ، ٤ - ، ٤

حوظ رمز الإجابة الصحيحة :

١  $.... = 1 - \div 7 -$

٨                      ٨ -                      ٧ -                      ٧

٢  $.... = 4 - \div 16 -$

٤ -                      ٤                      ١٢                      ١٦

الحل

٤ (٢)                      ٧ (١)



تقول مروة كل عددين صحيحين مختلفي الإشارة تكون ناتج قسמתهما عدد موجب، هل ما قالته مروة صحيح ؟  
فسر إجابتك

نعم  لا

**الحل**

ما قالته مروة غير صحيح  $(-12) \div 3 = -4$

7NI1



تدريب ١

اكتب الأعداد المفقودة :

$$1- = \square \div 12- \quad \text{ح} \quad 8- = \square \div 16 \quad \text{ب} \quad 3- = \square \div 12 \quad \text{ا} \\ 0- = 8- \div \square \quad \text{د}$$

7NI1



تدريب ٢

اكتب الأعداد المفقودة :

$$4 = 3- \div \square \quad \text{ح} \quad 2- = 0- \div \square \quad \text{ب} \quad 4- = 3- \div \square \quad \text{ا} \\ 12- = 4 \div \square \quad \text{د}$$



ما الأعداد الصحيحة التي تحل محل الرموز حتى تصبح  
عملية القسمة أمامك صحيحة::

$$٤ - = \triangle \div \bigcirc \text{ (أ)}$$

$$٨ - = \square \div \triangle \text{ (ب)}$$

$$١٢ = \square \div \square \text{ (ج)}$$



صل ناتج العملية من (أ) بالإجابة الصحيحة في (ب):

(ب)

$$\frac{٣ -}{٤}$$

$$\frac{٤ -}{٤}$$

$$\frac{٢ -}{٢}$$

(أ)

$$٨ - \div ١٦$$

$$٣ \div ١٢$$

$$٦ \div ١٨ -$$



حوظ ناتج العملية الحسابية :

١ -  $14 \div 2 = \dots$

د) ٢٢٨

ج) ١٦

ب) ٧

أ) ٧

٢ -  $2 \div 8 = \dots$

د) ٤

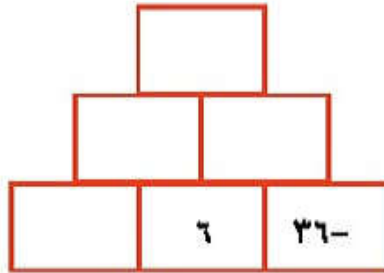
ج) ٦

ب) ٢

أ) ٤




اكتب الأعداد المفقودة في هرم القسمة حيث كل عدد يساوي ناتج قسمة العددين الموجودين في الصف الأدنى




موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)  
**أجوبة تدريبات وتمارين الدرس**

إجابة تدريب ١  ١- ٤  ٢- ٢  ٣- ١٢  ٤- ٤٠


إجابة تدريب ٢  ١- ١٢  ٢- ١٠  ٣- ١٢  ٤- ٤٨

إجابة تدريب ٣  ١- ٤- = ٢ ÷ ٨-  ٢- ٨- = ٢ ÷ ١٦-  ٣- ١٢ = ٢ ÷ ٢٤

إجابة تمرين ١ 

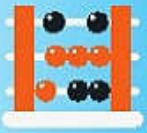
١	٢
٨- ÷ ١٦   ٣ ÷ ١٢   ٦ ÷ ١٨ -	٣- ٤ ٤- ٢-

إجابة تمرين ٢  ١- ٧(٢)  ٢- ٤-٦

إجابة تمرين ٣ 

٢-		
٣	٦-	
٢	٦	٣٦-





## إجابات تمارين كتاب التلميذ

١٧ (١) ١٥- (٢) ٢ (٣) ١ (٤) ٦ (٥) ١٦ (٦) ١٤ (٧)

١٨ (١) ٥- (٢) ١٢ (٣) ٧- (٤) ٤- (٥) ٤ (٦) ١ (٧)

## إجابات تمارين كتاب النشاط

تمت الإجابة

