

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/om>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثامن اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/8>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثامن في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/8math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثامن في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/8math1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثامن اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/grade8>

* لتحميل جميع ملفات المدرس أحمد عمار اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

العمليات علي الأعداد الموجهة

عملية الجمع

خطوات الجمع علي خط الأعداد

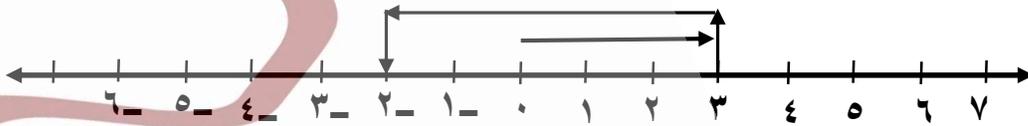
لجمع عددين :

- نتحرك حتي نصل إلي العدد الأول علي خط الأعداد
- نتحرك خطوات بقيمة العدد الثاني
- نتحرك يمينا إذا كان العدد الثاني موجباً
- نتحرك يساراً إذا كان العدد الثاني سالباً
- العدد الذي نقف عنده هو ناتج الجمع

مثال ١ :

باستخدام خط الأعداد أوجد ناتج

$$3 - 5 =$$



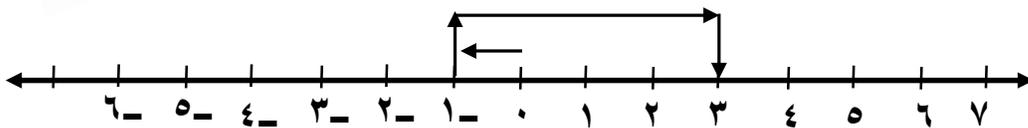
الحل :

$$3 - 5 = -2$$

مثال ٢ :

باستخدام خط الأعداد أوجد ناتج

$$4 + 1 =$$



الحل :

$$1 = 4 + 1$$

تدريب ١ : باستخدام خط الأعداد أوجد ناتج

(ب) $3 - 2$

(أ) $7 + 4 -$

قاعدة جمع عددين موجبين (صحيحين)

- من غير الإشارات نحدد أيهما أكبر
- الناتج تكون إشارته هي نفس إشارة الكبير
- إذا كان العددين لهما نفس الإشارة نجمع
- إذا كان العددين مختلفان في الإشارة نطرح

$5 - 3 -$

اجمع

مثال ١ :

من غير الإشارات ٥ أكبر من ٣

الحل :

∴ الناتج نفس إشارة العدد ٥ سالب

العددين لهما نفس الإشارة

نجمع $8 = 5 + 3$

∴ $8 - = 5 - 3 -$

$3 + 5 -$

اجمع

مثال ٢ :

من غير الإشارات ٥ أكبر من ٣

الحل :

∴ الناتج نفس إشارة العدد ٥ سالب

العددين مختلفان في الإشارة

نطرح $2 = 3 - 5$

∴ $3 - = 2 + 5 -$

تدريب ٢ : أوجد ناتج

$٥ - ٧ -$

$١ + ٤ -$

$٣ + ٧ -$

$٤ + ٨ -$

$٤ - ٥ + ٦ -$

$٤ + ٢ -$

قاعدة ضرب الاشارات**ضرب إشارتين مثل بعض يعطي موجب****ضرب إشارتين مختلفتين يعطي سالب****(-) + تعني موجب ضرب سالب = -****(-) - تعني سالب ضرب سالب = +****أوجد ناتج : (٥ -) - ٣ -****مثال ١ :****(-) - تعني سالب ضرب سالب = +****الحل :**

$٢ = ٥ + ٣ ::$

أوجد ناتج : (٥ -) + ٣ -**مثال ٢ :****(-) + تعني موجب ضرب سالب = سالب****الحل :**

$٢ = ٥ - ٣ ::$

تدريب ١ : أوجد ناتج ما يلي

$(٥ +) - ٧ -$

$(٥ -) - ٣ -$

$(٧ - ٥) - ٣$

$(٢ -) - ٤$

تدريب ٢ أوجد ناتج ما يلي

$٥,٣ - ٥,٨ - (ج)$

$٤,١ - ٥,٦ - (ب)$

$١,٣ - ٢,٨ - (أ)$

$٥,١٢ - ٢,٢٥ - (هـ)$

$٦,٢ - ٥,٧ - (د)$

تدريب ٣ أوجد ناتج ما يلي

$٧ - ٥,٤ - (ج)$

$٥,٤ - ٧ - (ب)$

$٤ - ٧ - (أ)$

$٥,٧ - ٤ - (هـ)$

$٥,٧ - ٥,٤ - (د)$

عملية الطرح مثال ١ : أكمل مايلي

(١) ناتج طرح ٣ من ١ هو

(٢) ٢ تزيد عن ٧ بمقدار

(٣) ٦ تنقص عن ٢ بمقدار

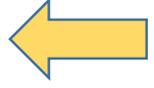
$٥ - = ٧ - ٢ (٢)$

$٢ - = ٣ - ١ (١)$

الحل :

$٨ - = ٦ - ٢ - (٣)$

ملاحظات هامة



المعكوس الجمعي للعدد أ هو - أ

" لتعيين المعكوس الجمعي نغير الإشارة "

يبعد العدد أ عن العدد صفر نفس المسافة التي يبعدها العدد - أ عن صفر من الجهة الأخرى

قاعدة

عدد + معكوسه الجمعي = صفر

تدريب ١ : عين المعكوس الجمعي للأعداد الآتية :

٤ - ٩ - ٢ - صفر - ٥ -

تدريب ٢ : أكمل ما يلي :

$$\dots\dots\dots = ٥ - ٩ - \dots\dots\dots \quad (١)$$

$$\dots\dots\dots = ٧ + ٤ - \dots\dots\dots \quad (٢)$$

$$\dots\dots\dots = (٥ -) - ٩ - \dots\dots\dots \quad (٣)$$

$$\dots\dots\dots = (٧ -) + ٤ - \dots\dots\dots \quad (٤)$$

$$\text{صفر} = \dots\dots\dots + ٩ \quad (٥)$$

تدريب ٢ : أكمل المربعات الآتية :

$$٣ = ٥ - \square \quad (ب) \quad ١ - = ٣ + \square \quad (أ)$$

$$٧ = \square - ٣ \quad (د) \quad ٣ - = ٥ - \square \quad (ج)$$

تدريب ٣

أوجد الأعداد الموجودة بالمربعات

$$٤, ١ = ٢, ١ - \square \text{ (ب)}$$

$$١١, ٦ = ٣, ٥ - \square \text{ (أ)}$$

$$٧, ٢ = ٨, ٢ - \square \text{ (د)}$$

$$٧, ٢ = ٨, ٢ - \square \text{ (ج)}$$

تدريب ٤

أوجد الأعداد الموجودة بالمربعات

$$٥, ٩ = ٦, ٣ + \square \text{ (ب)}$$

$$١, ٥ = ٤ + \square \text{ (أ)}$$

$$٣, ٥ = \square + ١٢, ٥ \text{ (د)}$$

$$٢, ١ = \square + ٤, ٣ \text{ (ج)}$$

تدريب ٥

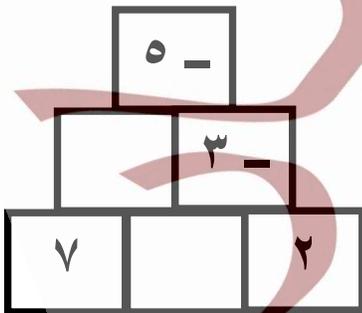
أكمل الجدول :

٣, ٤ -	٢, ٧ -	+
		٤, ٣
	٤, ١ -	

تدريب ٦

أكمل الهرم حتي يصبح كل :

مربع يكون ناتج جمع كل مربعين يكون
بالمربع الذي يتوسطهم بأعلى



تدريب ٧

أوجد الأعداد الموجودة بالمربعات

$$٥, ٩ = ٦, ٣ + \square \text{ (ب)}$$

$$١, ٥ = ٤ + \square \text{ (أ)}$$

$$٣, ٥ = \square + ١٢, ٥ \text{ (د)}$$

$$٢, ١ = \square + ٤, ٣ \text{ (ج)}$$

تدريب ٨

أكمل الفراغ في المربعات التالية بما يناسب

$$\boxed{} = 3,47 - 2,3 \quad (\text{أ})$$

$$2,4 - = \boxed{} + 5,7 \quad (\text{ب})$$

عملية الضرب

قاعدة ضرب الاشارات

ضرب إشارتين مثل بعض يعطي موجب

ضرب إشارتين مختلفتين يعطي سالب

تدريب ١ : أوجد ناتج ما يلي

$$3 - (5 -)$$

$$3 - (5)$$

$$1,2 - (0,6 -)$$

$$2,4 - (5)$$

عملية القسمة

قاعدة قسمة الاشارات

قسمة إشارتين مثل بعض يعطي موجب

قسمة إشارتين مختلفتين يعطي سالب

مثال ١ :

أوجد ناتج مايلي :

$$(أ) \quad 12 - \div (3 -)$$

$$(ب) \quad 12 \div (3 -)$$

الحل :

$$(أ) \quad 4 \quad (ب) \quad 4 -$$

تدريب ١

أوجد ناتج ما يلي

(أ) $٢٤ \div (٤ -)$

(ب) $(٤ -) \div ٢٤$

(ج) $٤ \div ٢٤$

تدريب ٢

أكمل المربعات الفارغة فيما يلي :

(أ) $١,٢ - = ٣,٢ + \square$

(ب) $١,٨ = \square \times ٠,٣ -$

تدريب ٣

أوجد ناتج العمليات الحسابية التالية.

(أ) $٣ - \times ٢,٧$

(ب) $٣ - \div ٢,٧$

(ج) $١,٢ - \times ١,٢ -$

(د) $٤ - \times ٣,٢٥ -$

(هـ) $٢,٥ - \div ١٧,٥$

تدريب ٤

أكمل العمليات الحسابية التالية.

(أ) $٣ - \times ٢ -$

(ب) $٤ - \times (٣ - \times ٢ -)$

(ج) $٨ - \div (٤ \times ٣ -)$

تدريب ٥

انسخ جدول الضرب المقابل وأكمه.

٠,٦ -	٣,٢	\times
		١,٥ -
١,٥		

مثال ٢ : إذا كان $أ = ٢,٣$ $ب = ٥,٢$ $ج = ١,٥$

أوجد :

(١) $أ + ب - ج$

(٢) $(٢ - ب - ج) + أ$

(٣) $(أ - ج) \times ب$

(٤) $(ب - أ) \div ج$

الحل :

(٢) قيمة : $(٢ - ب - ج) + أ$

$٢,٣ - + ٥,٢ - ١,٥ =$

$٢,٣ - ٥,٢ - ١,٥ =$

$٩ =$

(١) قيمة : $أ + ب - ج$

$١,٥ - - ٥,٢ + ٢,٣ =$

$١,٥ + ٥,٢ + ٢,٣ =$

$٦,٧ + ٢,٣ =$

$٤,٤ =$

(٤) قيمة : $(ب + أ) \div ج$

$(١,٥ -) \div (٥,٢ - + ٢,٣ -) =$

$(١,٥ -) \div (٥,٢ - ٢,٣ -) =$

$(١,٥ -) \div ٧,٥ =$

$٥ =$

(٣) قيمة : $(أ - ج) \times ب$

$٥,٢ \times (١,٥ - - ٢,٣ -) =$

$٥,٢ \times (١,٥ + ٢,٣ -) =$

$٥,٢ \times ٠,٨ =$

$٤,١٦ =$

تدريب ١

استعن بالمعلومات الموضحة بالمربع أمامك لإيجاد ناتج العمليات الحسابية التالية.

$$(أ) - (٢,٣ \times ٩,٦)$$

$$(ب) - (٢٢,٠٨ \div ٢,٣)$$

$$(ج) - (٢٢,٠٨ \div ٩,٦)$$

$$(د) - (٩,٦ \times ٤,٦)$$

$$(هـ) - (١١,٠٤ \div ٢,٣)$$

$$٢٢,٠٨ = ٩,٦ \times ٢,٣$$

تدريب ٢

استعين بالقيم المُعطاة بالمربع أمامك لاستنتاج قيمة كل جملة من الجُمْل العددية أدناه.

$$(أ) - ع - ف$$

$$(ب) - (ع + ف) \times ص$$

$$(ج) - (ف + ص) \times ع$$

$$(د) - (ص - ف) \div (ع - ف)$$

$$٧,٥ = -ع, ٥ = ف, ٤,٥ = ص$$

تدريب ٣

استعين بالمعلومات الواردة في الإطار المقابل لإيجاد قيمة كل عبارة جبرية:

$$ص = ٨,٤ \quad س = ٦,٤ \quad ع = -٧,٤$$

$$(أ) - ص + س + ع$$

$$(ب) - (ص - س) - ع$$

$$(ج) - (س - ص) \times ع$$

$$(د) - ع \div (ص - س)$$

$$(هـ) - (ص + س) \div ع$$