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 السابع اضغط هنا

https://almanahj.com/om/7

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

https://almanahj.com/om/7math

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

https://almanahj.com/om/7math1

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

https://almanahj.com/om/grade7

* لتحميل جميع ملفات المدرس أحمد عمار اضغط هنا

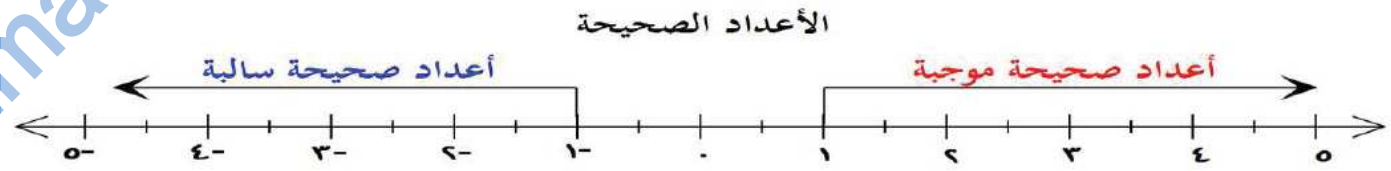
للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

almanahj.com/om

الأعداد الموجهة (الصحيحة)

أعداد لها اتجاه علي خط الأعداد ، وقد تكون موجبة أو سالبة



ترتيب الأعداد الموجهة

إذا وقع العدد علي يمين عدد أخر

العدد الذي علي اليمين أكبر من العدد الذي علي اليسار

مثال ١ : أيهما أكبر ضع علامة > أو < لكل مما يأتي

- ٧ ☐ ٣ـ
- صفر ☐ ١٠٠٠ـ
- ٧ـ ☐ ٣ـ
- ٥ـ ☐ ١ـ

تدريب ١ : أ ، ب ، جـ ثلاث أعداد . أ تقع علي يمين ب ، جـ تقع بين أ ، ب

رتب الأعداد أ ، ب ، جـ تنازليا

مثال ٣ : رتب الأعداد الأتية تصاعديا : ٥ ، ٣ـ ، ٧ ، ٠ ، ٨ـ

الحل : الترتيب هو ٨ـ ، ٣ـ ، ٠ ، ٥ ، ٧

تدريب ٢ : رتب الأعداد الآتية تنازليا : ٤ـ ، ٩ـ ، ٢ ، ٧ـ ، ٥ ، صفر

almanahj.com/om

العمليات علي الأعداد الموجهة

عملية الجمع

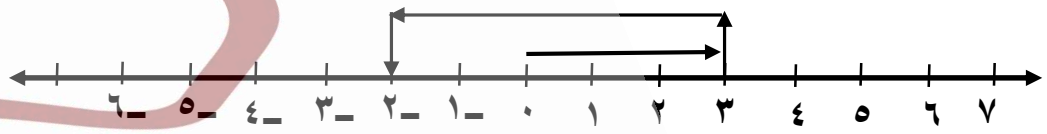
خطوات الجمع على خط الأعداد

لجمع عددين :

- نقف علي العدد الأول علي خط الأعداد
- نتحرك خطوات بقيمة العدد الثاني
- نتحرك يميناً 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 ٣ ـ ٥

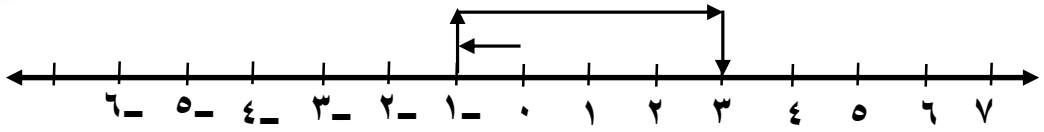
الحل :



٣ ـ ٥ = ـ ٢

مثال ٢ : باستخدام خط الأعداد أوجد ناتج ـ ١ + ٤

الحل :



ـ ١ + ٤ = ٣

إعداد أ / أحمد عمار ت / ٩٥٨١٦٧٥٠

almanahj.com/om

تدريب : باستخدام خط الأعداد أوجد ناتج

(أ) ـ٤ + ٧ (ب) ـ٣ ـ ٢

قاعدة جمع عددين موجهين (صحيحين

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

مثال ١ : اجمع ـ ٣ ـ ٥

الحل : من غير الإشارات ٥ أكبر من ٣

∴ الناتج نفس إشارة العدد ٥ سالب

العددان لهما نفس الإشارة

نجمع ٣ + ٥ = ٨

∴ ـ ٣ ـ ٥ = ـ ٨

مثال ٢ : اجمع ـ ٥ + ٣

الحل : من غير الإشارات ٥ أكبر من ٣

العددان مختلفان في الإشارة

نطرح ٥ ـ ٣ = ٢

∴ الناتج نفس إشارة العدد ٥ سالب

∴ ـ ٥ + ٢ = ـ ٣

almanahj.com/om

تدريب : أوجد ناتج

ـ ٧ ـ ٥	ـ ٨ + ٤
ـ ٤ + ١	ـ ٦ + ٥ ـ ٤
ـ ٧ + ٣	ـ ٢ + ٤

عملية الطرح

مثال ١: أكمل مايلي

(١) ناتج طرح ٣ من ١ هو .....

(٢) ٢ تزيد عن ٧ بمقدار .....

(٣) ٦ تنقص عن ـ ٢ بمقدار .....

الحل :

(١) ١ ـ ٣ = ـ ٢

(٢) ٢ ـ ٧ = ـ ٥

(٣) ـ ٢ ـ ٦ = ـ ٨

تدريب ٢ أوجد ناتج عمليّات الطرح التالية.

(أ) ٤-٦ (ب) -٤-٦ (ج) ٦-٤ (د) -٦-٦ (هـ) -٢-١٠

almanahj.com/om

ملاحظات هامة

(١) أكبر عدد صحيح سالب هو ـ١

(٢) أصغر عدد صحيح موجب ١

(٣) أكبر عدد صحيح غير موجب صفر

(٤) أصغ عدد صحيح غير سالب صفر

(٥) المعكوس الجمعي للعدد أ هو ـ أ

" لتعيين المعكوس الجمعي نغير الإشارة "

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

قاعدة عدد + معكوسه الجمعي = صفـــر

مثال: أكمل مايلي :

(١) المعكوس الجمعي للعدد ٧ هو .....

(٢) المعكوس الجمعي للعدد ـ ٨ هو .....

(٣) المعكوس الجمعي للعدد صفر هو .....

****

تدريب ١ : عين المعكوس الجمعي للأعداد الأتية :

٤ ـ ٩ ٢ صفر ـ ٥

almanahj.com/om

تدريب ٣ أكمل ما يلي :

(١) ـ ٩ ـ ٥ = ...　　(٢) ـ ٤ + ٧ = ...

(٣) ـ ٩ ـ (ـ ٥) = ...　　(٤) ـ ٤ + (ـ ٧) = ...

(٥) ٩ + ... = صفر

****

تدريب ٣ أكمل المربعات الآتية :

(أ) □ + ٣ = ١ ـ　　(ب) □ ـ ٥ = ٣

(جـ) □ ـ ٥ = ٣ ـ　　(د) ٣ ـ □ = ٧

****

تدريب ٣ أكمل الجدول :

+	٢,٧ ـ	٣,٤ ـ
٤,٣		
	٤,١ ـ	

تدريب ٣ صل بين العملية من العمود (أ) والناتج المناسب لها من العمود (ب)

(أ)	(ب)
٢- + ٥	٧
٥ ـ (٢-)	٣
	٣-

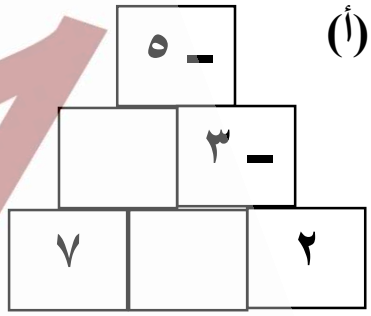
إعداد أ / أحمد عمار　　ت / ٩٥٨١٦٧٥٠

almanahj.com/om

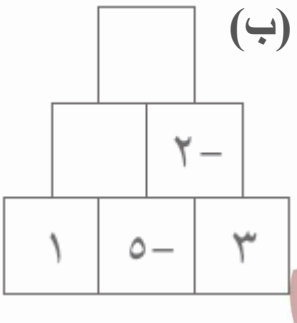
تدريب ٢ : أكمل المربعات الخالية بحيث يكون :

ناتج جمع كل مربعين يكون بالمربع الذي يتوسطهم بأعلى

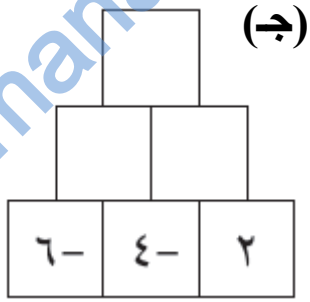
(أ)



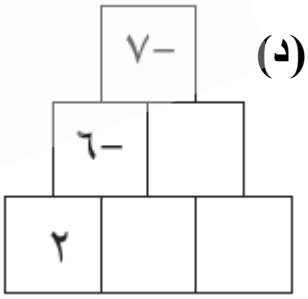
(ب)



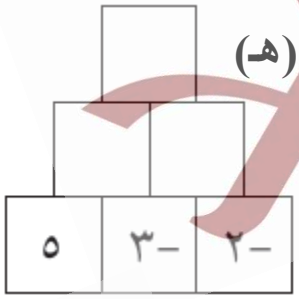
(جـ)



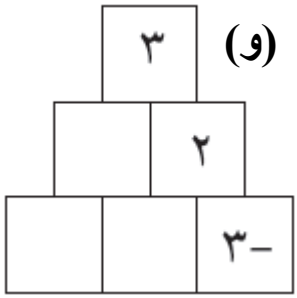
(د)



(هـ)



(و)



مثـــال إذا كان أ = ٥ ـ ، ب = ٣ ، جـ = ٤ ـ

أوجد : (١) (أ + جـ) ـ ب

(٢) (أ ـ ب) ـ (ب ـ جـ)

الحل :

(١) قيمة : أ + جـ ـ ب

= (٥ ـ + ٤ ـ) ـ ٣

= (٥ ـ ـ ٤) ـ ٣

= ٩ ـ ـ ٣

= ١٢ ـ

(٢) قيمة : (أ ـ ب) ـ (ب ـ جـ)

= (٥ ـ ـ ٣) ـ (٣ ـ ـ ٤)

= (٥ ـ ـ ٣) ـ (٣ + ٤)

= ٨ ـ ـ ٧

= ١٥ ـ

almanahj.com/om

عملية الضرب

قاعدة ضرب الاشـارات

ضرب إشارتين مثل بعض يعطي موجب

ضرب إشارتين مختلفتين يعطي سالب

+ (ـ) تعني موجب ضرب سالب = ـ

ـ (ـ) تعني سالب ضرب سالب = +

مثال ١ : أوجد ناتج : ـ ٣ ـ (ـ ٥)

الحل : ـ (ـ) تعني سالب ضرب سالب = +

∴ ـ٣ + ٥ = ٢

****

مثال ٢ : أوجد ناتج : ـ ٣ + (ـ ٥)

الحل : + (ـ) تعني موجب ضرب سالب = سالب

∴ ـ٣ ـ ٥ = ٢

تدريب ١: أوجد ناتج ما يلي

ـ ٣ ـ (ـ ٥) ـ ٧ ـ (+ ٥)

٤ ـ (ـ ٢) ٣ ـ (٥ ـ ٧)

إعداد أ / أحمد عمار ت / ٩٥٨١٦٧٥٠

almanahj.com/om

تدريب ٢ : أوجد ناتج ما يلي

(٥) ٣ ـ (ـ ٥) ٣ ـ (٥) ٢,٤ ـ (ـ ٠,٦) ١,٢ ـ

عملية القسمة

قاعدة قسمة الاشـارات

قسمة إشارتين مثل بعض يعطي موجب

قسمة إشارتين مختلفتين يعطي سالب

مثال ١ : أوجد ناتج مايلي : (أ) ١٢ ـ ÷ (ـ ٣)

(ب) ١٢ ÷ (ـ ٣)

الحل : (أ) ٤ (ب) ـ ٤

تدريب ٣ أوجد ناتج ما يلي

(أ) ٢٤ ÷ (ـ ٤) (ب) ـ ٢٤ ÷ (ـ ٤) (ج) ـ ٢٤ ÷ ٤

تدريب ٣ أوجد ناتج عمليَّات الجمع التالية.

(أ) ٣ + ـ ٦ (ب) ـ ٣ + ـ ٨ (ج) ـ ١٠ + ٤

(د) ـ ١٠ + ـ ٧ (هـ) ١٢ + ـ ٤

تدريب ٣ أوجد ناتج عمليَّات الجمع التالية.

(أ) ٣٠ + ـ ٢٠ (ب) ـ ١٠٠ + ـ ٨٠ (ج) ـ ٢٠ + ٥

(د) ـ ٣٠ + ـ ٧٠ (هـ) ٤٥ + ـ ٤٠

almanahj.com/om

تدريب ٣ أوجد ناتج عمليَّات الطرح التالية.

(أ) ٧ - - ٢ (ب) -٥ - - ٣ (ج) ١٢ - - ٤ (د) -٦ - - ٦ (هـ) -٢ - - ١٠

تدريب ٣ أوجد ناتج عمليَّات القسمة التالية.

(أ) ٢٠ ÷ -١٠ (ب) -٣٠ ÷ ٦ (ج) -١٢ ÷ -٤ (د) -٥٠ ÷ -٥ (هـ) ١٦ ÷ -٤

تدريب ٣ اكتب عبارتي قسمة صحيحتين.

(أ) ٤ × -١٠ (ب) -٢٠ ÷ ٥ (ج) -٢٠ × ٥ (د) -٤٠ ÷ -٨ (هـ) -١٢ × -٤

تدريب ٣ أوجد ناتج عمليَّات الضرب التالية.

(أ) ٥ × -٤ (ب) -٨ × ٦ (ج) -٤ × -٥ (د) -٦ × -١٠ (هـ) -٢ × ٢٠

تدريب ٣ أوجد ناتج العمليَّات الحسابيَّة التالية.

(أ) ٥ × -٣ (ب) ٥ + -٣ (ج) -٤ - - ٥

(د) -٦٠ ÷ -١٠ (هـ) -٢ + ١٨ (و) -١٠ - ٤

تدريب ٣ اكتب الأعداد المفقودة.

(أ) ٤ × □ = -٢٠ (ب) □ ÷ -٢ = -٦ (ج) □ - - ٥ = -٢

(د) □ × -٣ = ١٢ (هـ) -٢ + □ = ٢ (و) □ - ٤ = -٣

تدريب ٣ بما أنَّ ١١٣٢ + -٤٧١ = -١٦٠٣، فاستنتج ١١٣٢ + -٤٧٢.

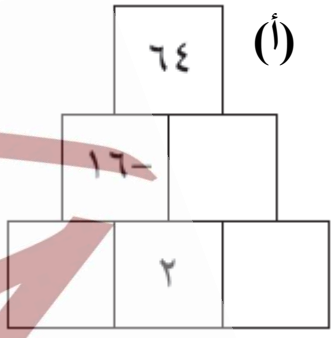
almanahj.com/om

تدريب ٣ بما أنَّ ٤١٩ − −٢٨٣ = ٧٠٢، فأوجد ناتج ٤١٩ − −٢٨٤.

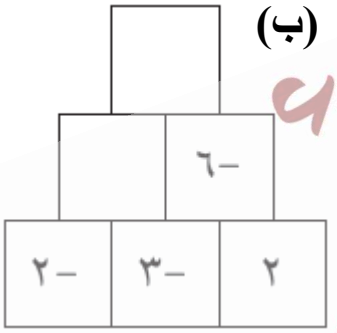
تدريب ٣ **أكمل المربعات الخالية بحيث يكون :**

ناتج ضرب كل مربعين يكون بالمربع الذي يتوسطهم بأعلى

(أ)



(ب)



(جـ)