

٢-٢

ضرب الأعداد الصحيحة

اول متوسط الفصل الدراسي الاول

سلسلة عروض رفعة الرياضيات

R

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93

نحلم ونحقق

صباح الخير يا وطني

صباح المجد والعلواء

∴ *

*

الحضور والغياب



hasnaa-2



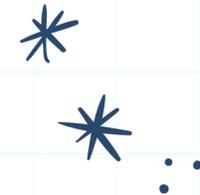
سلسلة عروض رفعة الرياضيات



نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93

نورنا

حل الواجب



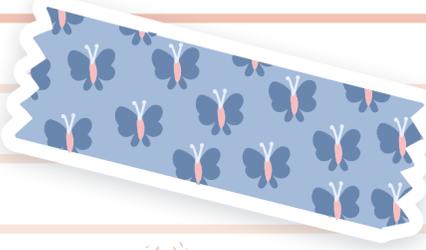
hasnaa-2



شريط الذكريات

نحو
نحو

نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93



تعلمنا في هذا الفصل



طرح الاعداد الصحيحة	جمع الاعداد الصحيحة	المستوى الأحداثي	مقارنة الاعداد الصحيحة وترتيبها	الاعداد الصحيحة والقيمة المطلقة
------------------------	------------------------	---------------------	---------------------------------------	------------------------------------



hasnaa-2



منع علامة صحتنا او خطأ



نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93



تطوير - إنتاج - توثيق

$$١ - = ٤ + ٤ -$$



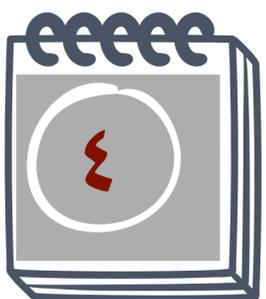
النظير الجمعي للعدد ٧ هو ٧

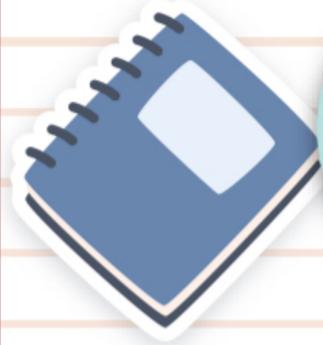


$$٢ = (٥ -) - ٣ -$$



تحصلين على درجة





مهارة سابقة



احسب

$$(-6) + (-6) + (-6) + 6$$

نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93



علمتني الرياضيات

ان سالب بعد سالب يعني موجب
فالمصيبة بعد المصيبة تعني الفرج

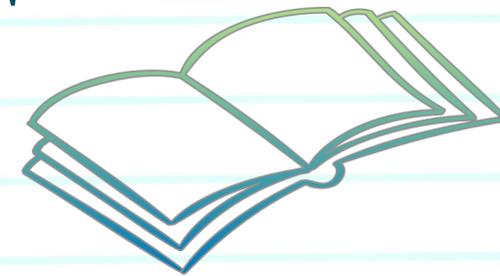
التاريخ

الحصة

صفحة

٧٧

استراتيجية التصفح



سلسلة عروض رفعة الرياضيات



hasnaa-2





رياضيات

الموضوع

٦-٢ ضرب الاعداد الصحيحة

الفصل ٢
الأعداد الصحيحة

نحلم ونحقق

اليوم الوطني السعودي 93

مجموعه رفاة الرياضيات
تطوير - الناح - توشك

الأهداف

اجد ناتج ضرب
أعداد صحيحة

مرادف كلمة صحيحة (سليمة ، كاملة ، صائبة ...)

جدول التعلم

ماذا تعلمنا

ماذا سنتعلم

ماذا نعرف

جمع وطرح الاعداد الصحيحة

جمع الاعداد صحيحة

اذا اختلفت الاشارات
نضع اشارة العدد
الكبير ونطرح

اذا تشابهت الاشارات
نضع نفس الاشارة
ونجمع

اجد ناتج ضرب
أعداد صحيحة

سلسلة عروض رفاة الرياضيات



hasnaa-2





الضرب في الحياة

يستخدم في كافة المجالات
اعطي امثلة



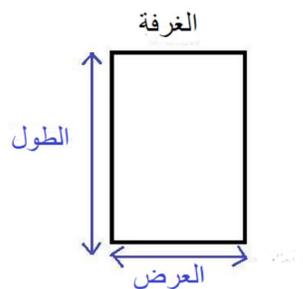
الاقتصاد



التعليم



المساحات



الضرب في القران



(مَثَلُ الَّذِينَ يُنْفِقُونَ أَمْوَالَهُمْ
فِي سَبِيلِ اللَّهِ كَمَثَلِ حَبَّةٍ أَنْبَتَتْ
سَبْعَ سَنَابِلٍ فِي كُلِّ سُنْبُلَةٍ مِائَةٌ
حَبَّةٌ وَاللَّهُ يُضَاعِفُ لِمَنْ يَشَاءُ
وَاللَّهُ وَاسِعٌ عَلِيمٌ)
(البقرة: ٢٦١)



رياضيات

الموضوع

ضرب الأعداد الصحيحة

٦-٢

الفصل ٢
الأعداد الصحيحة



٨٤

نشاط

يمكنك استعمال قطع العد الموجبة، والسالبة في ضرب الأعداد الصحيحة.

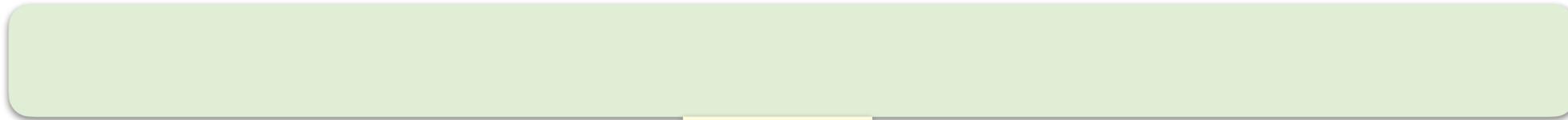


٤ مجموعات
في كل منها
٣ قطع سالبة



مجموعهم

١٢ قطعة سالبة



١٢-

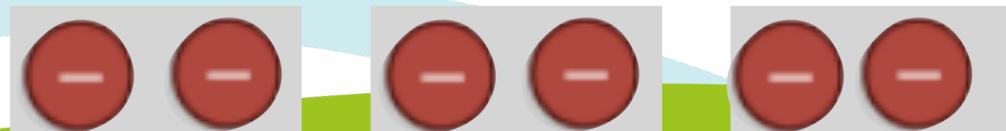
١ اكتب جملة ضرب تصف النموذج أعلاه. $١٢- = (٣-) \times ٤$

أوجد ناتج ضرب كلِّ ممَّا يأتي باستعمال قطع العدِّ أو الرسم:



٢ $(٢-) \times ٣$

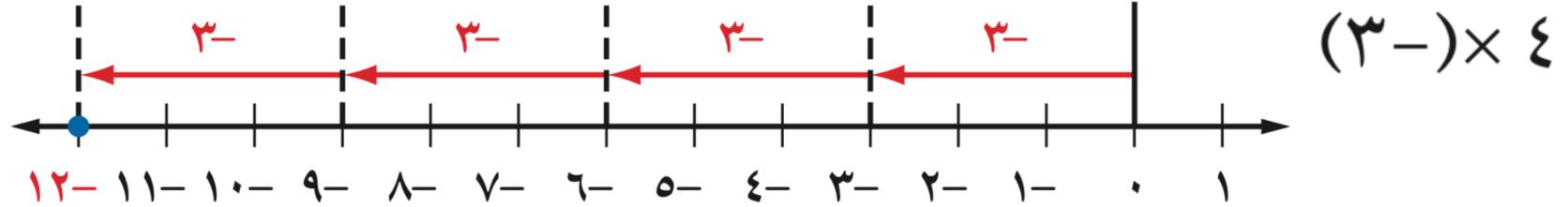
٦- =





عملية الضرب هي عملية جمع متكرر

$$(3-) + (3-) + (3-) + (3-) =$$
$$12- =$$





ضرب عددين صحيحين مختلفي الإشارة



النواتج دائماً عدد سالب

نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93

سلسلة عروض رفعة الرياضيات

الموضوع

ضرب الأعداد الصحيحة

٦-٢

الفصل ٢
الأعداد الصحيحة

رياضيات

مثال

٧٧



$$8 \times 6 -$$

٢



$$-8 - 4 =$$

$$3 \times (-5) -$$

١



$$-5 - 1 =$$





رياضيات

الموضوع

٦-٢ ضرب الأعداد الصحيحة

الفصل ٢
الأعداد الصحيحة

نحلم ونحققا

اليوم الوطني السعودي 93

مجموعة رفاة الرياضيات
تطوير - التاج - توثيق

تحقق من فهمك

٧٧

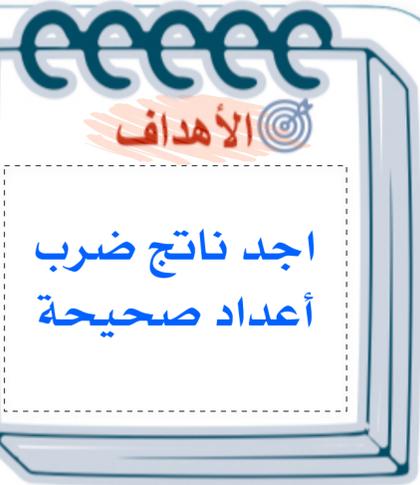
اوجد ناتج كل مما يأتي

$$١٨- = (٢-) \times ٩$$

أ

$$٣٥- = ٤ \times ٧-$$

ب



تعلم الأقران

فكر
زواج
شارك



hasnaa-2



الموضوع

ضرب الأعداد الصحيحة

٦-٢

الفصل ٢
الأعداد الصحيحة

رياضيات



تأكد

01:00

٧٩

اوجد ناتج كل مما يأتي

$$٦٠ = (١٠) \times ٦$$

$$٤٤ = (٤) \times ١١$$

$$٢٨ = ١٤ \times ٢$$



hasnaa-2





الفصل ٢
الأعداد الصحيحة



٦-٢

ضرب الأعداد الصحيحة

الموضوع



رياضيات



مهارة تفكير عليا



٨١



مسألة مفتوحة : اكتب جملة ضرب ناتجها -١٨ .

٣٨



hasnaa-2



سلسلة عروض رفعة الرياضيات



رياضيات

الموضوع

ضرب الأعداد الصحيحة

٦-٢

الفصل ٢
الأعداد الصحيحة

نحلم ونحقق

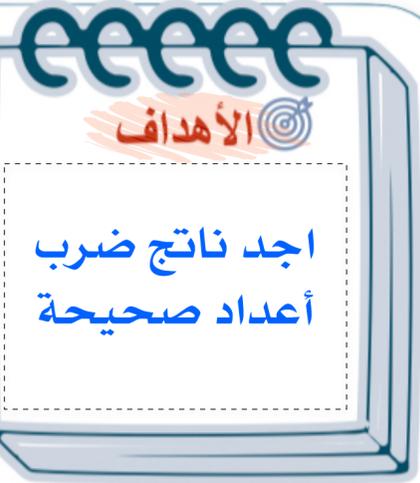
اليوم الوطني السعودي ٩٣

R

مجموعة رفاة الرياضيات
تطوير - الناح - توشق

تدريب على الاختبارات الدولية

٨١



اجد ناتج ضرب
أعداد صحيحة

درجة الحرارة: إذا بدأت درجة الحرارة

٤٢

بالانخفاض بمقدار درجتين كل ساعة ولمدة ٣
ساعات. فأى العبارات الآتية لا تصف الانخفاض
الكلي في درجة الحرارة بعد مرور ٣ ساعات؟

(أ) $2 - (3)$ (ب) $2 - (2) + (2) -$

(ج) $2 - 2 - 2 -$ (د) $2 (3)$



?



hasnaa-2



الموضوع

٦-٢ ضرب الاعداد الصحيحة

الفصل ٢
الأعداد الصحيحة

رياضيات

تدرب وحل المسائل

01:00

٨٠

أوجد الناتج في كل مما يأتي:

١٤ $4 \times 15 -$

١٣ $(12 -) \times 8$

الأهداف

اجد ناتج ضرب
أعداد صحيحة



$$٣ \times \text{صفر} = \text{صفر}$$
$$\text{صفر} \times ٣ = \text{صفر}$$

إرشادات للدراسة

الضرب في صفر:
عند ضرب أي عدد في صفر
يكون الناتج صفرًا.



hasnaa-2



نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93



$$6 = 3 + 3 = 3 \times 2$$



hasnaa-2



نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93

سلسلة عروض رفعة الرياضيات



ضرب عددين صحيحين لهما الإشارة نفسها



عدد موجب

النواتج دائما



رياضيات

الموضوع

٦-٢ ضرب الاعداد الصحيحة

الفصل ٢
الأعداد الصحيحة

نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي ٩٣

R
مجموعة رفاة الرياضيات
تطوير - التحق - توثق

٧٨

الأهداف

اجد ناتج ضرب
أعداد صحيحة

مثال

أوجد ناتج كل مما يأتي:

$$٩٩ = (٩-) \times ١١- \quad ٣$$

$$١٦ = (٤-) \times (٤-) = ٢(٤-) \quad ٤$$

$$٢٤- = (٢-) \times ١٢ = (٢-) \times [(٤-) \times ٣-] \quad ٥$$



hasnaa-2





رياضيات

الموضوع

٦-٢ ضرب الأعداد الصحيحة

الفصل ٢
الأعداد الصحيحة

نحلم ونحقق

اليوم الوطني السعودي 93

R

مجموعة رفاة الرياضيات
تطوير - التحق - توثق

تحقق من فهمك

٧٨

الأهداف

اجد ناتج ضرب
أعداد صحيحة

أوجد ناتج كلِّ ممَّا يأتي:

د $(-5)^2$

ج $-12 \times (-4)$

تعلم الأقران

فكر
زواج
شارك



hasnaa-2



الموضوع

ضرب الأعداد الصحيحة

٦-٢

الفصل ٢
الأعداد الصحيحة

رياضيات



تأكد

٧٩

اوجد ناتج كل مما يأتي

٤ $15 - (-3) \times$

٦ $(-8)^2$

٩ $2 \times 4 \times 5$

01:00

الأهداف

اوجد ناتج ضرب
أعداد صحيحة

التعلم الذاتي



hasnaa-2



الفصل ٢
الأعداد الصحيحة



٦-٢

ضرب الأعداد الصحيحة

الموضوع



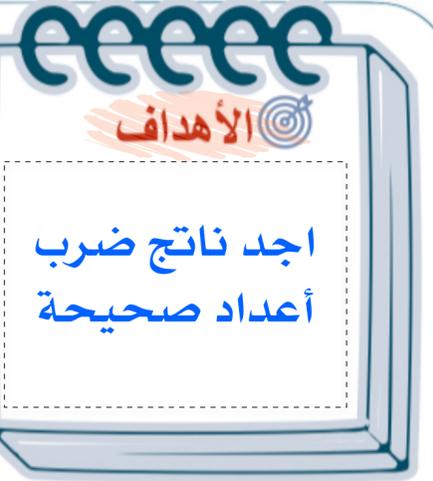
رياضيات



مهارة تفكير عليا



٨١



تحدي: احسب قيمة $(-١) \cdot ٥٠$. وضح إجابتك.



سلسلة عروض رفعة الرياضيات



hasnaa-2





ضرب الأعداد صحيحة

إذا اختلفت الاشارات
النتاج سالب $-$

إذا تشابهت الاشارات
النتاج موجب $+$



hasnaa-2



نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93

سلسلة عروض رفعة الرياضيات



رياضيات

الموضوع

ضرب الأعداد الصحيحة

٦-٢

الفصل ٢
الأعداد الصحيحة

نحلم ونحقق

اليوم الوطني السعودي 93

R

مجموعة رفاة الرياضيات
تطوير - الناح - توشك

مثال من واقع الحياة

٧٩

٦

غوّاصات: تبدأ غوّاصة الغطس من سطح الماء بسرعة تبلغ ٣ أمتار في الدقيقة. ما العمق الذي ستصل إليه بعد ٧ دقائق؟

إذا كانت الغوّاصة تهبط بمعدل ٣ أمتار في الدقيقة، فإنها بعد ٧ دقائق ستصبح على عمق $٧ \times (٣-) = -٢١$ مترًا؛ إذن سوف تصل إلى عمق ٢١ مترًا تحت السطح.



الربط مع الحياة:

الغوّاصة: سفينة متخصصة يمكنها أن تغوص تحت سطح الماء وتتحرك، ويمكنها كذلك أن تطفو. وتستخدم للأغراض العسكرية والسياحية والبحث العلمي، وقد تغوص إلى مسافة ٢٠٠٠٠ قدم تحت سطح الماء.



الأهداف

اجد ناتج ضرب أعداد صحيحة



hasnaa-2



الموضوع

ضرب الأعداد الصحيحة

٦-٢

الفصل ٢
الأعداد الصحيحة

رياضيات

01:00

تأكد

٧٩

نقود: لدى خالد ١٠٠ سهم في رأسمال شركة، فإذا انخفض سعر السهم بمقدار ٨ ريالاً، فاكتب عبارة ضرب؛ لإيجاد المبلغ الذي يمثل الانخفاض في الأسهم جميعها. وضح إجابتك.

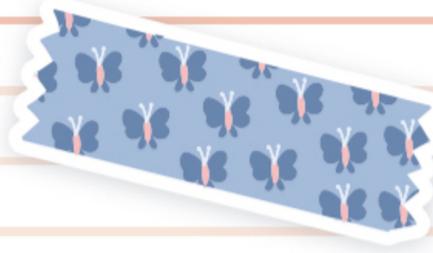
اجد ناتج ضرب
أعداد صحيحة

التعلم الذاتي



hasnaa-2





إيجاد قيمة عبارة جبرية

hasnaa-2



نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93

سلسلة عروض رفعة الرياضيات



رياضيات

الموضوع

٦-٢ ضرب الأعداد الصحيحة

الفصل ٢
الأعداد الصحيحة

نحلم ونحققا

اليوم الوطني السعودي ٩٣

R

مجموعة رفاة الرياضيات
تطوير - التحق - توثيق

مثال

٧٩

الأهداف

اجد ناتج ضرب
أعداد صحيحة

٧

جبر: احسب قيمة العبارة: س ص ع، إذا كانت س = ٣-، ص = ٤، ع = ١-

$$(١-) \times ٤ \times (٣-) = \text{س ص ع}$$

$$(١-) \times (١٢-) =$$

$$١٢ =$$



hasnaa-2



الموضوع

٦-٢ ضرب الأعداد الصحيحة

الفصل ٢
الأعداد الصحيحة

رياضيات

تحقق من فهمك

٧٩

احسب قيمة العبارة: أ ب ج، إذا كانت أ = ٧- ، ب = ٤- ، ج = ٢

اجد ناتج ضرب
أعداد صحيحة

تعلم الأقران

فكر
زاوج
شارك

سلسلة عروض رفعة الرياضيات

R
مجموعه رفعة الرياضيات
تطوير - الناح - توثيق

نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي ٩٣



hasnaa-2



الموضوع

ضرب الأعداد الصحيحة

٦-٢

الفصل ٢
الأعداد الصحيحة

رياضيات

01:00

تأكد

٧٩

جبر: احسب قيمة العبارتين التاليتين إذا كانت س = ١، ص = ٧، ع = ١٠ :-

٥ س

٧

س ص ع

٨

التعلم الذاتي



الموضوع

ضرب الأعداد الصحيحة

٦-٢

الفصل ٢
الأعداد الصحيحة

رياضيات

تدرب وحل المسائل

أوجد الناتج في كل مما يأتي:

$$١٧ \quad (٦-)^٢$$

$$١٩ \quad (٨-)^٢ \times (٢-)^٢ \times ٤-$$

٨٠



hasnaa-2



الموضوع

٦-٢ ضرب الأعداد الصحيحة

الفصل ٢
الأعداد الصحيحة

رياضيات

تدرب وحل المسائل

٨٠



جبر: احسب قيم العبارات التالية، إذا كانت $م = ٤$ ، $ن = ٨$ ، $ل = ٥$ ، $ز = ٣$:

$٣ن$ ٢٢

٢١ $٤-م$

٢٤ $ن ز$

٢٣ $ن ل$





رياضيات

الموضوع

٦-٢ ضرب الاعداد الصحيحة

الفصل ٢
الأعداد الصحيحة

نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93

الاستفسارات

٨٠

الأهداف

اجد ناتج ضرب
أعداد صحيحة

جدول التعلم

الواجب

ماذا تعلمنا

ضرب الاعداد صحيحة

اذا اختلفت الاشارات
الناتج سالب

اذا تشابهت الاشارات
الناتج موجب

ماذا سنتعلم

اجد ناتج
ضرب أعداد
صحيحة

ماذا نعرف

جمع الاعداد
الصحيحة
والنظير
الجمعي

سُبْحَانَكَ اللَّهُمَّ وَبِحَمْدِكَ، أَشْهَدُ أَنْ لَا إِلَهَ إِلَّا أَنْتَ أَسْتَغْفِرُكَ وَأَتُوبُ إِلَيْكَ

سلسلة عروض رفعة الرياضيات



مدرستي
Madrasati

عزيزتي الطالبة
يمكنك زيارة قناة
عين التعليمية
للاستفادة



hasnaa-2

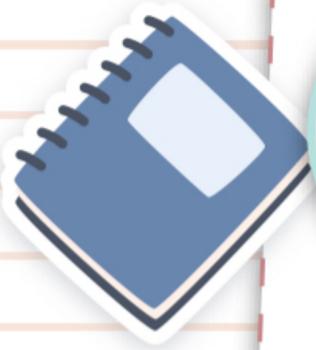


@Maths0120

لا تنسوني من دعواتكم الصادقة

لا أحلل بيع
او حذف الحقوق من العروض

@hasnaa-2



hasnaa-2

