

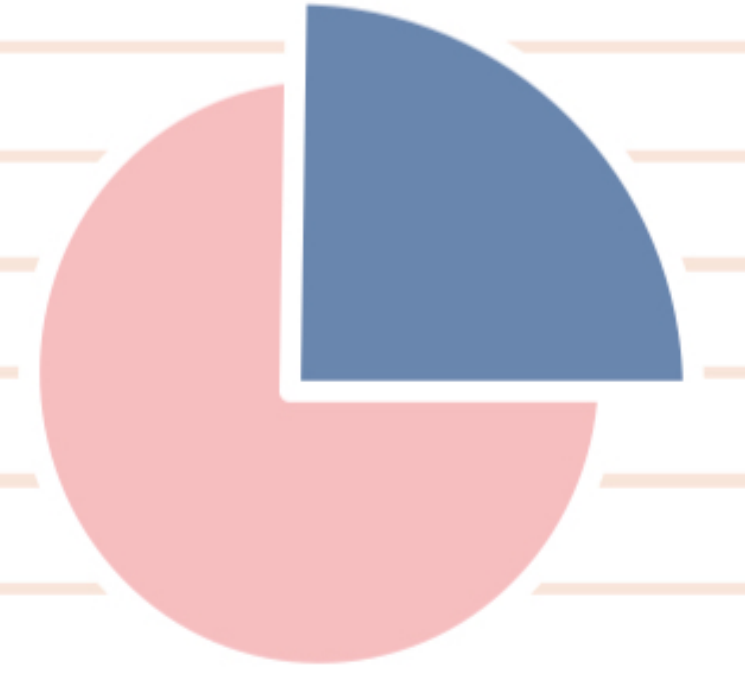


٢ - ٤

جمع الاعداد الصحيحة



اول متوسط الفصل الدراسي الاول



سلسلة عروض رفعة الرياضيات



hasnaa-2





نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93

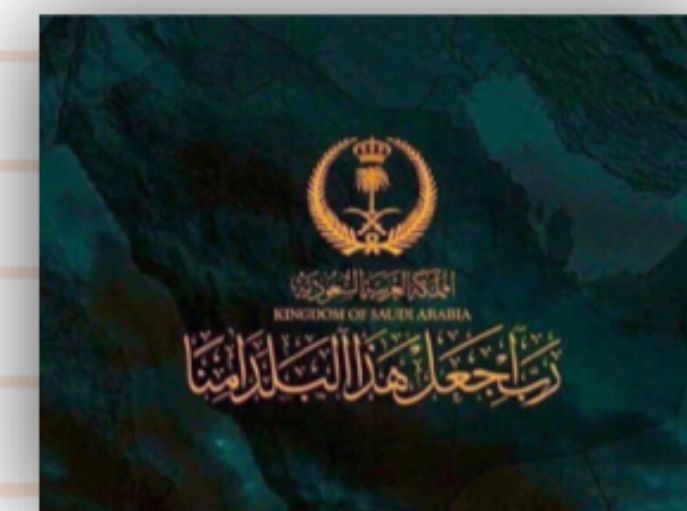
نحرفق ونحلم

صباح الخير يا وطني
صباح المجد والعلياء

✧ ✧

✧

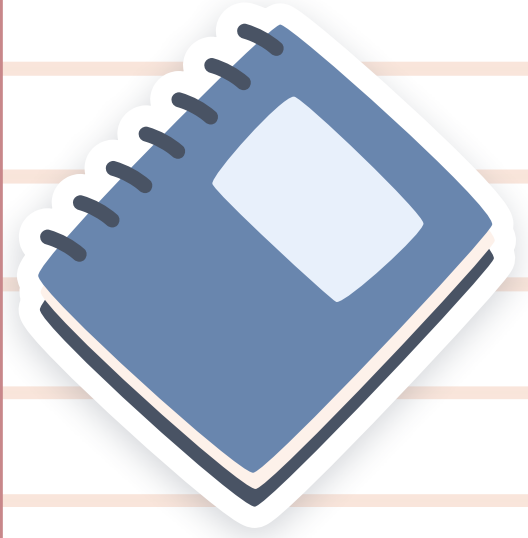
الحضور والغياب



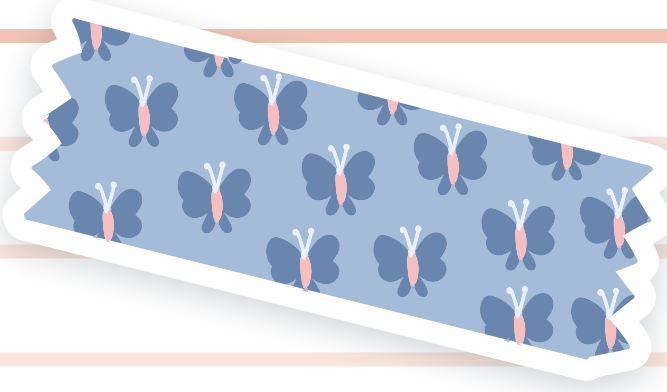
hasnaa-2



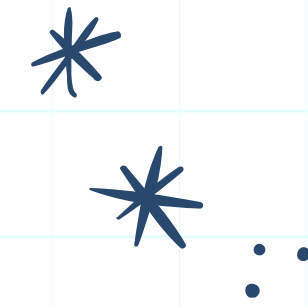
سلسلة عروض رفعة الرياضيات



نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93



حل الواجب

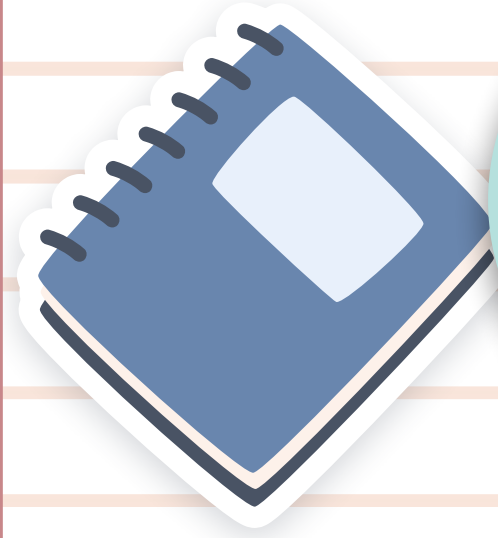


hasnaa-2



سلسلة عروض رفعة الرياضيات

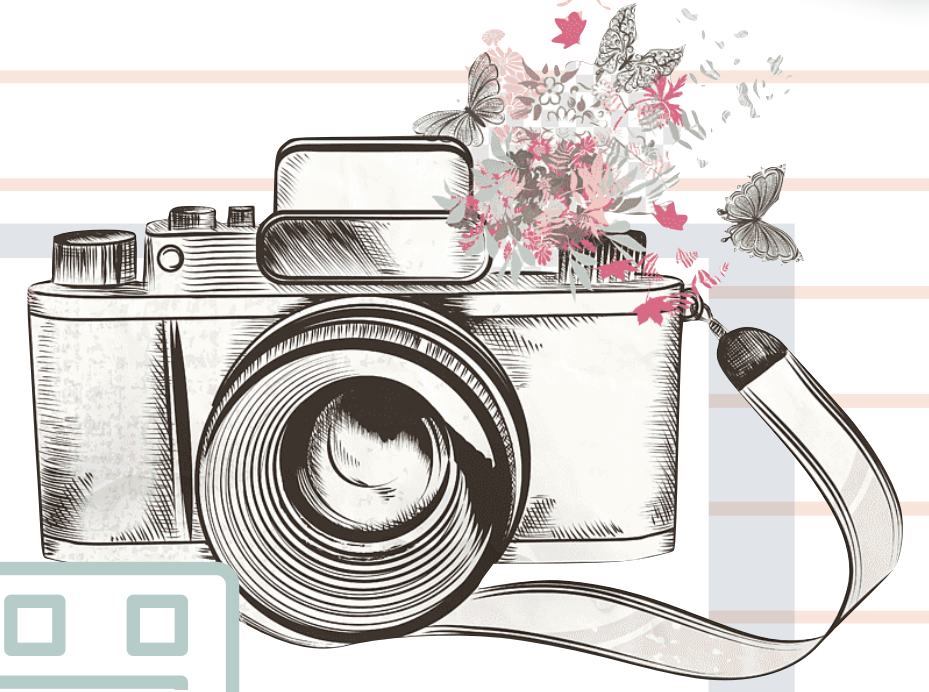
شريط الذكريات



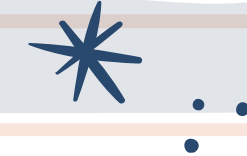
نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93



تعلمنا في هذا الفصل



☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
المستوى الأحداثي	مقارنة الأعداد الصحيحة وترتيبها	الأعداد الصحيحة والقيمة المطلقة
☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐



hasnaa-2





نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93

منع علامة صح او خطأ



$$10 = 0^2$$



$$7 = |7|$$



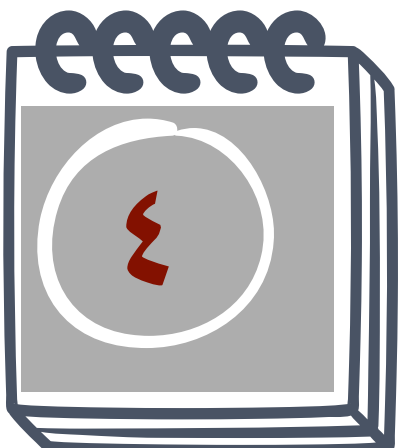
يعبر عن خسارة ٣ ريالاً بالعدد - ٣

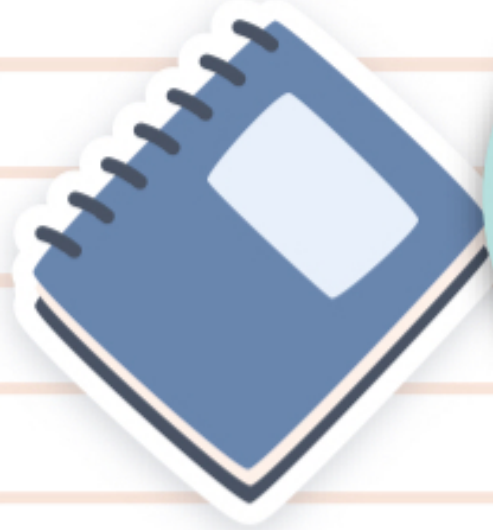


*



تحصلين على درجة





مهارة سابقة



اجمع: $138 + 246$



hasnaa-2



نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93



علمتني الرياضيات
انه في شي اسمه مالا نهاية
فلا تكن محدود الفكر والطموح

نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93

التاريخ

الحصة

صفحة
٦٥

استراتيجية التصفح



سلسلة عروض رفعة الرياضيات



رياضيات

٤-٢

جمع الاعداد الصحيحة

الموضوع +

الفصل ٢
الأعداد الصحيحة



نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93

مرادف كلمة جمع
الضم ، دمج ، زيادة ...
النظير المقابل ، المساوي ، الشبيه ...

جدول التعلم

ماذا تعلمنا

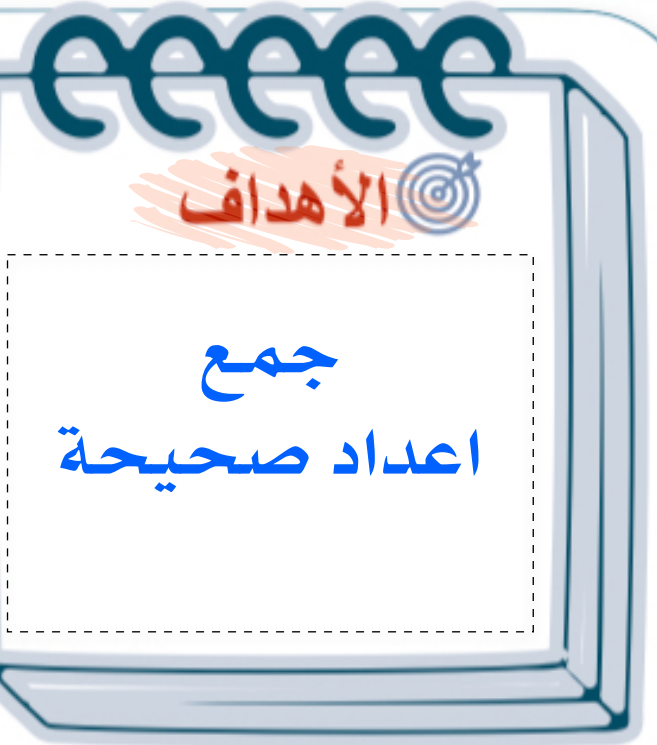
ماذا سنتعلم

ماذا نعرف

القيمة المطلقة

$$v = |v - |$$

جمع
اعداد صحيحة



المفردات:

المعكوس

النظير الجمعي

سلسلة عروض رفعة الرياضيات



hasnaa-2





الجمع في الحياة

يستخدم في كافة المجالات
اعطي امثلة



التعليم



الاقتصاد



الطب

الجمع في القرآن



(وَوَاعِدْنَا مُوسَى **ثَلَاثِينَ** لَيْلَةً
وَأَتَمَمْنَاهَا **بِعَشْرٍ** فَتَمَّ مِيقَاتُ
رَبِّهِ **أَرْبَعِينَ** لَيْلَةً وَقَالَ مُوسَى
لَاخِيهِ هَارُونَ اخْلُفْنِي فِي
قَوْمِي وَأَصْلِحْ وَلَا تَتَّبِعْ سَبِيلَ
الْمُفْسِدِينَ)



رياضيات

٤-٢

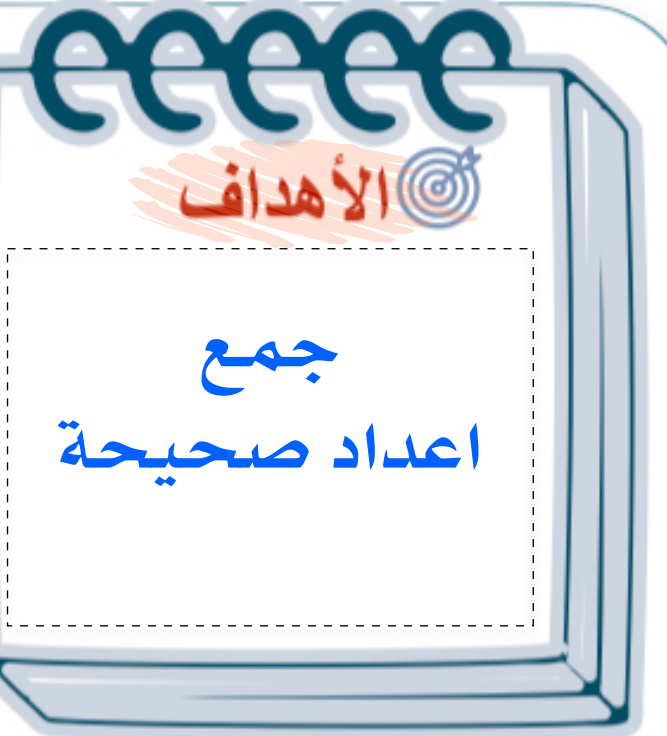
جمع الأعداد الصحيحة

الموضوع +

الفصل ٢
الأعداد الصحيحة

استعد

٦٥



المفردات:

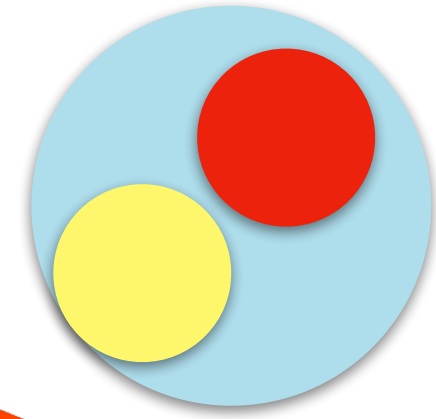
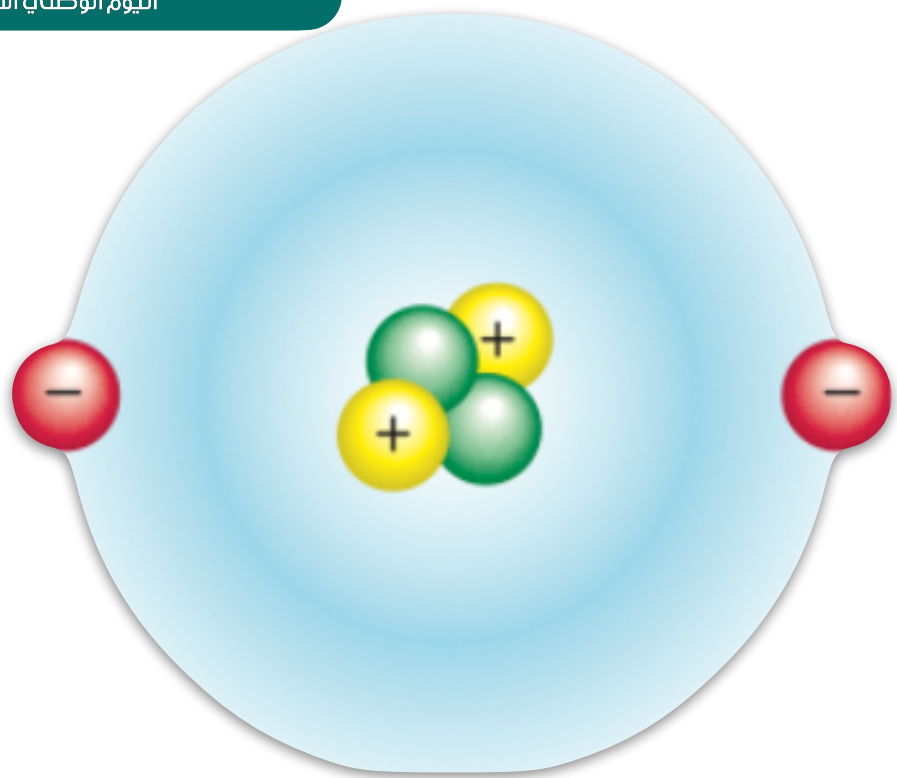
المعكوس

النظير الجمعي

العصف الذهني

نحوق

نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93



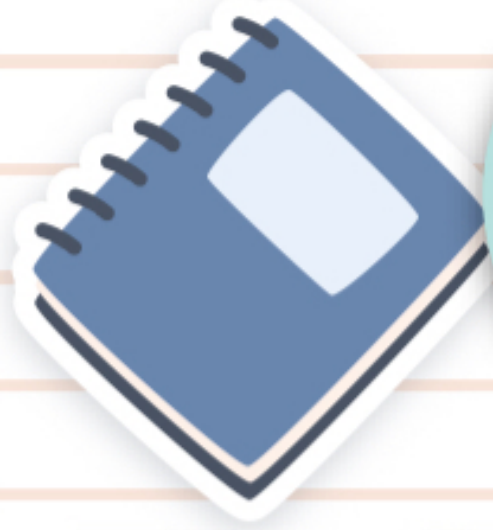
علوم: تتكوّن الذرّات من شحنات سالبة (إلكترونات) وشحنات موجبة (بروتونات)، وتحتوي ذرّة الهيليوم على إلكترونين وبروتونين
١ مثل عدد الإلكترونات في ذرّة الهيليوم بعدد صحيح.

٢ مثل عدد البروتونات في ذرّة الهيليوم بعدد صحيح.

٣ قيمة كلّ زوج «بروتون - إلكترون» تساوي صفراً، فما الشحنة الكلية لذرّة الهيليوم؟

صفر





جمع عدددين صحيحين لهما الإشارة نفسها



hasnaa-2

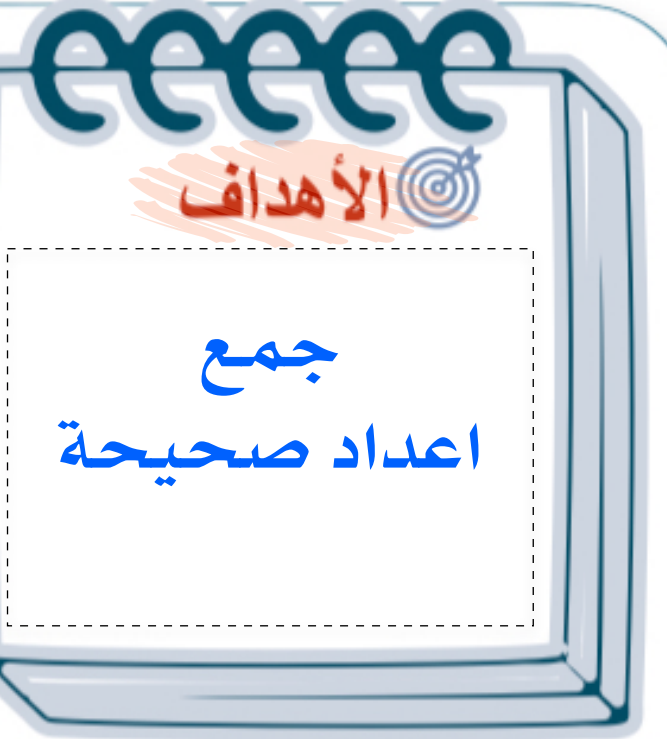


نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93

سلسلة عروض رفاة الرياضيات



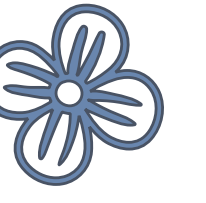
رياضيات



المفردات:

المعكوس

النظير الجمعي



سلسلة عروض رفعة الرياضيات

الموضوع +

جمع الاعداد الصحيحة

٤-٢

الفصل ٢
الأعداد الصحيحة

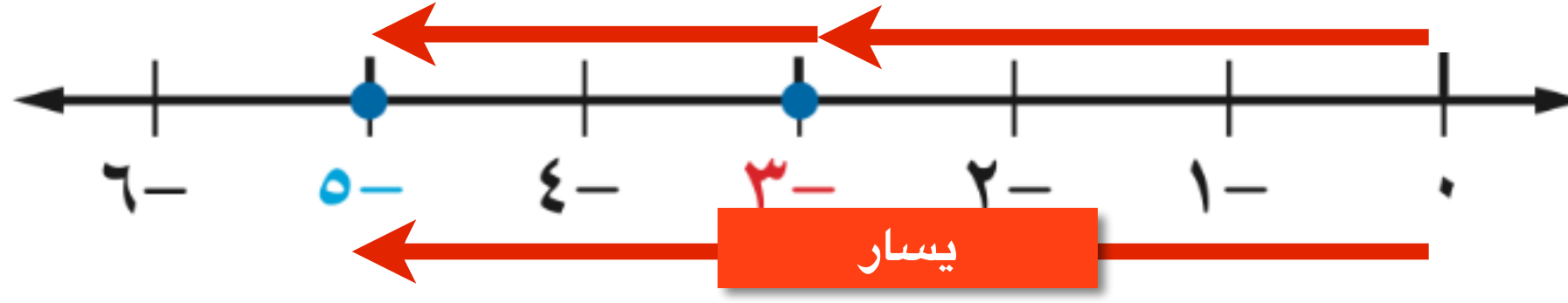


نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93

مثال

أوجد ناتج $-(2) + 3$

الحل باستخدام خط الاعداد



$$-(2) + 3 = 5$$



hasnaa-2





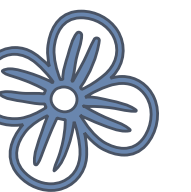
رياضيات



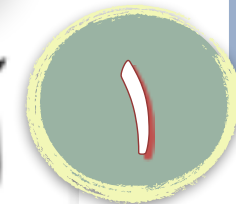
المفردات:

المعكوس

النظير الجمعي



٦٥



مثال

الموضوع + جمع الاعداد الصحيحة ٤-٢

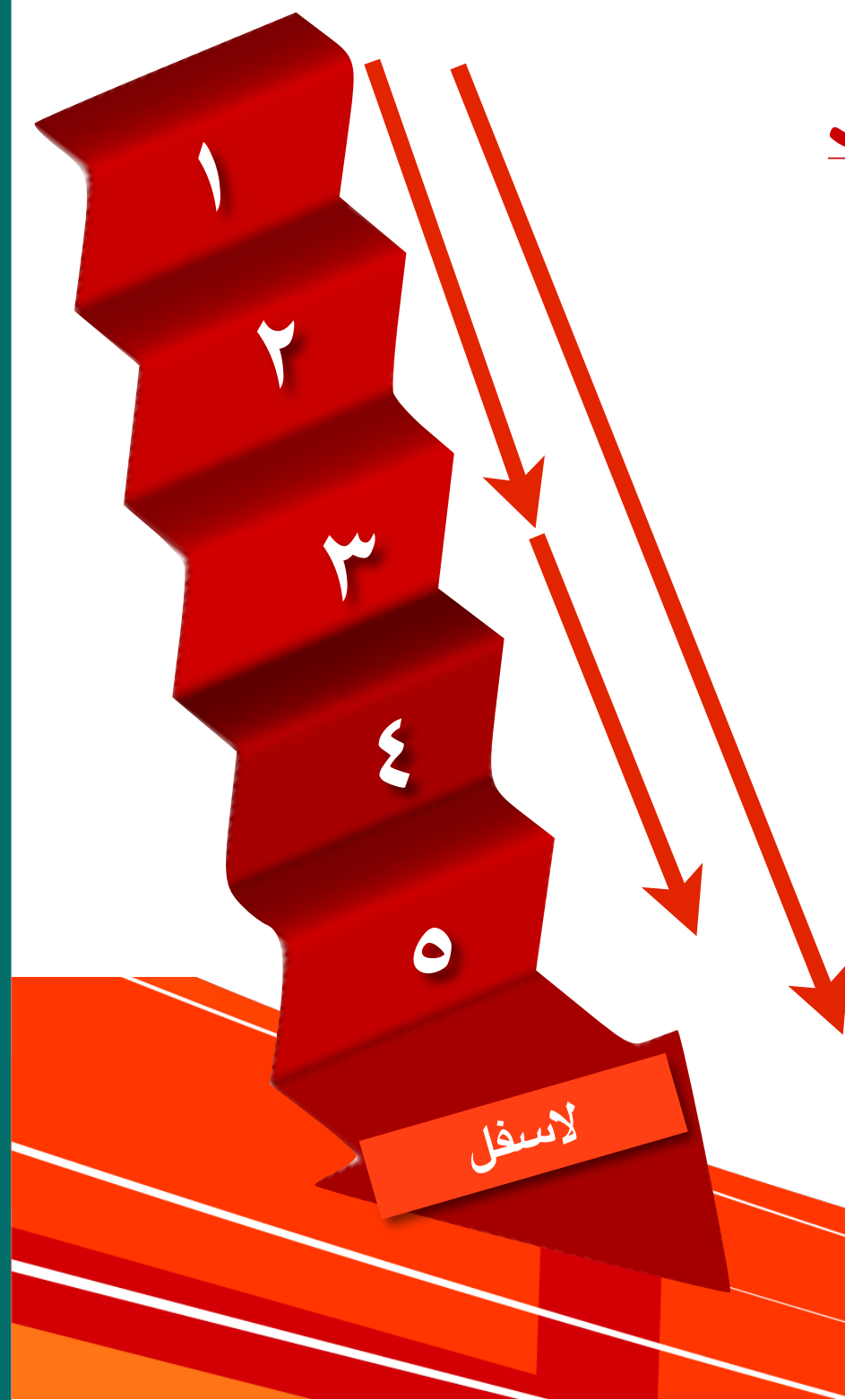
الفصل ٢
الأعداد الصحيحة

نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي ٩٣



أوجد ناتج $-(2) + 3$ الحل بفكرة أخرى

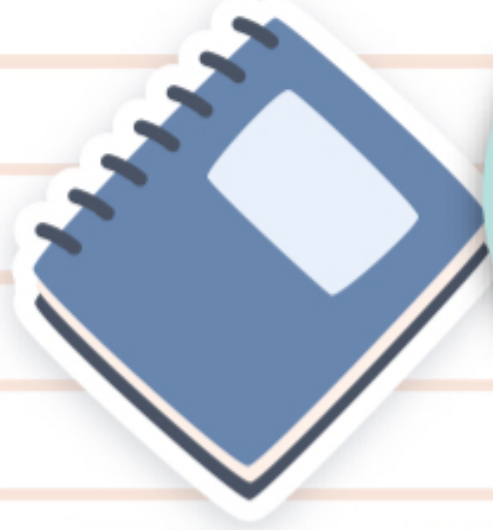
$$-(2) + 3 = 5$$



سلسلة عروض رفاة الرياضيات

hasnaa-2





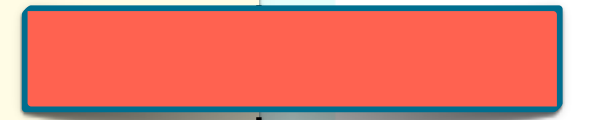
جمع عددين صحيحين لهما الإشارة نفسها

نجمع ويكون الناتج

موجبًا إذا كان كلا العددين الصحيحين موجبًا.



سالبًا إذا كان كلا العددين الصحيحين سالبًا.



نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93

سلسلة عروض رفعة الرياضيات



hasnaa-2





رياضيات

٤-٢

جمع الاعداد الصحيحة

الموضوع +

الفصل ٢
الأعداد الصحيحة



نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93

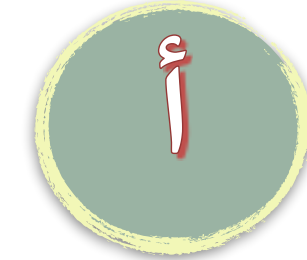
تحقق من فهمك

٦٥

اوجد ناتج كل مما يأتي

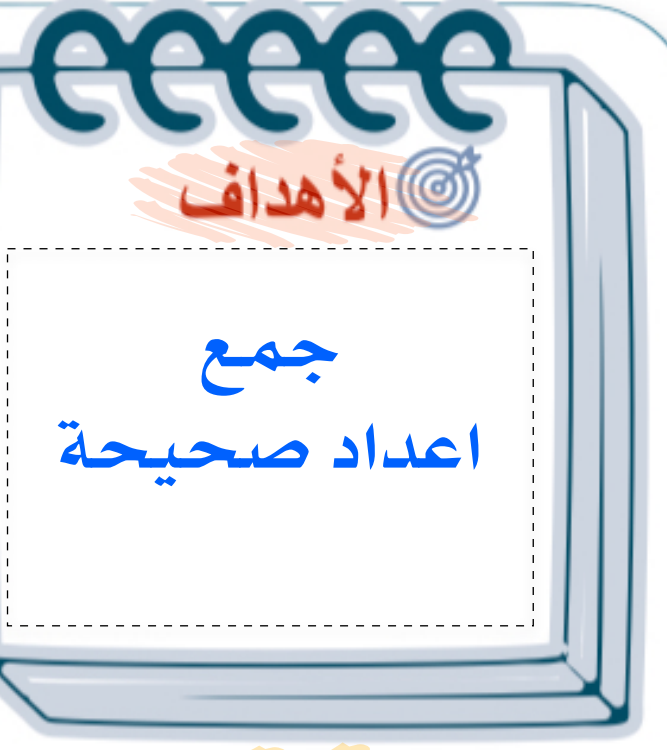
$$12 =$$

$$(7 -) + 5 -$$



$$14 =$$

$$(4 -) + 10 -$$



المفردات:
المعكوس
النظير الجمعي

تعلم الاقران

فكر
زاوج
شارك

سلسلة عروض رفعة الرياضيات

hasnaa-2





رياضيات

٤-٢

جمع الاعداد الصحيحة

الموضوع +

الفصل ٢
الأعداد الصحيحة



نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93

تحقق من فهمك

اوجد ناتج كل مما يأتي

$$30 - =$$

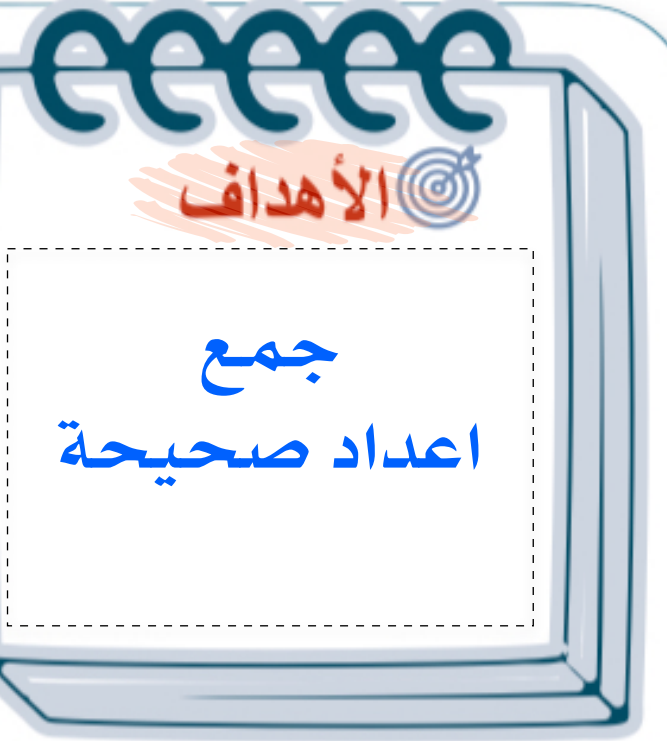
$$(-16) + (-14)$$

ج

$$61 =$$

$$38 + 23$$

د



جمع
اعداد صحيحة

المفردات:

المعكوس

النظير الجمعي

تعلم الاقران



سلسلة عروض رفعة الرياضيات

hasnaa-2





رياضيات

٤-٢

جمع الاعداد الصحيحة

الموضوع +

الفصل ٢
الأعداد الصحيحة

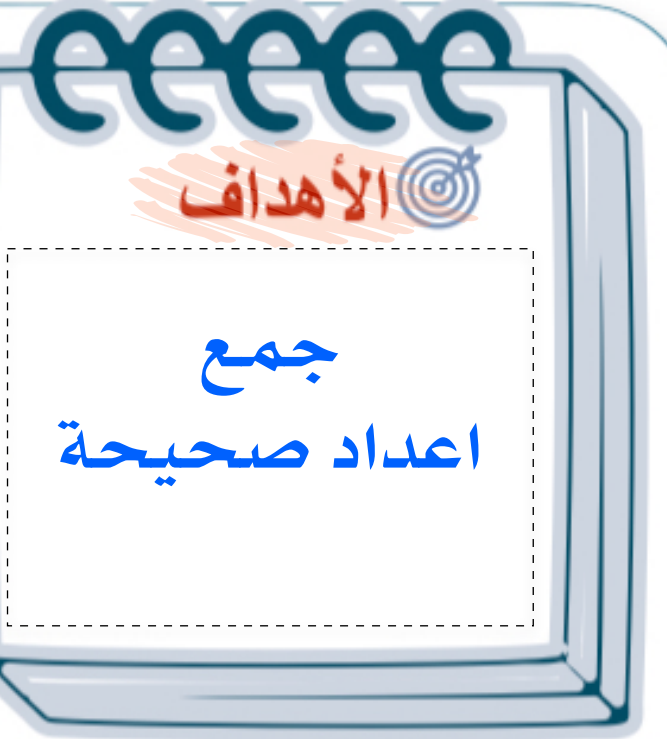


نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93

01:00

تأكد

٦٨



اوجد ناتج كل مما يأتي

$$14 =$$

$$(-8) + (-6)$$

$$9 =$$

$$5 + 4$$

المفردات:

المعكوس

النظير الجمعي

التعلم الذاتي

hasnaa-2



سلسلة عروض رفعة الرياضيات



رياضيات

٤-٢

جمع الاعداد الصحيحة

الموضوع +

الفصل ٢
الأعداد الصحيحة



نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93

تدريب على الاختبارات الدولية

٦٩



المفردات:

المعكوس

النظير الجمعي

٢٦ إجابة قصيرة أوجد ناتج $-(11) + 8 =$

$19 =$



hasnaa-2



سلسلة عروض رفعة الرياضيات



رياضيات

٤-٢

جمع الأعداد الصحيحة

الموضوع +

الفصل ٢
الأعداد الصحيحة



نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93

01:00

تدرب وحل المسائل

٦٨



المفردات:

المعكوس

النظير الجمعي

أوجد الناتج في كل مما يأتي:

١١ + ١٧ ٩

٢٢ - (١٦ -) ٨



سلسلة عروض رفعة الرياضيات



hasnaa-2



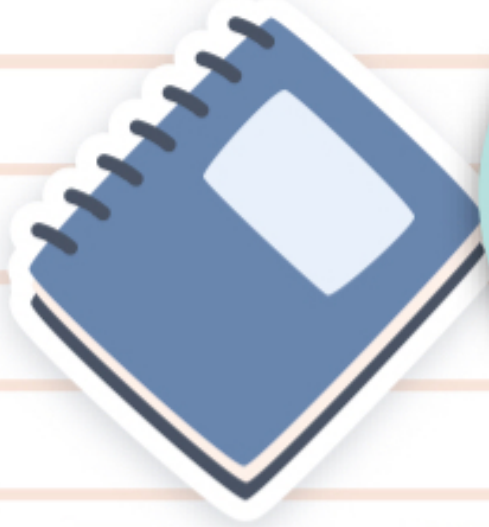
معكوس ٥ = ٥-

بالتالي النظير الجمعي لأي عدد هو عكس الإشارة

مجموع عدد ونظيرة الجمعي = صفر

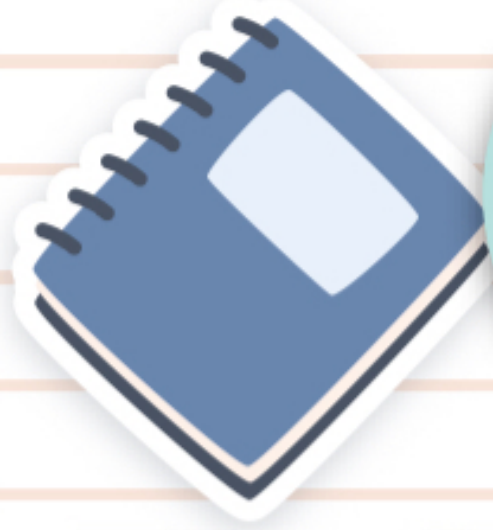
نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93

سلسلة عروض رفعة الرياضيات



hasnaa-2





جمع عدددين صحيحين مختلفي الإشارة



hasnaa-2



نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93

سلسلة عروض رفعة الرياضيات



رياضيات

٤-٢

جمع الاعداد الصحيحة

الموضوع +

الفصل ٢
الأعداد الصحيحة

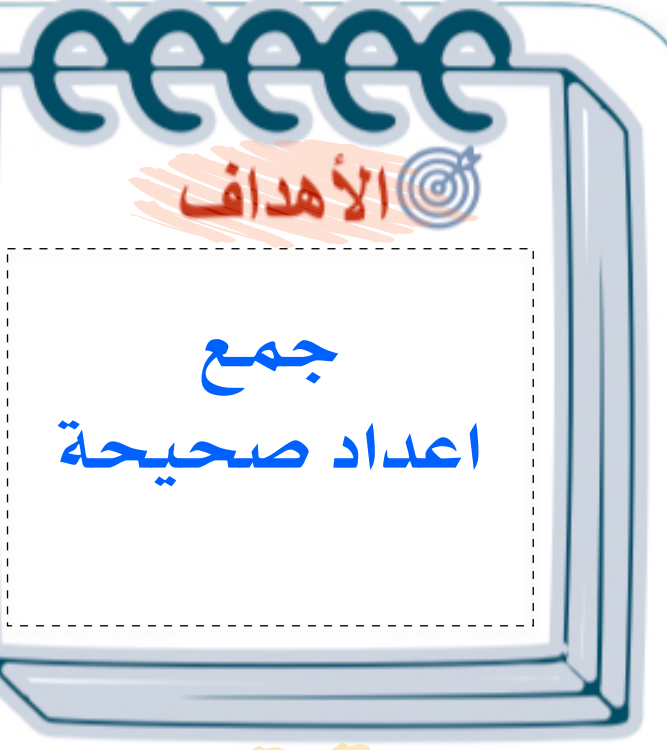


نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93

مثال

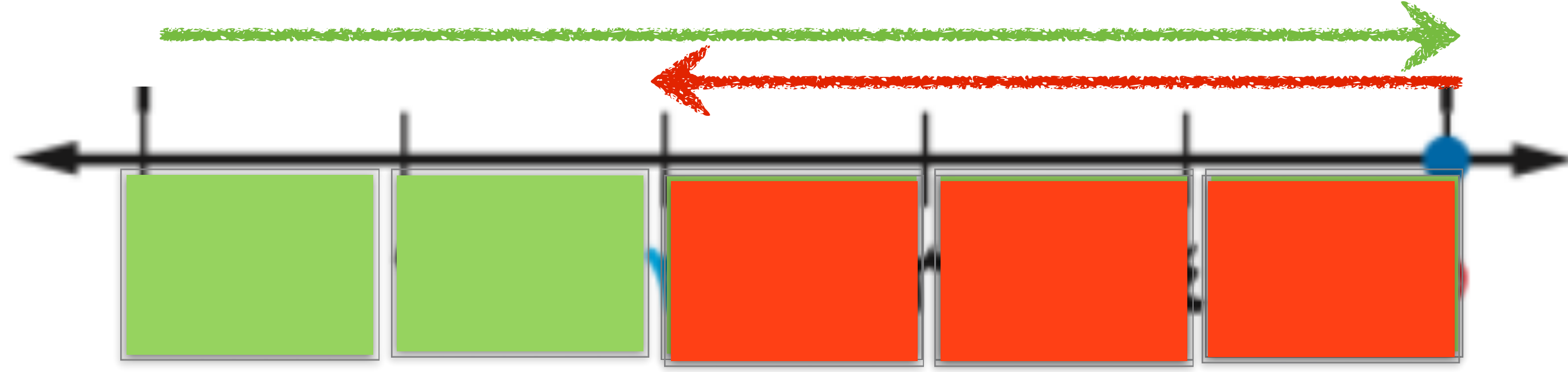


٦٦



المفردات:
المعكوس
النظير الجمعي

أوجد ناتج $5 + (-3)$ الحل باستخدام خط الاعداد



$$2 = 5 + (-3)$$

hasnaa-2



سلسلة عروض رفعة الرياضيات



رياضيات

٤-٢

جمع الاعداد الصحيحة

الموضوع +

الفصل ٢
الأعداد الصحيحة

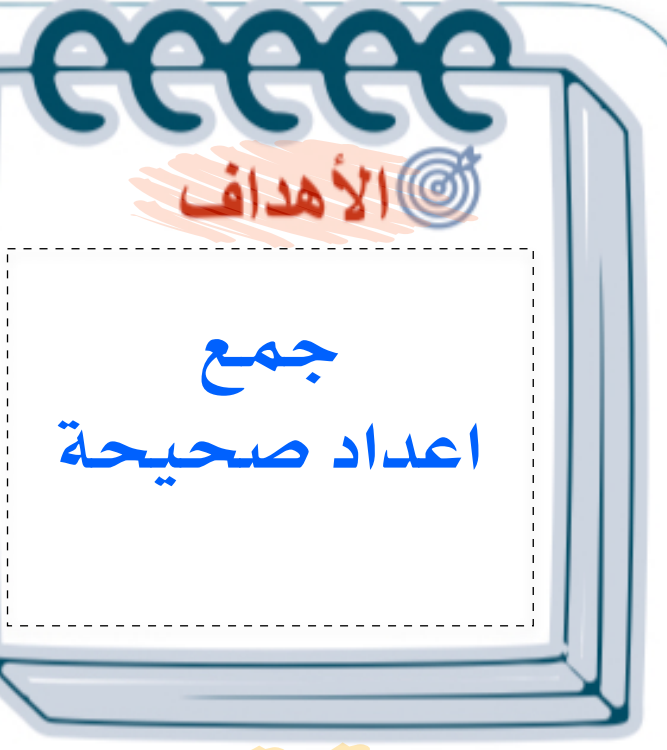


نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي ٩٣

مثال

أوجد ناتج $٥ + (-٣)$ الحل بفكرة اخرى

$$٢ = (-٣) + ٥$$



المفردات:

المعكوس

النظير الجمعي

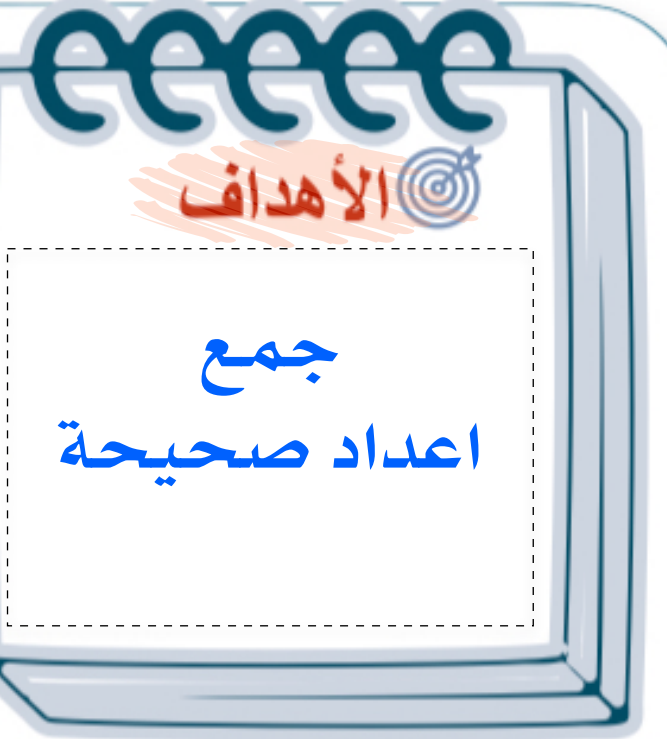
سلسلة عروض رفعة الرياضيات

hasnaa-2





رياضيات



المفردات:

المعكوس

النظير الجمعي

الموضوع + جمع الاعداد الصحيحة ٤-٢

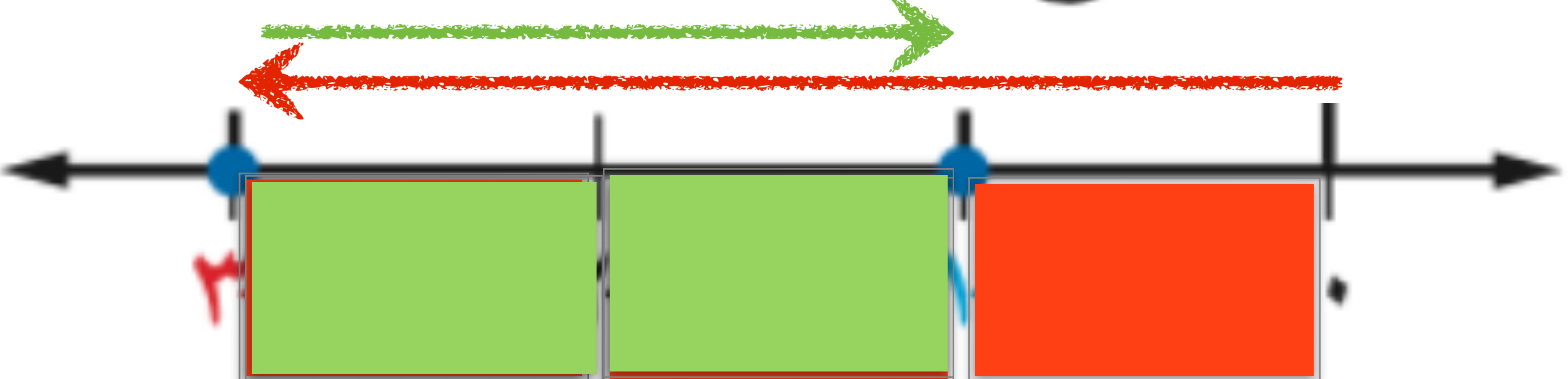
الفصل ٢
الأعداد الصحيحة



نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93

مثال

أوجد ناتج $2 + 3$



$$3 - 2 = 1$$



جمع عددين صحيحين مختلفي الإشارة

نطرح ويكون الناتج

موجبًا إذا كانت القيمة المطلقة للعدد الموجب أكبر.

سالبًا إذا كانت القيمة المطلقة للعدد السالب أكبر.

نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93

سلسلة عروض رفعة الرياضيات



hasnaa-2





رياضيات

٤-٢

جمع الاعداد الصحيحة

الموضوع +

الفصل ٢
الأعداد الصحيحة

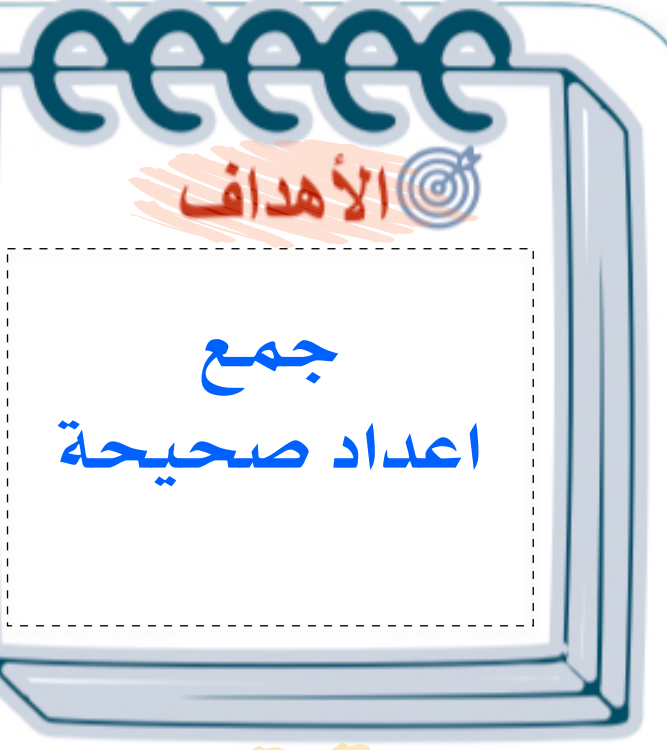


نحوق

نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93

تحقق من فهمك

٦٦



المفردات:

المعكوس

النظير الجمعي

تعلم الأقران



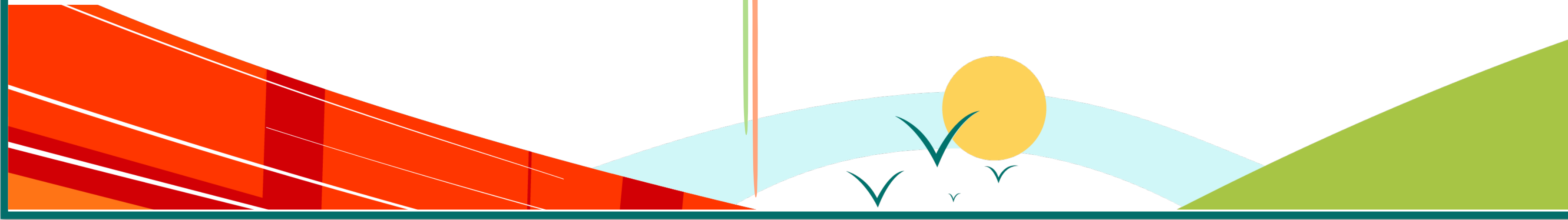
أوجد ناتج كل مما يأتي:

١٩ + ١٥ - و

= ٤

٦ + (٧ -) هـ

= - ١



سلسلة عروض رفعة الرياضيات



hasnaa-2





رياضيات

٤-٢

جمع الأعداد الصحيحة

الموضوع +

الفصل ٢
الأعداد الصحيحة



نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93

01:00

تأكد

٦٨

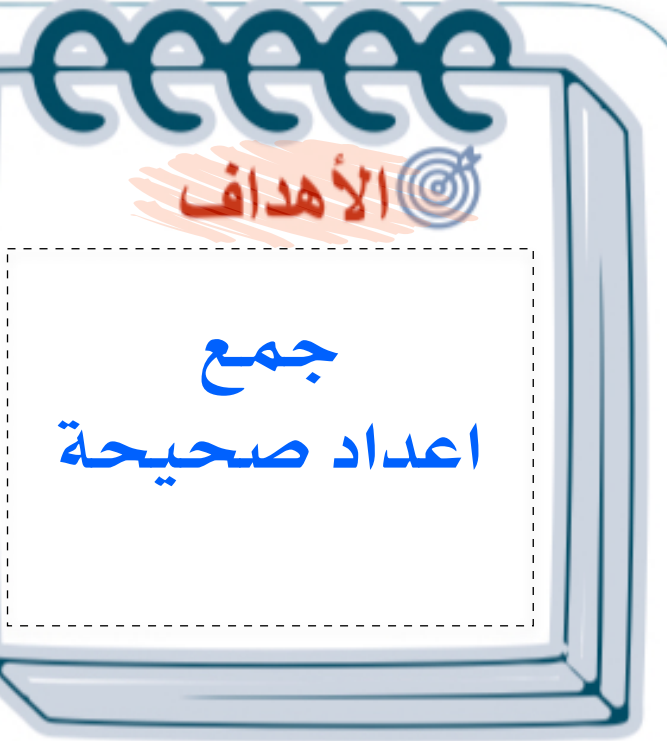
اوجد ناتج كل مما يأتي

$\checkmark =$

$10 + 3 - 3$

$\checkmark - =$

$8 + 15 - 4$



المفردات:

المعكوس

النظير الجمعي

التعلم الذاتي



hasnaa-2



سلسلة عروض رفعة الرياضيات



رياضيات

٤-٢

جمع الاعداد الصحيحة

الموضوع +

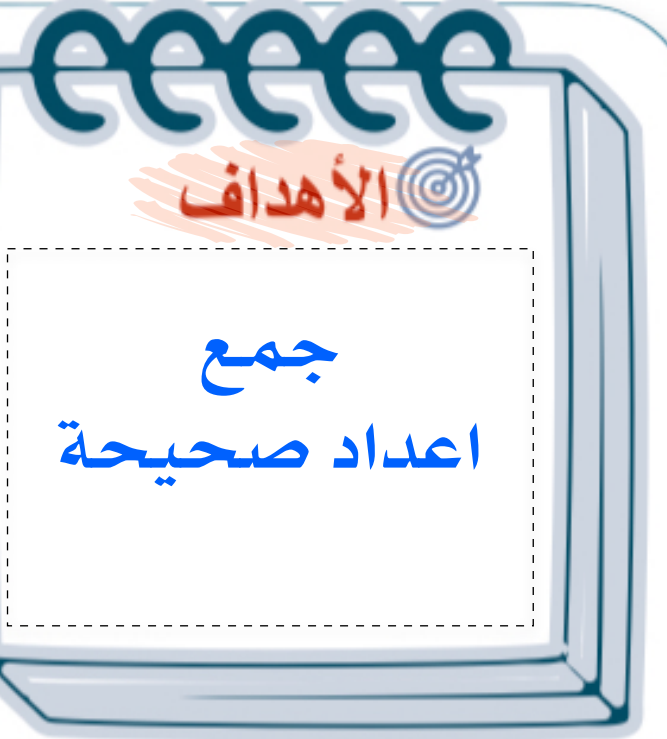
الفصل ٢
الأعداد الصحيحة



نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93

مهارة تفكير عليا

٦٩



المفردات:

المعكوس

النظير الجمعي

٢١ اكتشاف الخطأ: يحاول كل من عمر وسعود إيجاد ناتج $-12 + 15$ ، فأيهما إجابته صحيحة؟ وضح ذلك.

$$-3 = -12 + 15$$

$$3 = -12 + 15$$

لسعود

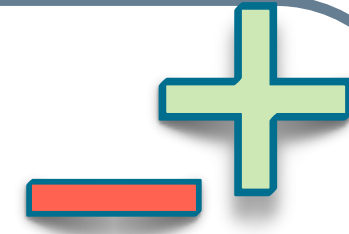
عمر

hasnaa-2



سلسلة عروض رفاة الرياضيات

جمع الاعداد صحيحة



الاشارات مختلفة

الاشارات متشابهة

نضع اشارة العدد الكبير ونطرح

نضع نفس الاشارة ونجمع

نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93

سلسلة عروض رفعة الرياضيات



رياضيات

٤-٢

جمع الاعداد الصحيحة

الموضوع +

الفصل ٢
الأعداد الصحيحة



نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93

مثال

٦٨



المفردات:

المعكوس

النظير الجمعي

أوجد ناتج كل مما يأتي: $٢ + (-١٥) + (-٢)$

$$٢ + (-٢) + (-١٥) =$$

$$(-١٥) + [٢ + (-٢)] =$$

$$(-١٥) + ٠ =$$

$$١٥ - =$$



hasnaa-2



سلسلة عروض رفعة الرياضيات



رياضيات

٤-٢

جمع الاعداد الصحيحة

الموضوع +

الفصل ٢
الأعداد الصحيحة



نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93

تحقق من فهمك

٦٨



جمع
اعداد صحيحة

المفردات:

المعكوس

النظير الجمعي

تعلم الأقران



أوجد ناتج كل مما يأتي:

$$١٠ + (١٢ -) = ٢ -$$

$$١٨ + ١٣ - = ٥ =$$

$$٦ + (٦ -) + (١٤ -) = ١٤ -$$

العدد ونظير الجمعي
يلغي احدهم الآخر

سلسلة عروض رفعة الرياضيات

hasnaa-2





رياضيات

٤-٢

جمع الاعداد الصحيحة

الموضوع

الفصل ٢
الأعداد الصحيحة

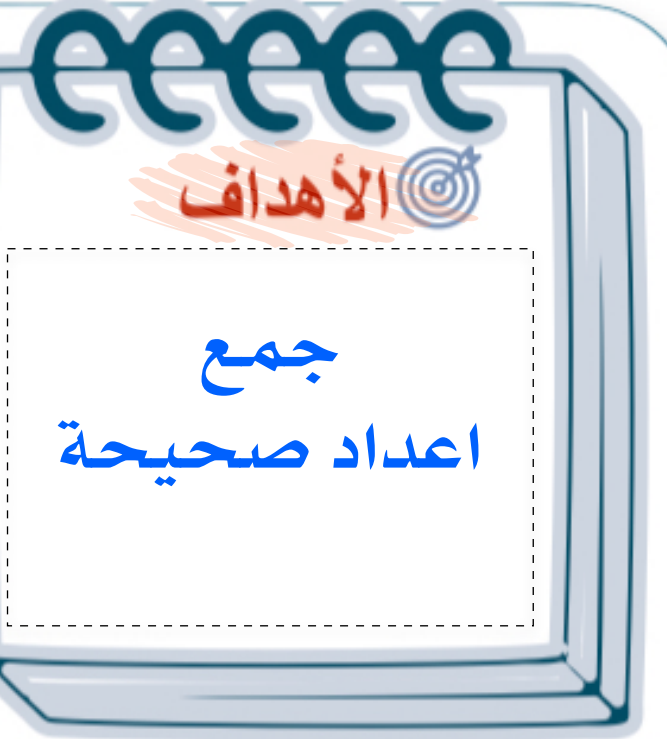


نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93

01:00

تأكد

٦٨



المفردات:

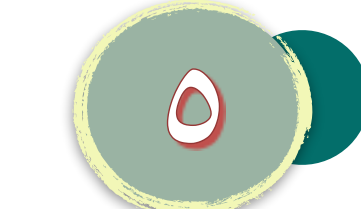
المعكوس

النظير الجمعي

التعلم الذاتي

$$-17 + 20 + (-3)$$

$$15 + 9 + (-9)$$



hasnaa-2



سلسلة عروض رفعة الرياضيات



رياضيات

٤-٢

جمع الاعداد الصحيحة

الموضوع +

الفصل ٢
الأعداد الصحيحة

R

مجموعة رفاة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

نحلم ونحقق

اليوم الوطني السعودي ٩٣

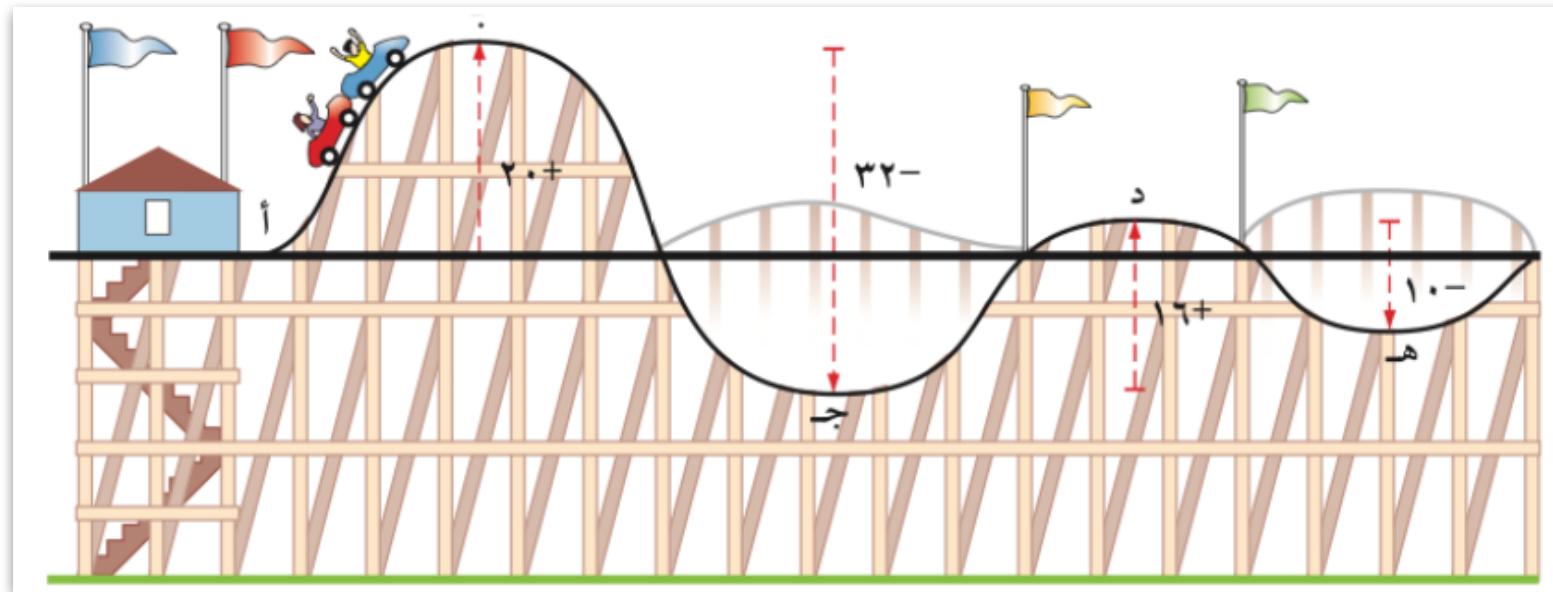
مثال من واقع الحياة

٦٨

الأهداف

جمع
اعداد صحيحة

لعبة القطار: يُبين الشكل التالي الارتفاعات المختلفة عند نقاط متعددة من لعبة القطار. اكتب جملة جمع لإيجاد ارتفاع النقطة د بالنسبة للنقطة أ.



$$(٣٢-) + ١٦ + ٢٠ = ١٦ + (٣٢-) + ٢٠$$

$$(٣٢-) + ٣٦ =$$

$$٤ =$$

النتج عدد موجب؛ لذا فالنقطة د أعلى من النقطة أ بمقدار ٤ م.

المفردات:

المعكوس

النظير الجمعي

سلسلة عروض رفاة الرياضيات



hasnaa-2





رياضيات

٤-٢

جمع الاعداد الصحيحة

الموضوع +

الفصل ٢
الأعداد الصحيحة



نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93

تدريب على الاختبارات الدولية

٦٩



المفردات:

المعكوس

النظير الجمعي

٢٧ ما قيمة $8 + 7 + (-3)$ ؟

أ) $18 -$

ب) $4 -$

ج) 2

د) 18



hasnaa-2



سلسلة عروض رفعة الرياضيات



رياضيات

٤-٢

جمع الاعداد الصحيحة

الموضوع +

الفصل ٢
الأعداد الصحيحة



نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93

01:00

تأكد

٦٨



المفردات:

المعكوس

النظير الجمعي

التعلم الذاتي

نقود: يبلغ رصيد عائشة في البنك ٤٢٥ ريالاً، سحبت منه ٥٦ ريالاً،
ثم أودعت ٢٣٥ ريالاً. اكتب جملة الجمع ، ثم أوجد الناتج وفسّره.



hasnaa-2



سلسلة عروض رفعة الرياضيات



رياضيات

٤-٢

جمع الاعداد الصحيحة

الموضوع +

الفصل ٢
الأعداد الصحيحة



نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93

تدرب وحل المسائل

٦٨



المفردات:

المعكوس

النظير الجمعي

أوجد الناتج في كل مما يأتي:

٩ ١١ + ١٧

٨ ٢٢ - + (-١٦)

١١ ١٠ + ١٢ -

١٠ ١٣ + (-١٩)

١٣ ٢٥ + ٣٤ - + (-٢٥)

١٢ ١٢ + (-٤) + ٨ -



hasnaa-2



سلسلة عروض رفعة الرياضيات



رياضيات

٤-٢

جمع الاعداد الصحيحة

الموضوع +

الفصل ٢
الأعداد الصحيحة



نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي ٩٣

تدرب وحل المسائل

٦٨



المفردات:

المعكوس

النظير الجمعي

١٦ **بنك:** يدّخر خالد مبلغاً من المال لشراء دراجة جديدة، ولديه الآن ٤٨ ريالاً.
اكتب الأعداد الصحيحة المناسبة في ■ بعد كل عملية إيداع أو سحب.

إيداع	سحب	رصيد
٤٢ ريالاً		■
	٣٦ ريالاً	■
٢٨ ريالاً		■
	١١ ريالاً	■
٣٦ ريالاً		■



رياضيات

٤-٢

جمع الاعداد الصحيحة

الموضوع +

الفصل ٢
الأعداد الصحيحة



نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93

الواجب

مدرستي
Madrasati

عزيزتي الطالبة
يمكنك زيارة قناة
عين التعليمية
للاستفادة



جدول التعلم

ماذا تعلمنا

جمع الاعداد صحيحة

اذا اختلفت الاشارات
نضع اشارة العدد
الكبير ونطرح

اذا تشابهت الاشارات
نضع نفس الاشارة
ونجمع

ماذا سنتعلم

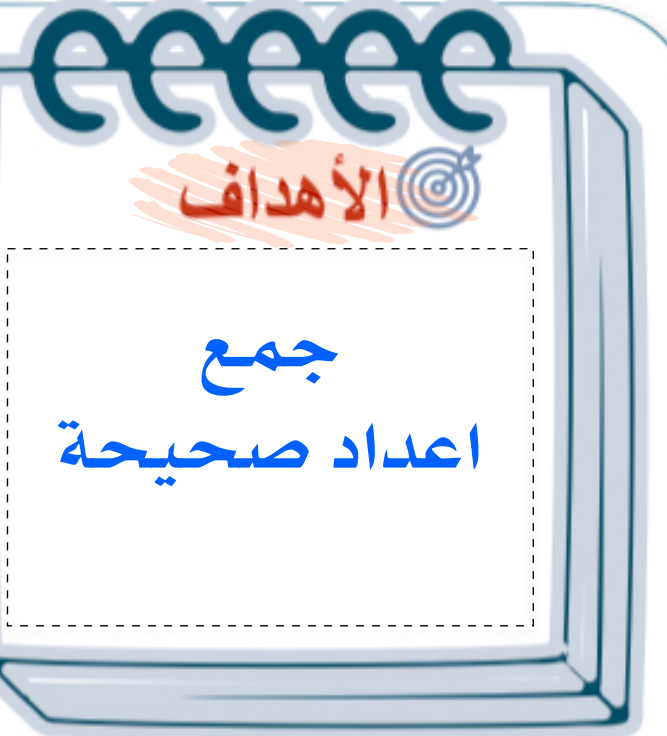
جمع اعداد
صحيحة

ماذا نعرف

القيمة
المطلقة
 $v = |v|$

٦٨

الاستفسارات



المفردات:
المعكوس
النظير الجمعي

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

سلسلة عروض رفعة الرياضيات

hasnaa-2



@Maths0120

لاتنسوني من دعواتكم الصادقة

لا أحل بيع
او حذف الحقوق من العروض

@hasnaa-2