

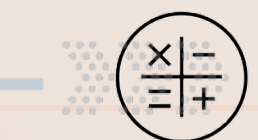
(٢ - ٦)

ضرب الأعداد الصحيحة

اليوم

الحصة

التاريخ



ليلى الغامدي

LAYLA ALGHAMDI28



ضرب الأعداد الصحيحة

بسم الله والحمد لله والصلوة والسلام على رسول الله
اللهم علمنا ما ينفعنا وانفعنا بما علمتنا
وزدنا علماً يا رب العالمين

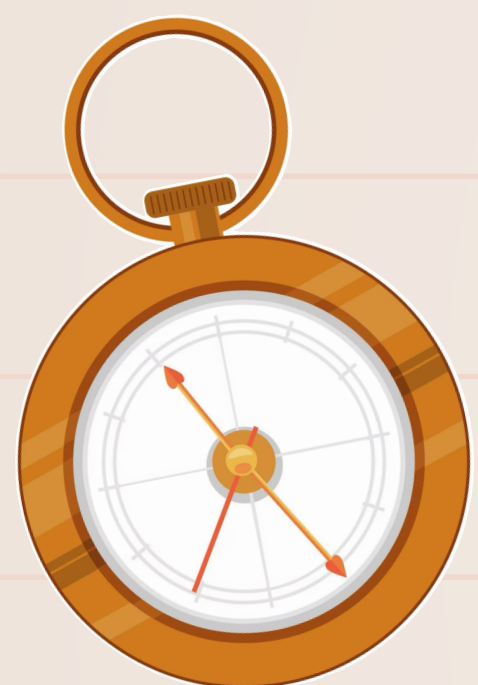
ضرب الأعداد الصحيحة

فكرة الدرس

أبْدُ ناتج ضرب أعداد صحيحة

إذا كانت الساعة الآن الخامسة فكم تكون بعد
مرور 0 ساعة

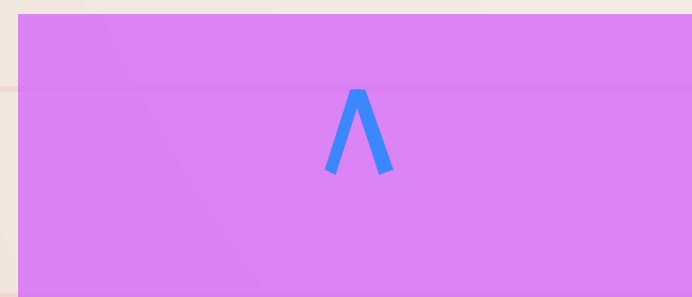
أجدُ ناتج ضرب أعداد صحيحة



ب



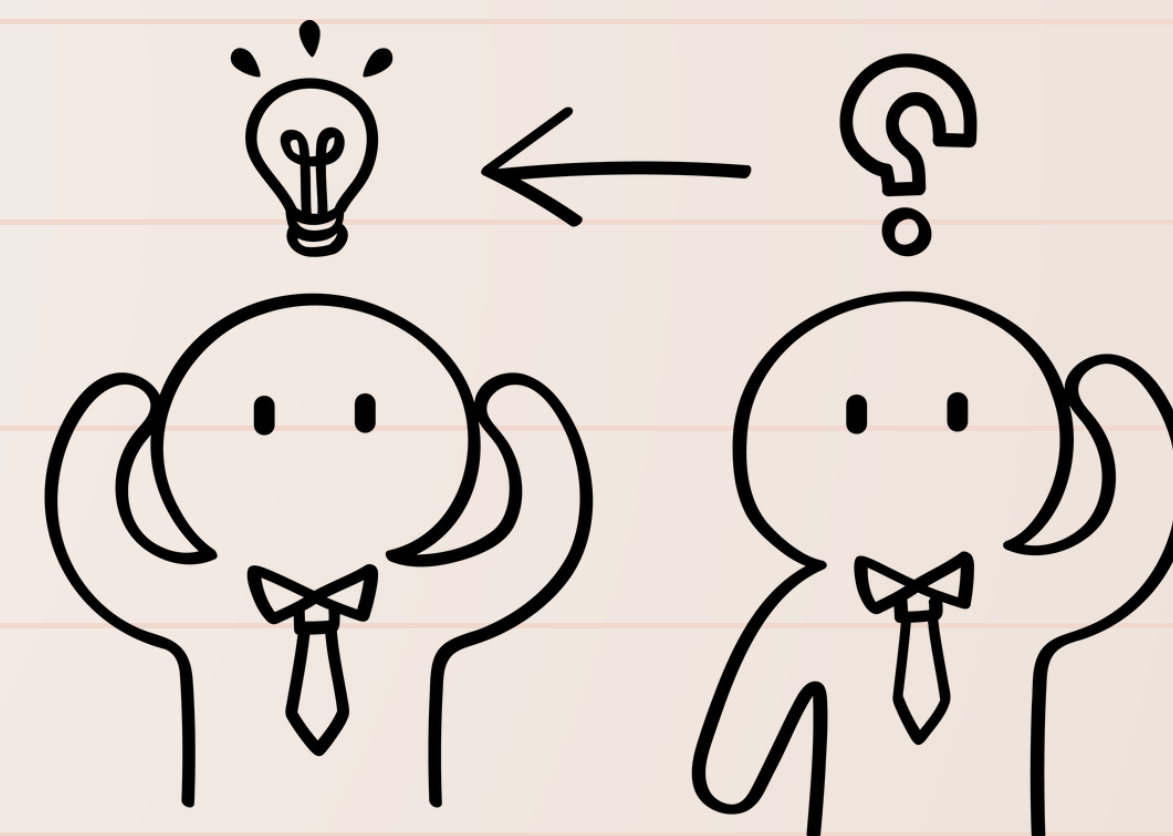
أ



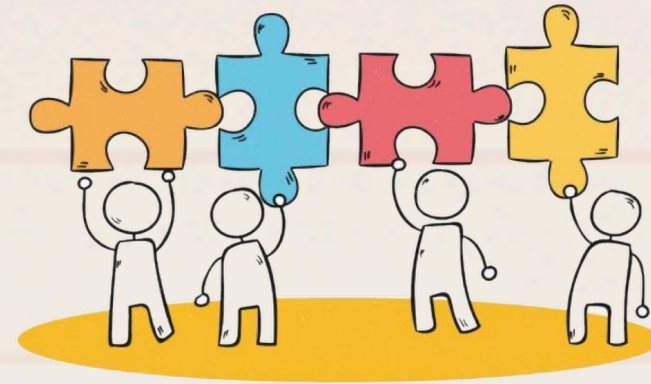
د



ج



ضرب الأعداد الصحيحة



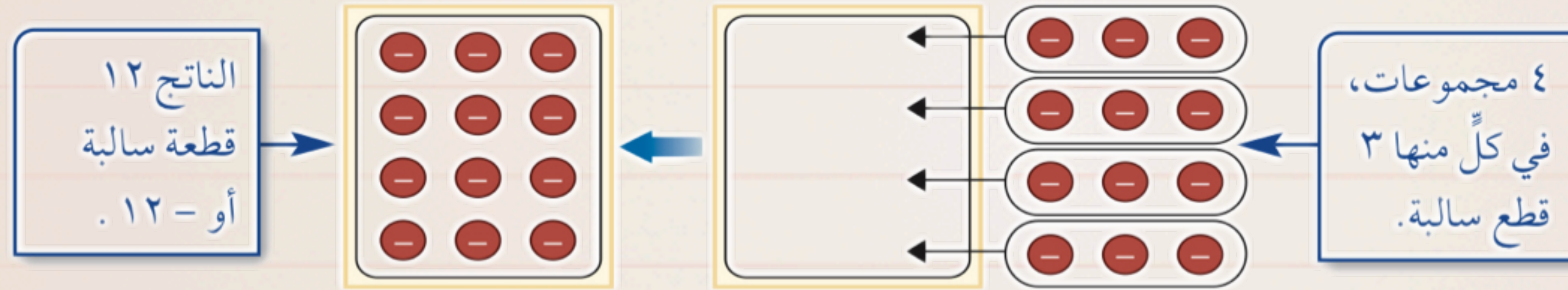
نشاط

فكرة الدرس

أجدُ ناتج ضرب أعداد صحيحة



المناقشة النشطة

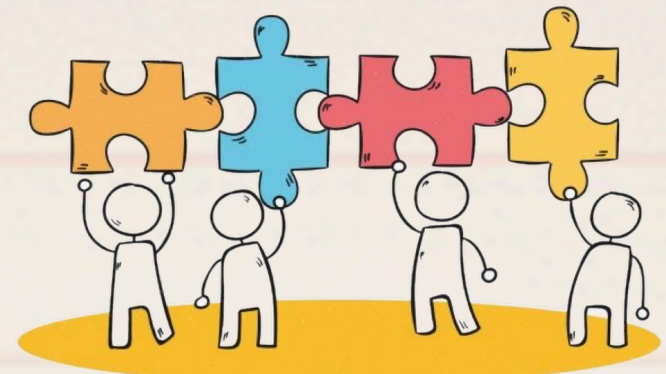


١ اكتب جملة ضرب تصف النموذج أعلاه.

ضرب الأعداد الصحيحة

فكرة الدرس

أجد ناتج ضرب أعداد صحيحة



نشاط

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



المناقشة النشطة

٣ ٤ × (٣ -)

٢ ٣ × (٢ -)



ضرب الأعداد الصحيحة

فكرة الدرس

أجدُ ناتج ضرب أعداد صحيحة

تذكر أن الضرب هو عملية جمع متكرر فمثلاً

$$(3-) + (3-) + (3-) + (3-) = (3-) \times 4$$

جمع 3- أربع مرات

$$12- =$$



وباستعمال خاصيّة الإبدال، فإن $4 \times 3- = (3-) \times 4$

وباستعمال خاصيّة الإبدال، فإن $4 \times 3- = (3-) \times 4$

ضرب عددين صحيحين مختلفي الإشارة

مفهوم أساسي



التعبير اللفظي: ناتج ضرب عددين صحيحين مختلفي الإشارة هو عدد سالب.

$$30- = 7 \times 5- , \quad 24- = (4-) \times 6$$

الأمثلة:

ضرب الأعداد الصحيحة

فكرة الدرس

مثالان

أجد ناتج ضرب أعداد صحيحة



المناقشة النشطة

أوجد ناتج كل مما يأتي:

$$(٥-) \times ٣$$

$$١٥- = (٥-) \times ٣$$

العددان الصحيحان مختلفان في الإشارة، فالناتج سالب

$$٨ \times ٦-$$

$$٤٨- = ٨ \times ٦-$$

العددان الصحيحان مختلفان في الإشارة، فالناتج سالب



ليلى الغامدي

LAYLA ALGHAMDI28



ضرب عددين صحيحين مختلفي الإشارة

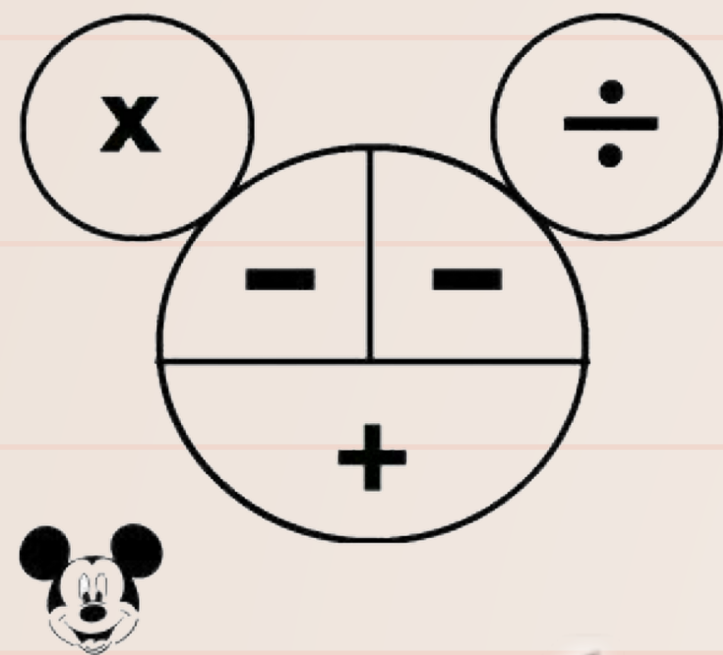
ضرب الأعداد الصحيحة

فكرة الدرس

تحقق من فهمك ... صفحة ٧٧

أوجد ناتج كل مما يأتي :

أجد ناتج ضرب أعداد صحيحة



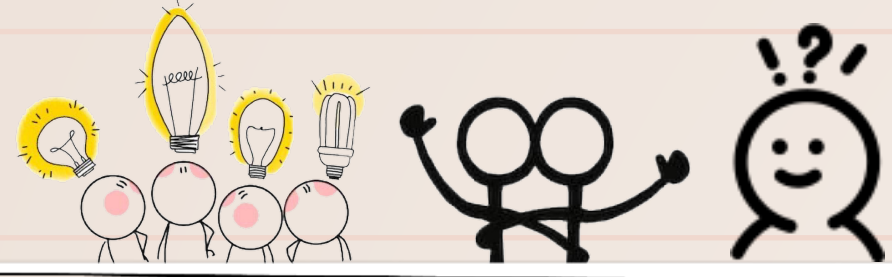
$$٤ \times ٧ = \text{(ب)}$$

$$\text{(أ)} ٩ \times (-٢)$$

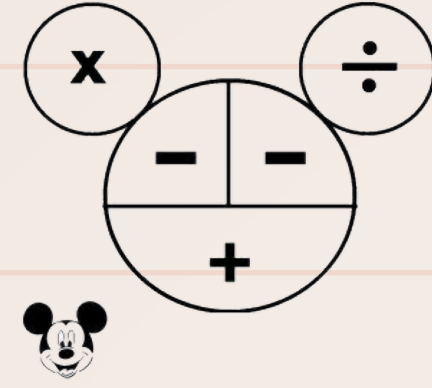


تعلم ذاتي

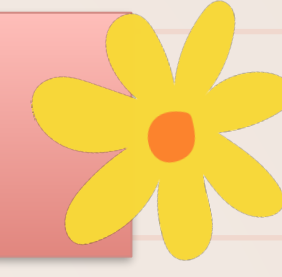
I can



فكر - زوج - شارك



تاكد ... صفحة ٧٩



فكرة الدرس

أجد ناتج ضرب أعداد صحيحة

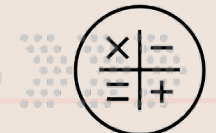
$$14 \times 2 =$$



$$(4-) \times 11$$



$$(10-) \times 6$$



ليلى الغامدي

LAYLA ALGHAMDI28



ضرب الأعداد الصحيحة

فكرة الدرس

أجدُ ناتج ضرب أعداد صحيحة

إرشادات للدراسة

الضرب في صفر:

عند ضرب أي عدد في صفر يكون الناتج صفرًا.

إن ناتج ضرب عددين صحيحين موجبين هو عدد موجب. استعمل نمطًا مناسبًا لإيجاد إشارة ناتج ضرب عددين صحيحين سالبين.

$$\begin{array}{l} 3+ \left\{ \begin{array}{l} 6- = (3-) \times 2 \\ 3- = (3-) \times 1 \\ 0 = (3-) \times 0 \\ 3 = (3-) \times (1-) \\ 6 = (3-) \times (2-) \end{array} \right. \end{array}$$

موجب $\times$ سالب = سالب

سالب $\times$ سالب = موجب

كل ناتج ضرب يزيد بمقدار 3 على ناتج الضرب السابق له، ويظهر هذا النمط كذلك جليًا على خط الأعداد.



مفهوم أساسي

ضرب عددين صحيحين لهما الإشارة نفسها



التعبير اللفظي: ناتج ضرب عددين صحيحين لهما الإشارة نفسها هو عدد موجب.

$$12 = 6 \times 2, \quad 60 = (6-) \times 10-$$

الأمثلة:



ضرب الأعداد الصحيحة

فكرة الدرس

أجدُ ناتج ضرب أعداد صحيحة

أمثله

أوجد ناتج كل مما يأتي:

$$3 \quad 11 - \times (-9)$$

$$11 - \times (-9) = 99$$

العددان الصحيحان لهما الإشارة نفسها؛ إذن ناتج الضرب موجب

$$4 \quad 2(-4)$$

$$2(-4) = (-4) \times (-4)$$

العددان الصحيحان لهما الإشارة نفسها

$$16 = \text{ناتج الضرب موجب}$$

$$5 \quad (-2) \times (-4) \times 3 -$$

$$(-2) \times [(-4) \times 3 -] = (-2) \times (-4) \times 3 -$$

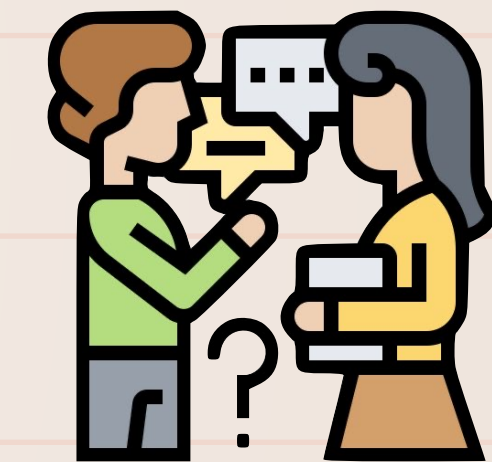
خاصية التجميع

$$12 = (-4) \times 3 -$$

$$(-2) \times 12 =$$

$$24 - = (-2) \times 12$$

$$24 - =$$



المناقشة النشطة



ليلى الغامدي

LAYLA ALGHAMDI28



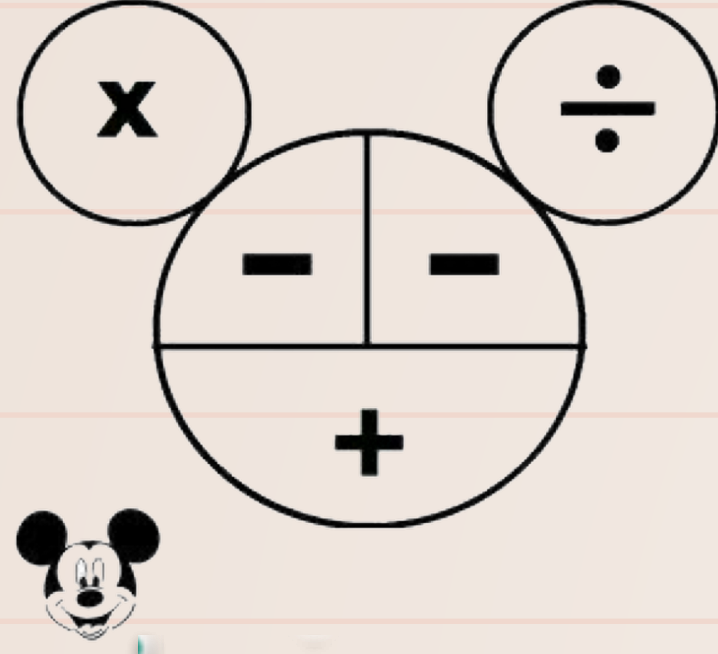
ضرب الأعداد الصحيحة

فكرة الدرس

تحقق من فهمك ... صفحة ٧٨

أوجد ناتج كل ممّا يأتي :

أجّد ناتج ضرب أعداد صحيحة



هـ) $7 - (-5) \times (-3)$

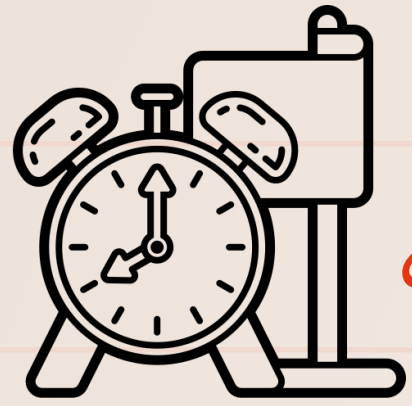
د) $(-5)^2$

ج) $12 - (-4)$



تعليم ذاتي

I can



استراتيجية الدقيقة الواحد

ضرب عددين صحيحين مختلفي الإشارة

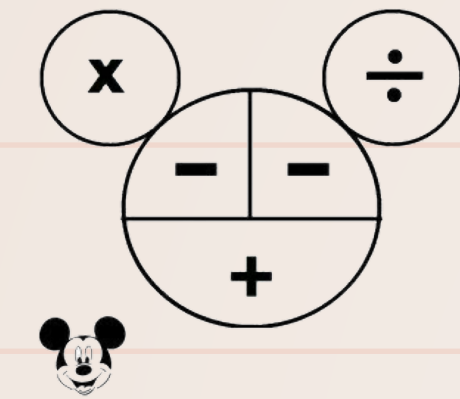
ضرب الأعداد الصحيحة

تاكد ... صفحة ٧٩

فكرة الدرس

أجد ناتج ضرب أعداد صحيحة

أوجد ناتج كل مما يأتي :

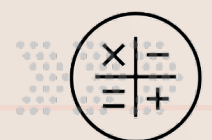


$$^2(-8)$$

٦

$$-15 \times (-3)$$

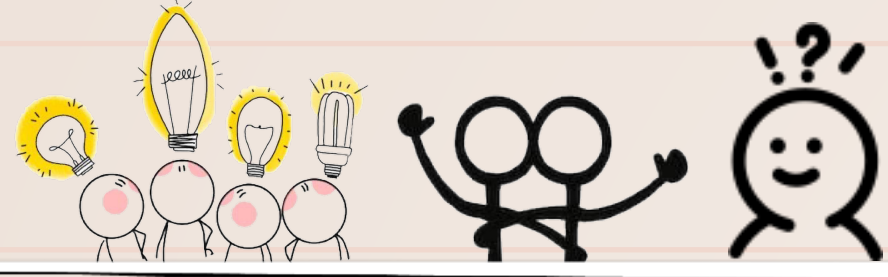
٤



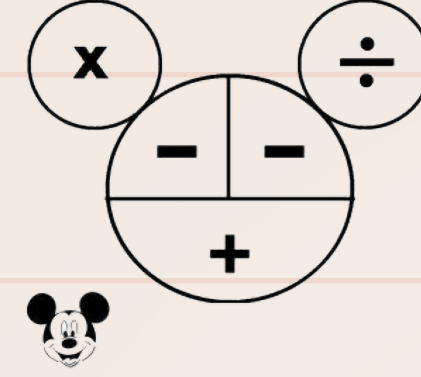
ليلى الغامدي

LAYLA ALGHAMDI28

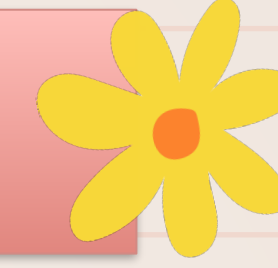




فكر - زوج - شارك



تاكد ... صفحة ٧٩



فكرة الدرس

أجد ناتج ضرب أعداد صحيحة

$$5 \times 4 \times 2 = 9$$

$$(-4) \times (-3) \times 1 = 8$$

$$(-3)^3 = 7$$



المناقشة النشطة

مثال من واقع الحياة

ضرب الأعداد الصحيحة

فكرة الدرس

أجد ناتج ضرب أعداد صحيحة

الربط مع الحياة:

الغواصة: 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.



٦. **غواصات:** تبدأ غواصة الغطس من سطح الماء بسرعة تبلغ ٣ أمتار في الدقيقة. ما العمق الذي ستصل إليه بعد ٧ دقائق؟
إذا كانت الغواصة 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.



ليلى الغامدي

LAYLA ALGHAMDI28



مثال من واقع الحياة

ضرب الأعداد الصحيحة

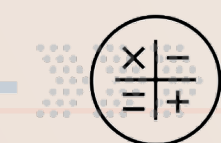
فكرة الدرس

تحقق من فهمك ... صفحة ٧٩



أجدُ ناتج ضرب أعداد صحيحة

(و) **نقود:** يخضم مصرف مبلغاً قدره ١٠ ريالاً شهرياً من حساب علي لصالح جمعية الأيتام. ما العدد الصحيح الذي يعبر عن الخضم في سنة واحدة؟



ليلى الغامدي

LAYLA ALGHAMDI28



مجموعة رفاة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

تاكد ... صفحة ٧٩

فكرة الدرس

أجدُ ناتج ضرب أعداد صحيحة

١٠ 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.



ليلى الغامدي

LAYLA ALGHAMDI28

ضرب الأعداد الصحيحة

فكرة الدرس

ايجاد قيم العبارات الجبرية

مثال

أجد ناتج ضرب أعداد صحيحة

جبر: احسب قيمة العبارة: s ص e ، إذا كانت $s = -3$ ، $v = 4$ ، $e = -1$

عوّض عن s بـ -3 وعن v بـ 4 وعن e بـ -1

اضرب -3 في 4

اضرب -12 في -1

$$s \text{ ص } e = (-3) \times 4 \times (-1)$$

$$= (-3) \times (-12)$$

$$= 36$$



المناقشة النشطة

ضرب الأعداد الصحيحة

فكرة الدرس

ايجاد قيم العبارات الجبرية

تحقق من فهمك ... صفحة ٧٩

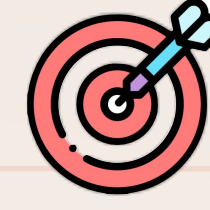
أجد ناتج ضرب أعداد صحيحة

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





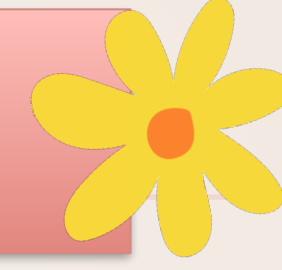
ايجاد قيم العبارات الجبرية



ضرب الأعداد الصحيحة

فكرة الدرس

تأكد ... صفحة ٧٩



أجدُ ناتج ضرب أعداد صحيحة

جبر: احسب قيمة العبارتين التاليتين إذا كانت $s = 1$ ، $v = 7$ ، $e = 10$:

س ص ع

١٢

٥ س

١١



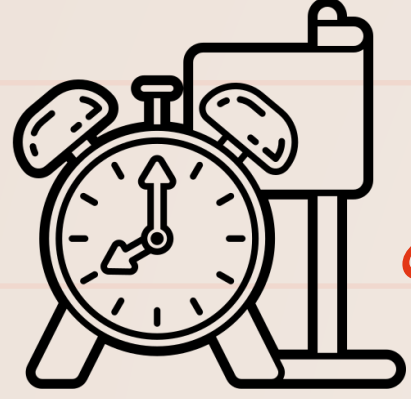
ليلى الغامدي

LAYLA ALGHAMDI28





مهارات التفكير العليا



استراتيجية الدقيقة الواحدة

٣٩ حسّ عددي: وضح كيف تحسب قيمة العبارة الآتية بأبسط صورة:

$$(7 + 7 -) \times (15) \times (6 -) \times (9 -)$$



ليلى الغامدي

LAYLA ALGHAMDI28



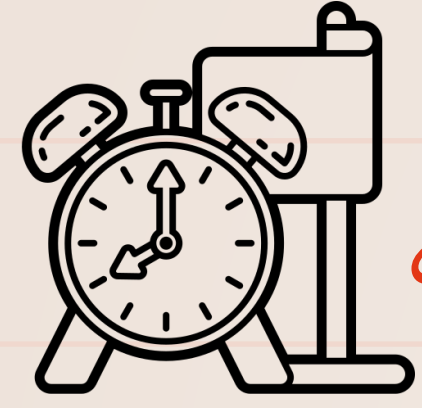
ضرب الأعداد الصحيحة

فكرة الدرس

أجدُ ناتج ضرب أعداد صحيحة

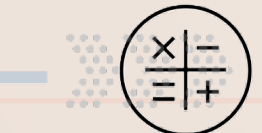


مهارات التفكير العليا



استراتيجية الدقيقة الواحدة

٤٠ تحدّ: احسب قيمة $(-1)^0$. وضّح إجابتك.



ليلى الغامدي

LAYLA ALGHAMDI28



ضرب الأعداد الصحيحة

فكرة الدرس

أجدُ ناتج ضرب أعداد صحيحة



تدريب على اختبار

ضرب الأعداد الصحيحة

فكرة الدرس

أجدُ ناتج ضرب أعداد صحيحة

٤٢ درجة الحرارة: إذا بدأت درجة الحرارة

بالانخفاض بمقدار درجتين كل ساعة ولمدة ٣ ساعات. فأَي 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) $2 (3)$





تدريب على اختبار

ضرب الأعداد الصحيحة

فكرة الدرس

أجدُ ناتج ضرب أعداد صحيحة

٤٣ ما الحد السابع في النمط؟

١ - ، ٢ - ، ٤ - ، ٨ - ، ١٦ - ، ... ؟

(ب) ٣٢ -

(أ) ٦٤ -

(د) ٦٤

(ج) ٣٢





ضرب الأعداد الصحيحة

فكرة الدرس

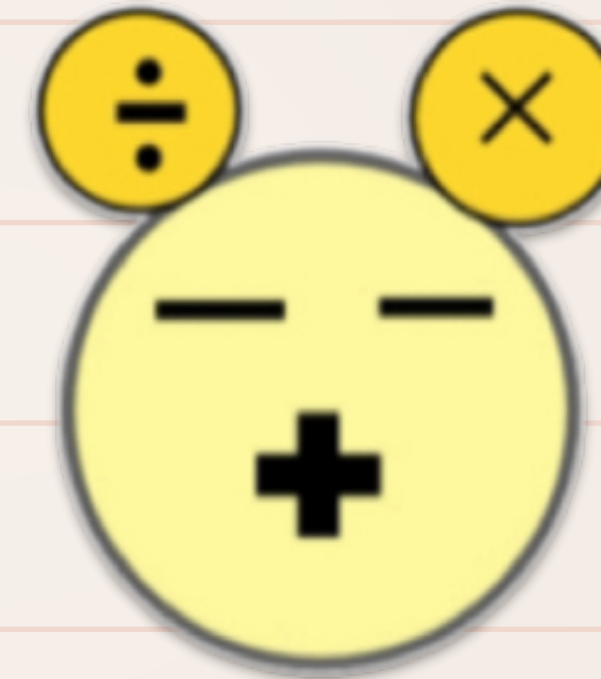
أجدُ ناتج ضرب أعداد صحيحة

تعلمنا اليوم

الضرب والقسم

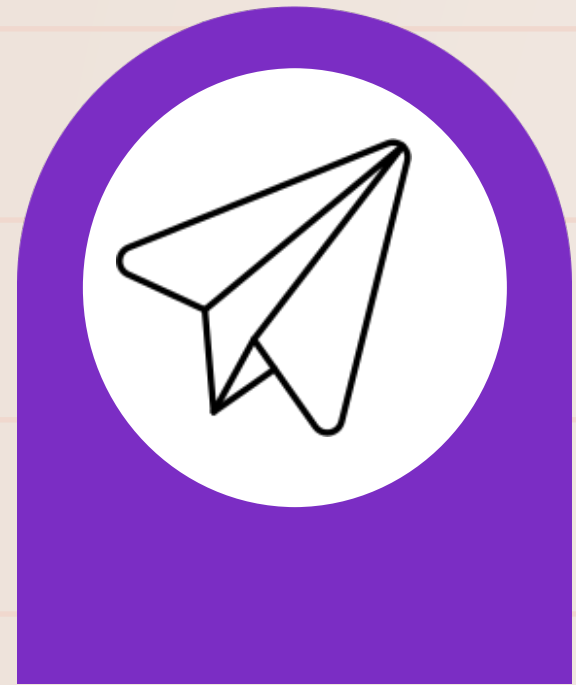
إذا تشابهت الإشارات موجب

إذا اختلفت الإشارات سالب





للمزيد من العروض التقديمية



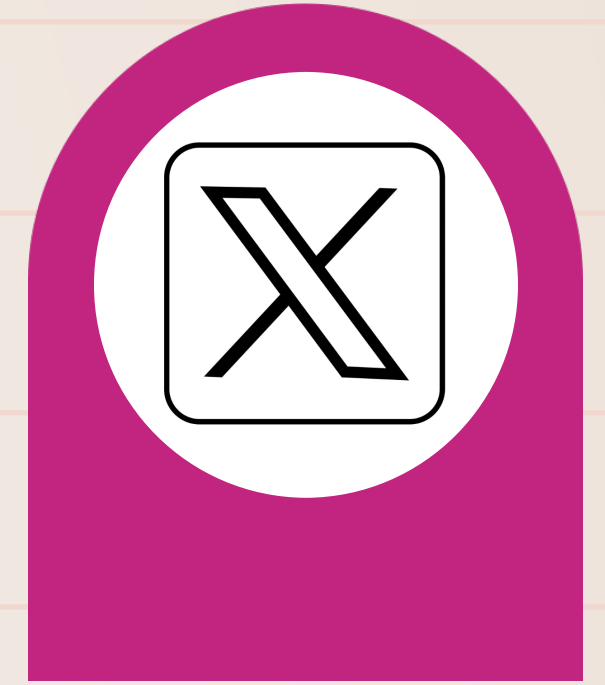
https://t.me/RAFAH_middle12



<https://t.me/LaylaSalehAlghamdi>



[/https://refaheducation.com](https://refaheducation.com)



[LaylaAlghamdi28](#)