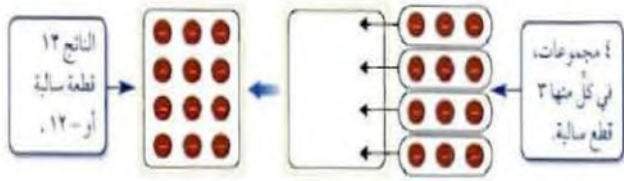


ضرب الأعداد الصحيحة  
يمكن استعمال قطع العد الموجبة، والسالبة في ضرب الأعداد الصحيحة.

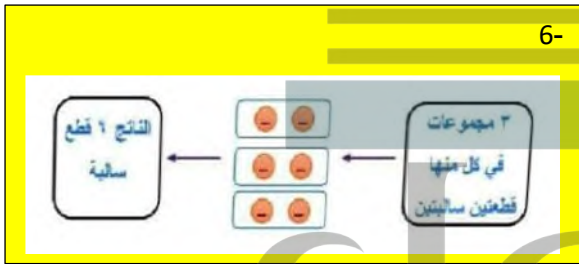


١ اكتب جملة ضرب نصف النموذج أعلاه.

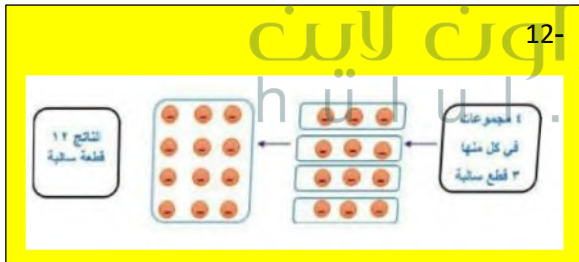
جملة الضرب هي  $4 \times (-3)$

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

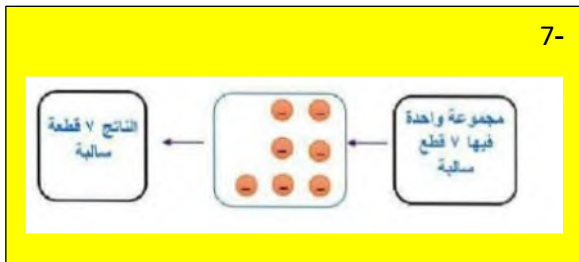
$(-2) \times 3$



$4 \times (-3)$



$1 \times (-7)$



## تأكد

أوجد ناتج كل مما يأتي:

60-

$$(10-) \times 6 \quad 1$$

44-

$$(4-) \times 11 \quad 2$$

28-

$$14 \times 2- \quad 3$$

أوجد الناتج في كل مما يأتي:

45

$$(3-) \times 15- \quad 4$$

63

$$(9-) \times 7- \quad 5$$

$$64=8- \times 8-$$

$$^2(8-) \quad 6$$

$$27=-3- \times 3- \times 3-$$

$$^3(3-) \quad 7$$

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

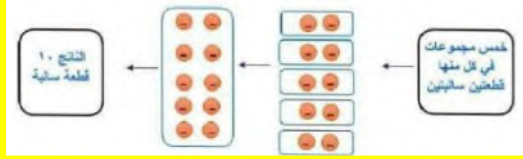
$$(4-) \times (3-) \times 1- \quad 8$$

$$40=5 \times 8$$

$$5 \times 4 \times 2 \quad 9$$

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

10-



تحقق من فهمك:

أوجد ناتج كل مما يأتي:

18-

$$(2-) \times 9 \quad (أ)$$

28-

$$4 \times 7- \quad (ب)$$

48

$$(4-) \times 12- \quad (ج)$$

$$25=5- \times 5-$$

$$^2(5-) \quad (د)$$

$$(3-) \times (5-) \times 7- \quad (هـ)$$

$$105=-3- \times 35$$

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

$$120=- (12-) \times 12$$

(ز) احسب قيمة العبارة: أ ب ج، إذا كانت أ = 7-، ب = 4-، ج = 2

$$56=2 \times 4- \times 7=- \quad أ \times ب \times ج$$

(ح) نقود: لدى خالد ١٠٠ سهم في رأسمال شركة، فإذا انخفض سعر السهم

بمقدار ٨ ريالات، فاكتب عبارة ضرب؛ لإيجاد المبلغ الذي يمثل الانخفاض

في الأسهم جميعها. وضح إجابتك.

$$800=- (8-) \times 100$$

انخفضت مدخرات خالد بمقدار 800 ريال عما كانت عليه

٢٧ ن ل ز

$$160=5 \times 8 \times 4$$

$$120=3 \times 5 \times 8-$$

في السؤالين ٢٩، ٣٠، اكتب عبارة ضرب تمثل الموقف، ثم أوجد الناتج وفسر معناه:

٢٩ **رياضة:** يحرق محمد ٦٥٠ سعراً حرارياً عندما يركض ساعة واحدة. وقد ركض ٣ ساعات في أحد الأيام.

عبارة الضرب هي  $3 \times 650$

سيحرق محمد 3250 سعراً في ذلك الأسبوع

٣٠ **بيئة:** يرتطم الموج بساحل صخري مسبباً تآكلاً عمقه ٣ سم سنوياً على مدى ٨ سنوات.

عبارة الضرب هي  $24 = 8 \times 3 -$

عمق تآكل الصخر = 24 سم

**جبر:** احسب قيم العبارات التالية، إذا كانت أ = ٦، ب = ٤، ج = ٣، د = ٩

٣٢ - ج د

$$=(9 \times 9) \times 3-$$

$$243 = 81 \times 3-$$

٣١ - أ ب

$$=(6 \times 6-) \times 3-$$

$$108 = 36 \times 3-$$

٣٤ ب ٢ - أ ج

$$=(3 \times 6-) 4 - (4 \times 4-)$$

$$88 = 72 + 16$$

٣٣ ٢ - أ + ب

$$=(4-) + 6 \times 2-$$

$$8 = 4 - 12$$

٣٥ **سيارة:** يدفع مهندس ٨٤٠ ريالاً لكل شهر لتسديد قسط السيارة، ويدفع ما قيمته ٤٢٠ ريالاً مرتين

في السنة من أجل صيانتها. اكتب عبارة تتضمن عمليتي ضرب وجمع لوصف مجموع ما ينفقه على أقساط السيارة وصيانتها، ثم أوجد قيمته، ووضح معناه.

$$(420-) \times 2 + (840-) \times 12$$

$$10920 = (840-) + 10080 =$$

سيخصم من رصيد مهندس 10920 ريال سنوياً

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

$$5 = 1 \times 5$$

١١ ٥ س

$$70 = 10 \times 7 \times 1-$$

١٢ س ص ع

أوجد الناتج في كل مما يأتي:

$$٤ \times ١٥ - ١٤$$

$$(١٢-) \times ٨ ١٣$$

$$60-$$

$$96-$$

$$(٨-) \times ٢٠ - ١٦$$

$$(٢-) \times ٢٥ ١٥$$

$$160$$

$$50-$$

$$٢(٥-) ١٨$$

$$٢(٦-) ١٧$$

$$125-$$

$$36$$

$$١٠ ضرب ١٠ ٢٠$$

$$(٨-) \times (٢-) \times ٤ - ١٩$$

$$100-$$

$$64-$$

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

٢٢ ٣ ن

٢١ ٤ م

$$24 = 8 \times 3$$

$$16 = 4 \times 4-$$

٢٤ ن ز

٢٣ ن ل

$$24 = 3 \times 8-$$

$$40 = 5 \times 8-$$

٢٦ ٢ م ن

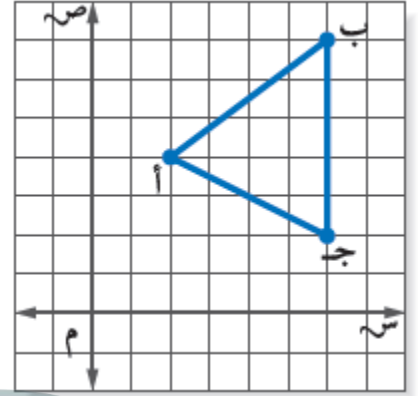
٢٥ ٧ م ز

$$64 = 8 \times 4 \times 2-$$

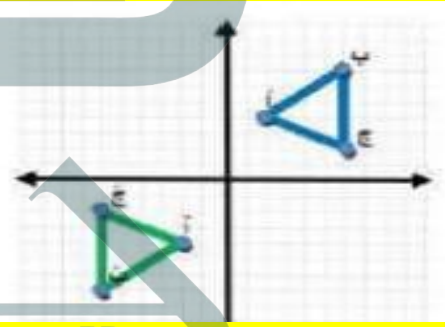
$$84 = 3 \times 4 \times 7$$

**هندسة :** للسؤالين ٣٦، ٣٧، استعمل الرسم البياني المجاور:

٣٦ سمّ الأزواج المرتبة التي تمثّل النقاط أ، ب، جـ. واضرب كلاً من الإحداثي السيني والإحداثي الصادي لكل منها في -١ للحصول على ثلاثة أزواج مرتبة جديدة، ثم مثلها لتحصل على مثلث جديد، ثم صف موقعه بالنسبة للمثلث الأصلي.



المثلث أ ب ج يقع في الربع الثالث  
أم المثلث أ ب ج يقع في الربع الأول



٣٧ إذا ضربت الإحداثيات الصادية لرؤوس المثلث الأصلي في العدد -١، ففي أي ربع يقع المثلث الجديد؟

يقع المثلث الجديد في الربع الرابع

٣٨ **مسألة مفتوحة :** اكتب جملة ضرب ناتجها -١٨.

$$18 = 18 \times 1$$

٣٩ **حسن عددي :** وضح كيف تحسب قيمة العبارة الآتية بأبسط صورة:

$$(9-)(6-)(10) \times (7+)$$

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

$$= -9 \times 6 \times 15 \times 0 = 0$$

٤٠ **تحّد :** احسب قيمة  $(-1)^{\circ}$ . وضح جملتك.

$$= 1 \text{ لأن الأس } 50 \text{ عدد زوجي}$$

٤١ **الكتب :** وضح متى يكون ناتج ضرب ثلاثة أعداد صحيحة موجباً.

إذا كان اثنان منها سالبين أو الثلاثة جميعها موجبة

٤٢ **درجة الحرارة :** إذا بدأت درجة الحرارة

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)  $2 (3)$

٤٣ ما الحد السابع في النمط؟

١-٤، ٢-٤، ٤-٨، ٨-١٦، ١٦-٣٢، ٣٢-٦٤

(ب) ٣٢-

(أ) ٦٤-

(د) ٦٤

(ج) ٣٢

٤٤ **درجة الحرارة :** بلغت أعلى درجة حرارة سجلت في منطقة نوبك ٤٦°س، بينما كانت أدنى درجة فيها -٥°س.

أوجد الفرق بين الدرجتين. (الدرس ٢-٥)

الفرق بين الدرجتين  $= 46 - (-5) = 46 + 5 = 51$

اطرح:

٤٥  $25 - (33 -) - 25 -$   $8 = 33 + 25 -$

٤٦  $6 - 14 -$   $20 -$

21-

٤٧ ٣٠-٩

25=12+13

٤٨ ١٣ - (١٢-)

احسب قيمة كل من العبارات التالية إذا كانت س = -٤، ص = ٦، ع = ١

٤٩ س + (٢-)

6=-2-4-

٥٠ ١- + ع

0=1+1-

٥١ ١٥- + ص

9=-6+15-

٥٢ س + ص

2=6+4-

حلول  
الجلول اون لاين  
hulul.online

الاعداد للدرس الاخر

٥٣ اعداد: ما العدد الذي إذا ضرب في -٤، ثم أضيف إلى الناتج ١٥ كانت النتيجة النهائية ٣؟

استعمل استراتيجية "التخمين والتحقق". (الدرس ١-٤)

افترض العدد س

4- س 15+ = 3

4- س 15-3 =

4- س 12 =