

أدرب وأحل المسائل

ضرب الأعداد الصحيحة وقسمتها

أجد ناتج كل مما يأتي، ثم أتحقق من صحة الحل باستعمال خط الأعداد:

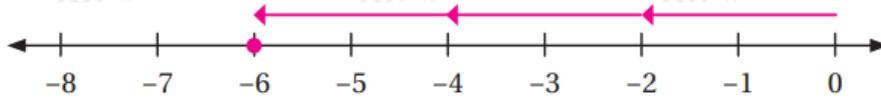
(1) -4×4

-16



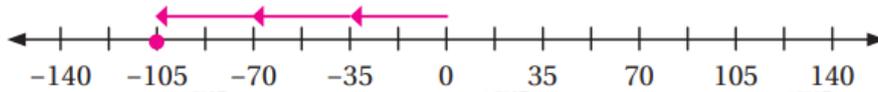
(2) $3 \times (-2)$

-6



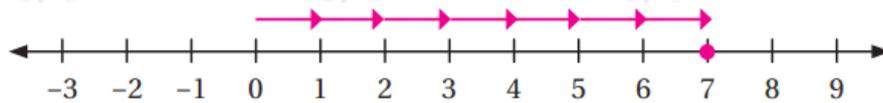
(3) -3×-35

$-3 \times 35 = -105$



(4) 1×7

7



أجد ناتج الضرب أو القسمة في كل مما يأتي:

(5) $-30 \times (-4)$

120

(6) $54 \div (-9)$

-6

$$(7) 22 \times (-3)$$

-66

$$(8) 60 \div (-4)$$

-15

$$(9) -6 \times 3 \times (-1)$$

18

$$(10) (-80 \div 8 \times 4)$$

-40

$$(11) -6 \times 36 + 7$$

223

$$(12) 36 \div (-6) \times (7 - 3)$$

-24

(13) **نقود:** تسحب شادية 120 ديناراً من حسابها البنكي شهرياً. أعبر عن عملية السحب بعدد صحيح، ثم أكتب جملة الضرب التي تمثل مجموع عمليات السحب في 8 أشهر، مبرراً إجابتي

$$8 \times (-120) = -960$$

أي تسحب 960 دينار في 8 أشهر.



(14) أنزلت غواصة تحت الماء في المحيط الهادي لرصد درجة حرارة الماء. كان الرصد الأول على عمق 25m تحت مستوى سطح البحر، ثم أجري مزيد من عمليات الرصد كل 25m حتى وصلت الغواصة إلى قاع المحيط. أجد عمق الغواصة عند إجراء الرصد الخامس والعشرين.

625 m

أسهم: اشترى عمر يوم الأحد أسهماً من سوق عمان المالي بقيمة 500 JD، ثم سجل في الجدول الآتي أرباحه وخسائره في أيام الأسبوع الأخرى:

| الإثنين | الثلاثاء | الأربعاء | الخميس |
|------------|-------------|-------------|------------|
| 15 JD لربح | 18 JD خسارة | 23 JD خسارة | 10 JD لربح |

(15) ما قيمة أسهم عمر في نهاية الأسبوع؟

484 JD

(16) أجد الوسط الحسابي لقيم الأرباح والخسائر اليومية لعمر في الأيام الأربعة. -4

$x = -2, y = 12, z = -6$ إذا كانت ، فأجد قيمة كل من:

(17) $y \div x$

-6

(18) $x \times z - y$

-1

(19) $-2y + 6zx$

30

(20) أنسخ الجدول الآتي، ثم أكمله.

| إشارة الناتج | الناتج | عدد الأعداد في العبارة | العبارة |
|--------------|--------|------------------------|--|
| موجبة | 2 | 2 | $-1 \times (-2)$ |
| سالبة | -6 | 3 | $-1 \times (-2) \times (-3)$ |
| موجبة | 24 | 4 | $(-4) \times (-3) \times (-1) \times (-2)$ |
| سالبة | 120 | 5 | $(-4) \times (-5) \times (-3) \times (-1) \times (-2)$ |

(21) أستعمل الجدول السابق لأكتب قاعدة لإشارة ناتج ضرب أكثر من عددين

صحيحين.

إذا ضرب العدد الصحيح السالب مرتين أو أربعة مرات (عدد زوجي) يكون الناتج موجباً.

أما إذا ضرب ثلاث مرات أو خمس مرات (عدد فردي) يكون الناتج سالباً.