

## حلول أسئلة كتاب الطالب وكتاب التمارين

### أتحقق من فهمي

#### أتحقق من فهمي صفحة 101:

أجد ناتج كل مما يأتي بأبسط صورة:

$$3) 56 \times 211 = 5 \times 26 \times 11 \\ = 10 \div 266 \div 2 = 533$$

$$2) 19 \times 34 = 1 \times 39 \times 4 \\ = 3 \div 336 \div 3 = 112$$

$$1) 710 \times 38 = 7 \times 310 \times 8 \\ = 2180$$

#### أتحقق من فهمي صفحة 102 :

أجد ناتج ما يأتي في أبسط صورة :

$$1132 = 18 \times 114 = \quad 38 \div 3 \times 3 \div 1112 = 38 \times 1112 \quad (3)$$

$$314 = 32 \times 17 = \quad 5 \div 310 \times 57 \div 5 = 310 \times 57 \quad (3)$$

$$221 = 17 \times 23 = \quad 37 \div 3 \times 3 \div 29 = 37 \times 29 \quad (2)$$

#### أتحقق من فهمي صفحة 102:

تحتوي قارورة 56 L من الماء ، إذا شرب خالد 23 هذه الكمية ، فكم شرب من الماء.

الجواب:

أبسط بقسمة البسط والمقام على 2.

$$56 \times 23 = 56 \div 2 \times 2 \div 23$$

$$= 53 \times 13 = 59$$

### أدرب وأحل المسائل

أجد ناتج كل مما يأتي في أبسط صورة :

$$112 \times 116 = \quad 512 \div 5 \times 5 \div 1130 = 512 \times 1130 \quad (4)$$

$$1172 = \quad 7 \div 514 \div 5 \times 5 \div 710 \div 7 = 514 \times 710 \quad (3)$$

$$14 = 12 \times 12 = \quad 921 \div 18 \times 9 \div 29 = 1821 \times 29 \quad (2)$$

$$421 = 221 \times 21 = \quad 6 \div 512 \times 67 \div 6 = 512 \times 67 \quad (1)$$

$$514 = 52 \times 17 =$$

$$9 \div 1381 \div 13 \times 13 \div 913 \div 9 = 1381 \times 913 \quad (8)$$

$$19 = 19 \times 11 = \quad 3 \div 924 \div 18 \times 9 \div 336 \div 21 = 1824 \times 2136 \quad (7)$$

$$716 = 2 \div 232 \div 14 = 28 \times 74 = \quad = 715 \times 58 \quad (6)$$

$$724 = 73 \times 18 = \quad 5 \div 715 \times 58 \div 5 = 316 \times 69 \quad (5)$$

$$18 = 3 \div 324 \div 3 = 18 \times 33 = \quad 2 \div 316 \div 3 \times 3 \div 29 \div 6$$

(9) طبيعة : سحلية العشب الآسيوية طول جسدها 13 طول ذيلها . إذا كان طول ذيلها , 14 m فكم يبلغ طول جسدها ؟

الجواب :

$$14 \times 13 = 1 \times 14 \times 3 = 112 \text{ m}$$

(10) طائر قوس القزح : طول طائر قوس القزح 12 طول ببغاء الشمس ، كم طول طائر قوس القزح إذا كان طول طائر ببغاء الشمس . 1136 m

الجواب :

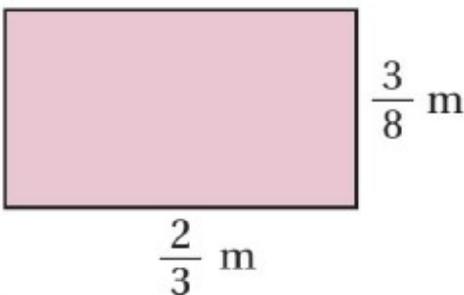
$$1136 \times 12 = 11 \times 136 \times 2 = 1172 \text{ m}$$

(11) زراعة : بلغ إنتاج مزرعة من التفاح , 230 not باع منها المزارع 38 الكمية لمصانع إنتاج خل التفاح . كم طنا من التفاح باع لهذه المصانع .

الجواب :

$$230 \times 38 = 2 \div 230 \div 3 \times 3 \div 38 \div 2 = 110 \times 14 = 140 \text{ to n}$$

(12) قياس : أجد مساحة المستطيل المجاور .



الجواب :

$$A = L \times W = 2 \div 23 \div 3 \times 3 \div 38 \div 2 = 11 \times 14 = 14 \text{ m}^2$$

13) زراعة : قطعة أرض مساحتها 710 من الدونم ، وهي مزروعة بصنفيين من الأشجار كما في المخطط المجاور ، كم دونما يشغل كل صنف .

الجواب:

ما يشغله الزيتون :

$$710 \times 45 = 710 \div 2 \times 4 \div 25 = 75 \times 25 = 1425$$

ما يشغله التين :

$$710 \times 15 = 750$$



### مهارات التفكير

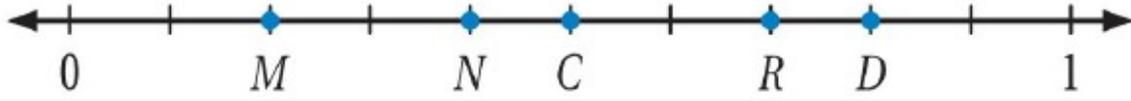
تحذ : أجد ناتج كل مما يأتي:

$$\begin{aligned} 16) \quad & 910 \times (49 + 13) = 910 \\ & \times (49 + 1 \times 33 \times 3) \\ & = 910 \times (49 + 39) = 9 \\ & \div 910 \times 79 \div 9 = 710 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 15) \quad & (76 - \\ & 56) \times 23 = 26 \div \\ & 2 \times 2 \div 23 \\ & = \\ & 23 \times 13 = 29 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 14) \quad & (12 \times 78 \\ & ) \times 2 = 716 \times \\ & 2 \\ & = 78 \end{aligned}$$

17) تحذ : أي النقاط على خط الأعداد هي ناتج ضرب c في D ؟



الجواب :

يقع c في الموقع 510 ويقع D في الموقع 810 إذن :

$$510 \times 810 = 5 \div 510 \div 2 \times 8 \div 210 \div 5 = 15 \times 42 = 410$$

N. أي النقطة

(18) مسألة مفتوحة : أكتب جملة ضرب لكسرين بحيث أختصر قبل إجراء عملية الضرب ثم أجد ناتجها.

الجواب:

$$79 \times 37 = 7 \div 79 \div 3 \times 3 \div 37 \div 7 = 13 \times 11 = 13$$

( 19) تحد : أجد ناتج ما يأتي :

$$12 \times 23 \times 34 \times 45 \times \dots \times 99100$$

الجواب 1100 :

ملاحظة : اختصر الكسور قبل إجراء عملية الضرب.

(20) تحد : أجد ناتج ما يأتي في أبسط صورة.  $58 \times 47 \times 715$

الجواب:

$$715 \times 47 \times 58 = 7 \div 715 \div 5 \times 4 \div 47 \div 7 \times 5 \div 58 \div 4 = 16$$

( 21) اكتشف الخطأ : قالت مها إن  $34 \times 18 = 32$  اكتشف الخطأ الذي وقعت فيه مها ثم أجد الحل الصحيح.

الجواب:

قامت مها بالاختصار بين المقامين بالقسمة على 4 ، والصحيح أن:

$$34 \times 18 = 332$$

كتاب التمارين

أجد ناتج كل مما يأتي في أبسط صورة.

$$3) 56 \times 212 = 536$$

$$2) 56 \times 910 = 34$$

$$1) 19 \times 35 = 115$$

$$6) 34 \times 411 = 311$$

$$5) 212 \times 39 = 118$$

$$4) 25 \times 78 = 720$$

7) أصل بين جملة الضرب في العمود الأول وناتجها في العمود الثاني:

$$\frac{2}{3} \times \frac{1}{3}$$

$$\frac{3}{10}$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{6}$$

$$\frac{5}{8} \times \frac{3}{10}$$

$$\frac{2}{9}$$

$$\frac{4}{9} \times \frac{3}{8}$$

$$\frac{3}{16}$$

8) خضار : ما ثمن 35 kg من البندورة ، إذا كان ثمن الكيلوغرام الواحد منها 410 دينار.

الجواب :

$$35 \times 410 = 35 \times 4 \div 210 \div 2 = 35 \times 25 = 625$$

9) تحاليل : سحب ممرض 1100 L من دم فيصل ، ثم حلل 25 من هذه العينة ، كم لتر دم حلل الممرض.

الجواب :

$$1100 \times 25 = 2 \div 2500 \div 2 = 1250 L$$

10) بلديات : أنهت البلدية تعبيد 57 من شارع ، إذا كان طول الشارع , mk 79 فكم كيلومترا عبت البلدية من الشارع.  
الجواب  $57 \times 79 = 59 \text{ km}$  :

11) املأ الفراغ بما هو مناسب في كل مما يأتي:

11)  $\frac{\boxed{1}}{\boxed{2}} \times \frac{\boxed{5}}{\boxed{4}} = \frac{5}{8}$

12)  $\frac{\boxed{3}}{\boxed{2}} \times \frac{\boxed{4}}{\boxed{7}} = \frac{6}{7}$

13)  $\frac{\boxed{6}}{\boxed{2}} \times \frac{\boxed{6}}{\boxed{2}} = 9$