

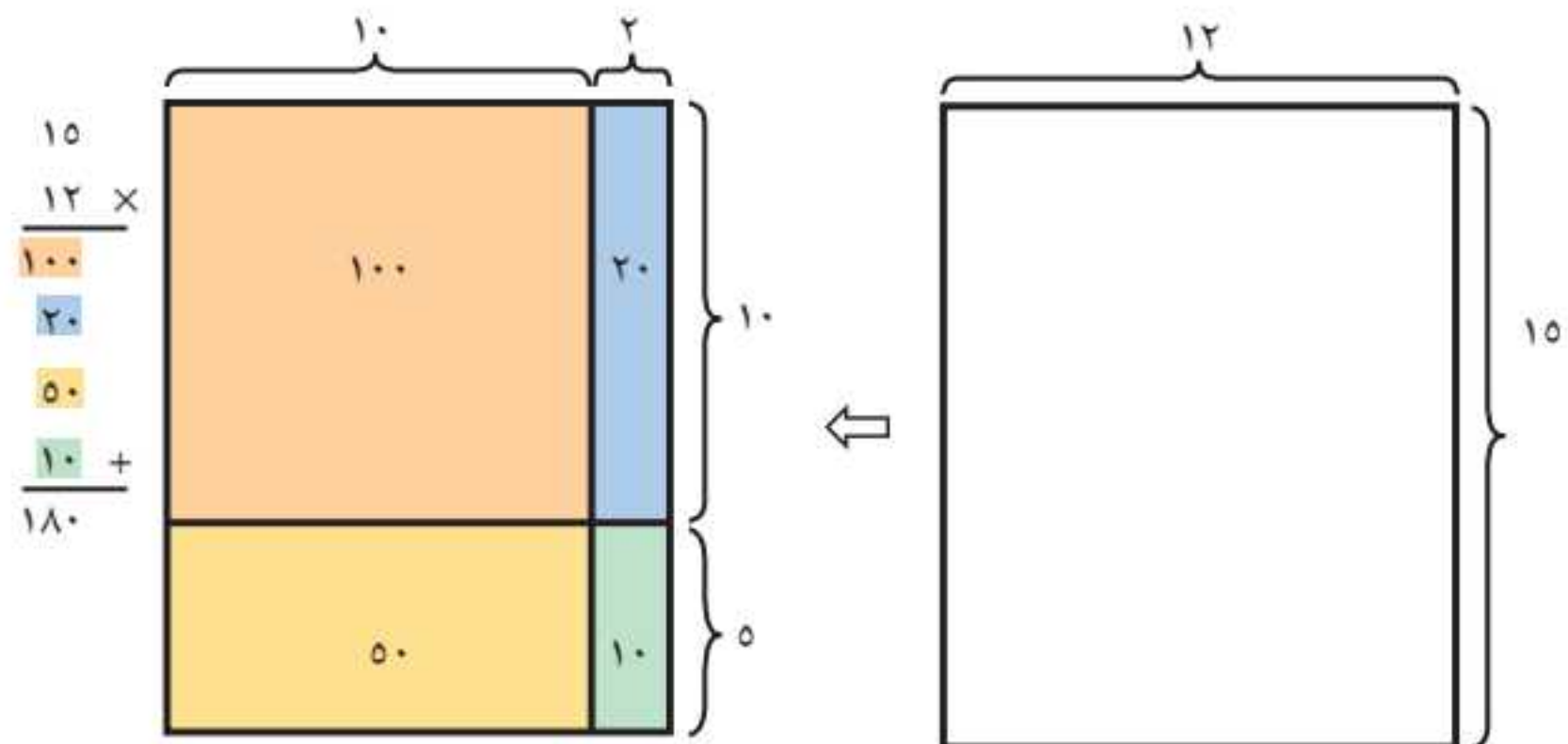
الضرب في عدد من رقمين

كيف تضرب في عدد من رقمين؟

الفكرة العامة

استعمل نماذج المساحات ونواتج الضرب الجزئية لإيجاد ناتج الضرب.

مثال: إذا جمع كل طالب ١٢ كيلوجراماً من العبوات المستعملة القابلة لإعادة التدوير. وكان عدد الطلاب ١٥ طالباً، فإن النموذج التالي يوضح أن $12 \times 15 = 180$ كيلوجراماً من العبوات قد تم جمعها من قبل الطلاب جميعهم.



ماذا نتعلم في هذا الفصل؟

- الضرب في مضاعفات العشرة.
- تقدير نواتج الضرب باستعمال التقريب.
- الضرب في عدد من رقمين.
- تحديد متى أقدر ومتى أجد الإجابة الدقيقة.
- حل المسائل باستعمال خطة التمثيل.

المفردات

التقدير

الناتج

الضرب

خاصية توزيع الضرب على الجمع

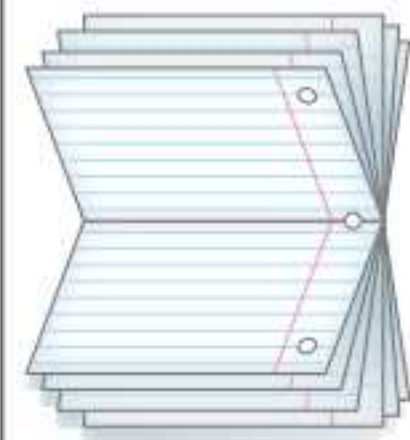
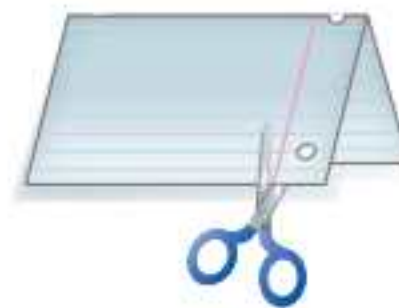
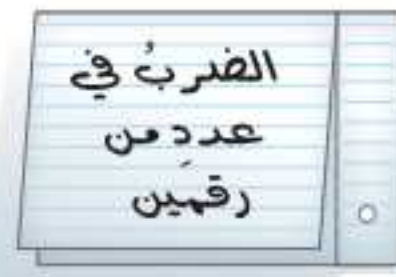
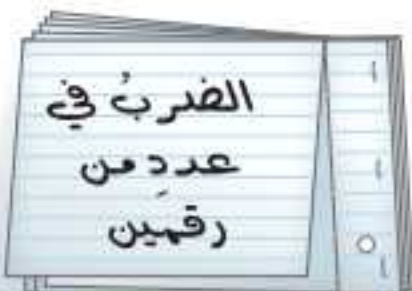


المَطْوِيَّاتُ

مُنَظَّمُ أَفْكَارٍ

اعملْ هذه المَطْوِيَّةَ لتساعدَكَ عَلَى تَنْظِيمِ مَعْلُومَاتِكَ عَنِ الضَّرْبِ فِي عَدَدٍ مِنْ رَقْمَيْنِ. ابدأ بِسِتِّ أَوْرَاقٍ مِلَّا حِظَاتٍ.

- ١ اطوِ الأورَاقَ عرضيًّا من المنتصفِ لتشكِّلَ مَطْوِيَّةً.
- ٢ قَصْ مِنْ كُلِّ وَرْقَةٍ شريطًا عَرْضُهُ ٥, ٢ سم عَلَى طَوْلِ الحَافَةِ اليُمْنَى مِنْ أَحَدِ نِصْفَيْ المَطْوِيَّةِ.
- ٣ اكَتُبْ عَنوَانَ الفَصْلِ عَلَى الجِزءِ الخَارِجِيِّ لِلوَرَقَةِ، وَسَجِّلْ مِلَّا حِظَاتِكَ عَلَى الجِزءِ الدَاخِلِيِّ.
- ٤ كَرِّرِ الخُطَوَتَيْنِ ٢ وَ ٣ لِلأَوْرَاقِ الأُخْرَى، وَخَصِّصْ كَلًّا مِنْهَا لِدَرْسٍ وَثَبَّتِ الأَشْرَطَةَ الجَانِبِيَّةَ.





أجب عن الأسئلة الآتية:

قرب إلى المنزلة المُعطاة في كل من المسائل الآتية: (مهارة سابقة)

١. ٦٠٤، إلى أقرب ١٠ = ٦٠٠
٢. ٨٥٨٨٨، إلى أقرب عشرة آلاف = ٩٠٠٠٠
٣. ٢١٨٨، إلى أقرب ألف = ٢٠٠٠
٤. ٦٨١٠٠٢، إلى أقرب مئة ألف = ٧٠٠٠٠٠
٥. تبرع عدد من المُحسِنين بـ ٦٧٨٤ ريالاً. قرب ما تبرَّعوا به إلى أقرب ألف ريال. = ٧٠٠٠

أوجد ناتج جمع كل ممَّا يأتي: (الدرسان ٥-٥، ٥-٦)

$$\begin{array}{r} 9290 \\ + 812 \\ \hline 10102 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 242607 \\ + 480196 \\ \hline 722803 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5138 \\ + 507 \\ \hline 5645 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 34068 \\ + 6055 \\ \hline 40123 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 759 \\ + 307 \\ \hline 1066 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6005 \\ + 8204 \\ \hline 14209 \end{array}$$

اكتب جملة ضرب تمثل الشكل، ثم أوجد ناتج الضرب: (الدرسان ٥-٥، ٥-٦)



$$55 = 11 \times 5$$



$$42 = 14 \times 3$$

أوجد ناتج الضرب: (الدرس ٥-٦)

$$430 = 5 \times 86$$

$$360 = 9 \times 40$$

$$252 = 7 \times 36$$



الضرب في مضاعفات العشرة

١ - ٦

استعد



التقط حازم ٢٠ صورة لبعض معالم المملكة وآثارها، ثم طبع من كل صورة ٢٥ نسخة. ما عدد الصور التي طبعها؟

فكرة الدرس

أضرب أعداداً في مضاعفات العشرة.

عندما تضرب عدداً من رقمين في مضاعفات العشرة، مثل: ٢٠، ٣٠، ٤٠، ... فإن منزلة الآحاد في الناتج تكون صفراً دائماً.

الضرب في مضاعفات العشرة

مثال من واقع الحياة

١ **صورة:** ما عدد الصور التي طبعها حازم؟

لمعرفة عدد الصور تحتاج إلى إيجاد ناتج: 20×25

الطريقة ١: استعمال خصائص الضرب

اكتب المسألة	20×25
اكتب ٢٠ في الصورة: 2×10	$(2 \times 10) \times 25$
استعمل الخاصية الإبدالية للضرب	$(10 \times 2) \times 25$
استعمل الخاصية التجميعية للضرب	$10 \times (2 \times 25)$
أضرب $2 \times 25 = 50$	10×50
أحسب ذهنياً	٥٠٠

الطريقة ٢: استعمال الورقة والقلم

الخطوة ٢: اضرب العشرات	الخطوة ١: اضرب الآحاد
$\begin{array}{r} 25 \\ 20 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 25 \\ 20 \times \\ \hline \end{array}$
٢ عشرات $25 \times 20 = 50$ عشرة $\rightarrow 500$	صفر آحاد $25 \times 0 = 0 \rightarrow 0$

إذن طبع حازم ٥٠٠ صورة.

٢ تجارة: لدى متجر ٣٠ جهاز تسجيل، إذا كان ثمن الواحد منها ١٢٥ ريالاً. فما ثمن هذه الأجهزة؟

الخطوة ١: اضرب الآحاد

$$\begin{array}{r} 125 \\ \times 30 \\ \hline \end{array}$$

صفر آحاد $\times 125 =$ صفر

الخطوة ٢: اضرب العشرات

$$\begin{array}{r} 125 \\ \times 30 \\ \hline 3750 \end{array}$$

٣ عشرات $\times 125 = 3750$ عشرة

إذن ثمن جميع الأجهزة = ٣٧٥٠ ريالاً.

تحقق:

أنظر إلى 125×30 على أنها $125 \times 10 \times 3$

$$125 \times 30$$

$$125 \times (10 \times 3)$$

$$125 \times (3 \times 10)$$

$$(125 \times 3) \times 10$$

$$375 \times 10$$

$$3750$$

إذن الإجابة صحيحة. ✓

تذكر

عندما تضرب عدداً في مضاعفات العشرة فإن منزلة الآحاد في الناتج ستكون دائماً صفراً.

تأكد

أوجد ناتج الضرب: المثالان ١، ٢

$$\begin{array}{r} 79 \\ \times 80 \\ \hline 6320 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 53 \\ \times 30 \\ \hline 1590 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36 \\ \times 10 \\ \hline 360 \end{array}$$

$$36260 = 70 \times 518 \quad 15560 = 40 \times 389 \quad 5100 = 20 \times 255$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ 518 \\ \times 70 \\ \hline 36260 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 33 \\ 389 \\ \times 40 \\ \hline 15560 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ 255 \\ \times 20 \\ \hline 5100 \end{array}$$

٧ **القياس:** يقطع سعيد ٢٠ كيلومترًا أسبوعيًا بدرجة اجتته. إذا كان في السنة ٥٢ أسبوعًا تقريبًا، فكم كيلومترًا يقطع في السنة؟

$$\begin{array}{r} 52 \\ \times 20 \\ \hline 1040 \end{array}$$

نحتاج معرفة ناتج 52×20
إذن يقطع في السنة = ١٠٤٠ كيلومتر

٨ **تحدث** فسّر كيف يمكنك أن تستفيد من حساب 67×4 ، لتحسب 67×40

بما ان $268 = 67 \times 4$
إذن : $2680 = 67 \times 40$

تدرب، وحل المسائل

أوجد ناتج الضرب: المثالان ١، ٢

١٢ 53×60

$$\begin{array}{r} 53 \\ \times 60 \\ \hline 3180 \end{array}$$

١١ 46×40

$$\begin{array}{r} 46 \\ \times 40 \\ \hline 1840 \end{array}$$

١٠ 27×30

$$\begin{array}{r} 27 \\ \times 30 \\ \hline 810 \end{array}$$

٩ 15×20

$$\begin{array}{r} 15 \\ \times 20 \\ \hline 300 \end{array}$$

١٥ 10×275

$$\begin{array}{r} 275 \\ \times 10 \\ \hline 2750 \end{array}$$

١٤ 90×94

$$\begin{array}{r} 94 \\ \times 90 \\ \hline 8460 \end{array}$$

١٣ 80×80

$$\begin{array}{r} 80 \\ \times 80 \\ \hline 6400 \end{array}$$

١٨ 50×457

$$\begin{array}{r} 457 \\ \times 50 \\ \hline 22850 \end{array}$$

١٧ 50×381

$$\begin{array}{r} 381 \\ \times 50 \\ \hline 19050 \end{array}$$

١٦ 30×312

$$\begin{array}{r} 312 \\ \times 30 \\ \hline 9360 \end{array}$$

٢٠ 80×698

$$\begin{array}{r} 698 \\ \times 80 \\ \hline 55840 \end{array}$$

١٩ 70×564

$$\begin{array}{r} 564 \\ \times 70 \\ \hline 39480 \end{array}$$

٢١ إذا كان $٢٩ \times ٧ = ٢٠٣$ ، فما ناتج ٢٩×٧٠ ؟ **٢٠٣٠**

٢٢ إذا كان $٥٢ \times ٣ = ١٥٦$ فما ناتج ٥٢×٣٠ ؟ **١٥٦٠**

٢٣ يأكل طائر صغير ١٤ دودة كل يوم. فكم دودة يأكل في ٢٠ يومًا؟

$$\begin{array}{r} ١٤ \\ \times ٢٠ \\ \hline ٢٨٠ \end{array}$$

إذن يأكل في ٢٠ يوم ٢٨٠ دودة

مَسْأَلَةٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ

طُيُورُ: يتغذى طائر الطنان كل ١٠ دقائق، ويطير ٤٠ كيلومترًا في الساعة، ويخفق بجناحيه من ٦٠ إلى ٨٠ مرة كل ثانية. استفد من هذه المعلومات في الإجابة عن الأسئلة التالية:

٢٤ ما أكبر عدد من خفقات الأجنحة للطائر في ١٥ ثانية؟

أكبر عدد للخفقات في الثانية ٨٠ × ١٥ ثانية
٨٠ × ١٥ = ١٢٠٠ خفقة

٢٥ كم دقيقة تكون قد انقضت إذا أكل الطائر ٤٥ مرة؟

يتغذى الطنان كل ١٠ دقائق مرة ٤٥ × مرة
٤٥ × ١٠ = ٤٥٠ دقيقة إذن انقضت ٤٥٠ دقيقة

٢٦ إذا طار الطائر مدة ٢٠ ساعة، فكم كيلومترًا يكون قد قطع؟

يقطع الطنان في الساعة ٤٠ كيلو طار ٢٠ ساعة
استخدم الضرب ٤٠ × ٢٠ = ٨٠٠ كلم إذن قطع ٨٠٠ كيلو

٢٧ **مسألة مفتوحة:** اكتب مسألة عددية فيها عدنان كل منهما مكون من رقمين، وناتج ضرب العددين يحتوي على ٣ أصفار. $٥٠ \times ٢٠ = ١٠٠٠$

٢٨ **اكتشف المختلف:** عين مسألة الضرب التي تختلف عن المسائل الثلاث الأخرى:

$$٤٠ \times ٦٧$$

$$٤١ \times ٤١$$

$$٤٠ \times ٢٨$$

$$٣٠ \times ١٥$$

ليس من مضاعفات ١٠

٢٩ **اكتب** كم صفرًا في ناتج الضرب ٥٠×٦٠ ؟ اشرح ذلك

الناتج يحتوي على ٣ أصفار $٥٠ \times ٦٠ = ٣٠٠٠$
لأن كل من ٥٠، ٦٠ رقم احاده صفر وناتج $٥ \times ٦ = ٣٠$ فاصبح الناتج ٣ اصفار



تقدير نواتج الضرب

٢ - ٦

استعد

إذا كان القطُّ ينامُ ١٢ ساعةً
يومياً، فكم ساعةً تقريباً ينامُ
في ٣ أسابيع؟

فكرة الدرس

أقدرُ ناتج الضرب
باستعمال التقريب.

تُفيدُ كلمة «تقريباً» أنَّ عليك أن تُقدِّر. وحينما تُقدِّرُ ناتج ضرب عددين من رقمين فمن المفيد أن تُقرب كلًّا منهما.

تقدير ناتج الضرب

مثال من واقع الحياة

حيوانات: ينام القطُّ ١٢ ساعةً يومياً، فكم ساعةً تقريباً ينامُ في ٣ أسابيع؟

هناك ٢١ يوماً في ٣ أسابيع. إذن قدر ناتج ١٢×٢١

الخطوة ١: قرب كل عدد إلى أقرب عشرة

$$\begin{array}{rcl} ٢١ & \leftarrow & ٢٠ \\ ١٢ & \leftarrow & ١٠ \end{array}$$

الخطوة ٢: اضرب العشرات.

$$\begin{array}{r} ٢٠ \\ \times ١٠ \\ \hline ٢٠٠ \end{array}$$

إذن ينام القطُّ ٢٠٠ ساعةً تقريباً في ٢١ يوماً أو في ٣ أسابيع.
وبما أنه قد تمَّ تقريب كلٍّ من العددين إلى أعدادٍ أقلَّ منهما، فإنَّ ناتج التقدير
أقلُّ من الإجابة الدقيقة.

التقدير
جزء لم يضمن في الحساب

الإجابة الدقيقة

مثال من واقع الحياة

تقدير ناتج الضرب

القياس: يجري عاصم ٣٥ دقيقة يوميًا. فكم دقيقة يجري في سنة كاملة، علمًا بأن عدد أيام السنة الهجرية يساوي ٣٥٤ يومًا تقريبًا؟
تحتاج إلى تقدير ناتج ٣٥×٣٥٤

الخطوة ١: قرب كل عدد إلى أكبر منزلة فيه

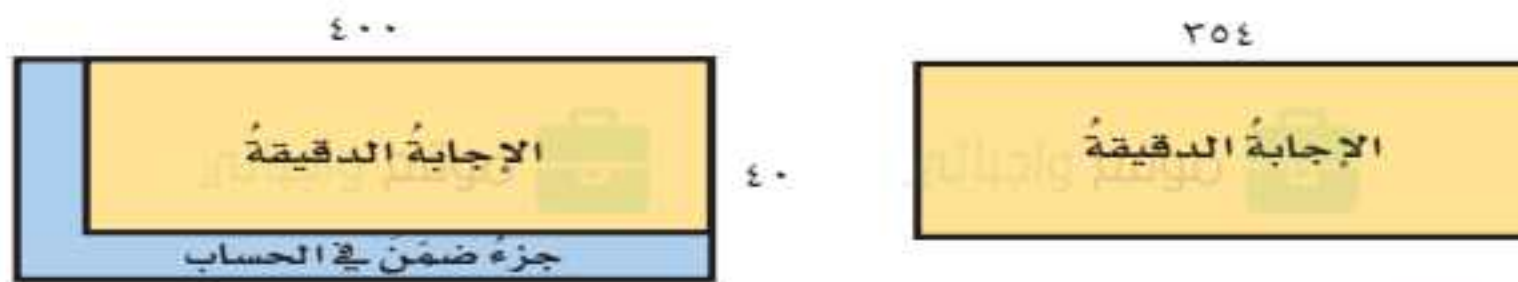
$$\begin{array}{l} ٣٥٤ \leftarrow ٤٠٠ \\ ٣٥ \times \leftarrow ٤٠ \times \end{array}$$

تم تقريب ٣٥٤ إلى أقرب ١٠٠ فأصبح ٤٠٠
تم تقريب ٣٥ إلى أقرب ١٠ فأصبح ٤٠

الخطوة ٢: اضرب

$$\begin{array}{r} ٤٠٠ \\ ٤٠ \times \\ \hline ١٦٠٠٠ \end{array}$$

إذن يجري عاصم ١٦٠٠٠ دقيقة تقريبًا في ٣٥٤ يومًا.
وبما أن كلاً من عاملَي الضرب تم تقريبهما إلى أعلى، فإن ناتج التقدير أكبر من الإجابة الدقيقة.



تأكد

قدر الناتج، ثم بين إذا كان التقدير أكبر من أم أقل من الإجابة الدقيقة: المثالان ٢، ١

٤ ٤٣×٥٢٥

$٥٢٥ \leftarrow ٥٠٠$

$٤٣ \leftarrow ٤٠$

٢٠٠٠٠

بما أن التقدير كان أقل
إذن التقدير أقل

٣ ١٧×٣٧٦

$٣٧٦ \leftarrow ٤٠٠$

$١٧ \leftarrow ٢٠$

٨٠٠٠

بما أن التقدير كان أكبر
إذن التقدير أكبر

٢ $٥٧ \leftarrow ٦٠$

$٢٥ \times \leftarrow ٣٠$

١٨٠٠

بما أن التقدير كان أكبر
إذن التقدير أكبر

١ $٣٤ \leftarrow ٣٠$

$١٢ \times \leftarrow ١٠$

٣٠٠

بما أن التقدير كان أقل
إذن التقدير أقل

فسر كيف تعرف إذا كان تقدير ناتج الضرب أكبر أم أقل من الإجابة الدقيقة.

تحدث

عندما يتم تقريب إلى الأدنى فإن ناتج التقدير أقل من الإجابة الدقيقة.
وإذا تم التقريب إلى الأعلى فإن الناتج أكبر من الإجابة الدقيقة

٥ يجري خالد ٢٥ مكالمات هاتفية كل أسبوع، فكم مكالمات تقريبًا يجري في ٥٢ أسبوعًا؟

$٢٥ \leftarrow ٣٠$

$٥٢ \leftarrow ٥٠$

$١٥٠٠ = ٥٠ \times ٣٠$ مكالمات تقريبًا

قَدِّرِ النَّاتِجَ، ثُمَّ بَيِّنْ إِذَا كَانَ التَّقْدِيرُ أَكْبَرَ مِنْ أَمٍ أَوْ أَقْلَ مِنَ الْإِجَابَةِ الدَّقِيقَةِ: المِثَالان ٢، ١

$$\begin{array}{r} 79 \leftarrow 80 \\ 55 \times \leftarrow 60 \\ \hline 4800 \end{array}$$

التقدير أكبر

$$\begin{array}{r} 56 \leftarrow 60 \\ 37 \times \leftarrow 40 \\ \hline 2400 \end{array}$$

التقدير أكبر

$$\begin{array}{r} 43 \leftarrow 40 \\ 14 \times \leftarrow 10 \\ \hline 400 \end{array}$$

التقدير اقل

$$\begin{array}{r} 28 \leftarrow 30 \\ 25 \times \leftarrow 30 \\ \hline 900 \end{array}$$

التقدير أكبر

$$\begin{array}{r} 42 \times 535 \quad (14) \\ 535 \leftarrow 500 \\ 42 \times \leftarrow 40 \\ \hline 20000 \end{array}$$

التقدير اقل

$$\begin{array}{r} 86 \times 489 \quad (13) \\ 489 \leftarrow 500 \\ 37 \times \leftarrow 100 \\ \hline 50000 \end{array}$$

التقدير اقل

$$\begin{array}{r} 37 \times 352 \quad (12) \\ 352 \leftarrow 400 \\ 37 \times \leftarrow 40 \\ \hline 16000 \end{array}$$

التقدير أكبر

$$\begin{array}{r} 11 \times 234 \quad (11) \\ 234 \leftarrow 200 \\ 11 \times \leftarrow 10 \\ \hline 2000 \end{array}$$

التقدير اقل

١٥ يستطيع الظبي أن يركض ٨٨ كيلومترًا في الساعة. كم كيلومترًا تقريبًا يستطيع الظبي أن يقطع إذا ركض مدة

١٢ ساعة؟

$$88 \leftarrow 90$$

$$12 \leftarrow 10$$

$$900 = 90 \times 10 \text{ كيلومتر تقريبًا}$$

١٦ يبلغ معدل ما يُسجله إبراهيم في مباراة كرة السلة ١٦ نقطة. كم نقطة تقريبًا يُسجل في ١٤ مباراة؟

$$16 \leftarrow 20$$

$$14 \leftarrow 10$$

$$200 = 20 \times 10 \text{ نقطة تقريبًا}$$

١٧ نوع من الديدان له ٧٥٠ رجلًا، كم رجلًا تقريبًا لدى ١٢ دودة من ذلك النوع؟

$$750 \leftarrow 800$$

$$12 \leftarrow 10$$

$$8000 = 800 \times 10 \text{ رجل تقريبًا}$$

١٨ القياس: كم كيلو جرامًا تقريبًا من الفواكه الطازجة يستهلك

الفرد السعودي خلال ١٢ سنة؟

$$113 \leftarrow 100$$

$$12 \leftarrow 10 \text{ سنة}$$

$$1000 = 100 \times 10 \text{ كيلوجرام}$$



معدل الاستهلاك السنوي للفرد السعودي من الطعام	
نوع الطعام	الكمية (كجم)
الفواكه الطازجة	١١٣
الخضروات الطازجة	٧٢
الحليب	٤٧

مسائل مهارات التفكير العليا

١٩ مسألة مفتوحة: اكتب عددين يكون تقدير ناتج ضربهما $2000 = 10 \times 200$

٢٠ الحس العددي: قدر 39×51 و 45×84 ، أيهما أقرب إلى الإجابة الدقيقة؟

العدد الأول 39×51 أقرب إلى الإجابة الدقيقة

لان ٥١ اقرب لي ٥٠

٣٩ اقرب لي ٤٠

٢١ اكتب مسألة من واقع الحياة تستعمل فيها تقدير ناتج ضرب عددين، كل منهما يتكوّن من رقمين.

إذا كان أحمد يوفر يوميا ١٢ ريالاً

فما عدد الريالات تقريبا التي يوفرها أحمد خلال أسبوعين ؟

تدريبي على اختبار

٣١ عدد أيام السنة الهجرية يساوي ٣٥٤ يوماً تقريباً، ما أفضل تقدير لعدد أيام ١٢ سنة؟

(الدرس ٦-٢)

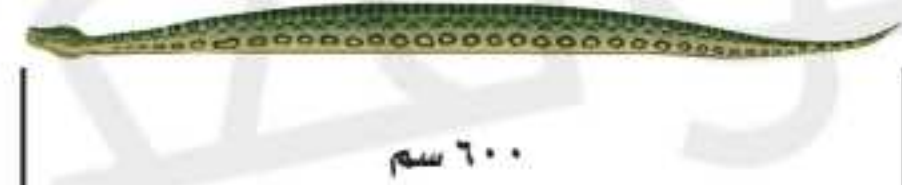
(ج) ٦٠٠٠

(أ) ٤٠٠٠

(د) ٧٠٠٠

(ب) ٥٠٠٠

٣٢ كم يبلغ طول ٣٥ أفعى من نوع الأناكوندا؟ (الدرس ٦-١)



٦٠٠ سم

(ج) ٢٤٠٠٠ سم

(د) ٣٠٠٠٠ سم

(أ) ١٨٠٠٠ سم

(ب) ٢١٠٠٠ سم

مراجعة تراكمية

أوجد ناتج الضرب في كل مما يلي: (الدرس ٦-١)

$$\begin{array}{r} 96 \\ 70 \times \\ \hline 6720 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 43 \\ 50 \times \\ \hline 2150 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27 \\ 10 \times \\ \hline 270 \end{array}$$

أوجد ناتج الضرب، وتحقق من معقولية الإجابة. (الدرس ٥-٨)

$$9 \times 7040$$

$$6 \times 4065$$

$$3 \times 1006$$

التحقق

٣

التحقق

٣٣

التحقق

١

$$7000 \leftarrow 7040$$

$$4000 \leftarrow 4065$$

$$1000 \leftarrow 1006$$

$$9 \times \leftarrow$$

$$9 \times \leftarrow$$

$$6 \times \leftarrow$$

$$6 \times \leftarrow$$

$$3 \times \leftarrow$$

$$3 \times \leftarrow$$

$$63000$$

$$63360$$

$$24000$$

$$24390$$

$$3000$$

$$3018$$

الإجابة معقولة

الإجابة معقولة

الإجابة معقولة

۱۸۲



خُطَّةُ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ : أَسْتَعْمَلُ خُطَّةَ التَّمَثِيلِ لِأَحْلُ الْمَسْأَلَةَ.

٣ - ٦



مَعَ عَبْدِ اللَّطِيفِ ٩ عَمَلَاتٍ نَقْدِيَّةٍ قِيَمَتُهَا ٥٧ رِيَالًا،
هَاتِ طَرِيقَةً وَاحِدَةً مِنْ طَرِقِ تَمَثِيلِ هَذَا الْمَبْلَغِ بِتَسْعِ عَمَلَاتٍ نَقْدِيَّةٍ.

اَفْهَمُ

مَا مَعْطِيَاتُ الْمَسْأَلَةِ؟

- مَعَ عَبْدِ اللَّطِيفِ ٩ عَمَلَاتٍ نَقْدِيَّةٍ.
- قِيَمَةُ الْعَمَلَاتِ النَّقْدِيَّةِ ٥٧ رِيَالًا.

مَا الْمَطْلُوبُ؟

- تَمَثِيلُ ٥٧ رِيَالًا بِتَسْعِ عَمَلَاتٍ نَقْدِيَّةٍ.

خَطُّ

مَثَلِ الْمَسْأَلَةِ بِتَسْعِ عَمَلَاتٍ نَقْدِيَّةٍ قِيَمَتُهَا ٥٧ رِيَالًا.

حُلِّ

إِحْدَى الطُّرُقِ الَّتِي تَسْتَطِيعُ أَنْ تَمَثِّلَ بِهَا ٥٧ رِيَالًا هِيَ:



لَكِنَّ عَدَدَ الْعَمَلَاتِ ٤، وَأَنْتَ تَحْتَاجُ إِلَى أَنْ يَكُونَ عَدْدُهَا ٩ عَمَلَاتٍ.

لِذَلِكَ: بَدِّلِ الْعَمَلَةَ فَئَةِ ٥٠ رِيَالًا بِـ

فَيَصْبَحَ لَدَيْكَ الْعَمَلَاتُ التَّالِيَةُ:



وَهَذَا يَمَثِّلُ إِحْدَى طَرِقِ تَمَثِيلِ ٥٧ رِيَالًا بِتَسْعِ عَمَلَاتٍ نَقْدِيَّةٍ.

تَحَقُّقُ



$$1 + 1 +$$

$$5 + 5 + 5 +$$

$$10 + 10 + 10 + 10 =$$

$$57 \text{ رِيَالًا} = 2 +$$

$$15 +$$

$$40 =$$

إِذْنِ الْإِجَابَةِ صَحِيحَةٌ.

١ ارجع إلى المسألة السابقة، ثم أجب عن الأسئلة ١-٤:
إذا كان مع عبد اللطيف ٥٥ ريالاً، فما أقل كمية
من العملات النقدية يمكن أن تكون معه؟

ورقة من فئة ٥٠ ريال
ورقة من فئة ٥ ريال

٢ افترض أنه كان مع عبد اللطيف ٨٠ ريالاً
تتكون من ٥ أوراق نقدية، فكم يكون لديه من
كل نوع من الأوراق النقدية؟

ورقة من فئة ٥٠ ريال
ورقتان من فئة ١٠ ريال
ورقتان من فئة ٥ ريال

٣ افترض أن مع عبد اللطيف ثلاث أوراق نقدية
قيمتها مجتمعة ٦٠ ريالاً، فما عدد الأوراق من
كل نوع؟

ورقة من فئة ٥٠ ريال
ورقتان من فئة ٥ ريال

٤ صف خطة أخرى يمكنك استعمالها لحل
المسألة في الصفحة السابقة.

التخمين والتحقق

تدرب على الخُطَّة

استعمل خطة التمثيل لحل كل من المسائل التالية:

٥ يزيد عمر والد محمود ١٠ سنوات على مثلي
عمر محمود. فإذا كان عمر والد محمود
٣٠ سنة، فما عمر محمود؟

أفهم يزيد عمر والد محمود ١٠ سنوات على مثلي عمر محمود والد محمود ٣٠ سنة

المطلوب ما عمر محمود

خطط خطة تمثيل المسألة

حل

..

محمود

..

والد محمود

$$٣٠ = ١٠ + (١٠ \times ٢)$$

عمر محمود ١٠ سنوات

$$٣٠ = ١٠ + ٢٠$$

تحقق

٦ يوجد ٣ أشخاص في احتفال، وكل واحد منهم يريد أن يصافح الشخصين الآخرين. ما عدد المصافحات التي ستتم في هذا الاحتفال؟

افهم يوجد ٣ أشخاص و كل واحد منهم يريد أن يصافح الآخرين.
المطلوب : تحديد عدد المصافحات
خط خطة تمثيل المسألة

حل

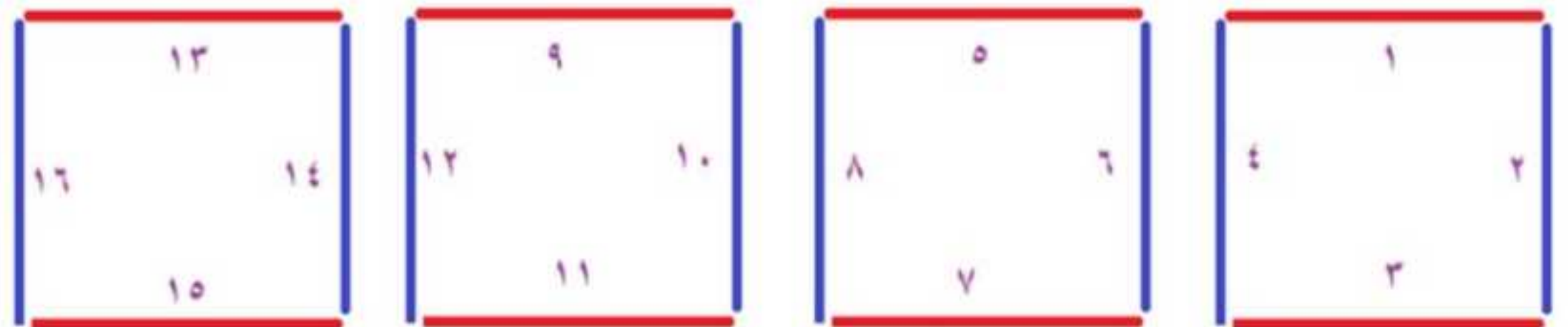


عدد المصافحات = ٣

تحقق

$$٣ = ١ + ١ + ١$$

٧ الهندسة: هل يمكن عمل ٤ مربعات متطابقة باستعمال ١٢ عوداً متماثلاً؟



لا، لأن عمل ٤ مربعات متطابقة يحتاج ١٦ عوداً متطابقاً.

٨ تقفُ ليلَى ونوالُ وهدي في صفوف مختلفة من الاضطفافِ المدرسيِّ، ويزيدُ عددُ الطَّالِبَاتِ اللَّائِيَّ أُمَامَ لَيْلَى على اللَّائِيَّ أُمَامَ نَوَالٍ بـ ٣ طَالِبَاتٍ، وَيَبْلُغُ عَدَدُ الطَّالِبَاتِ اللَّائِيَّ أُمَامَ هَدَى ضِعْفَ عَدَدِ الطَّالِبَاتِ اللَّائِيَّ أُمَامَ نَوَالٍ، وَمَجْمُوعُ عَدَدِ الطَّالِبَاتِ اللَّائِيَّ يَقْفَنَ أُمَامَهُنَّ ١١ طَالِبَةً. مَا عَدَدُ الطَّالِبَاتِ اللَّائِيَّ أُمَامَ كُلِّ مِنْهُنَّ؟

افهم تقف ليلَى و نوال و هدى في صفوف مختلفة ، يزيد عدد الطالبات اللاتي أمام ليلَى على اللاتي أمام نوال ب ٣ طالبات ، مجموع عدد الطالبات ١١ طالبة .
المطلوب : تحديد عدد الطالبات . **خطط :** خطة تمثيل المسألة

حل



هدى ٤

هدى



نوال ٢



نوال



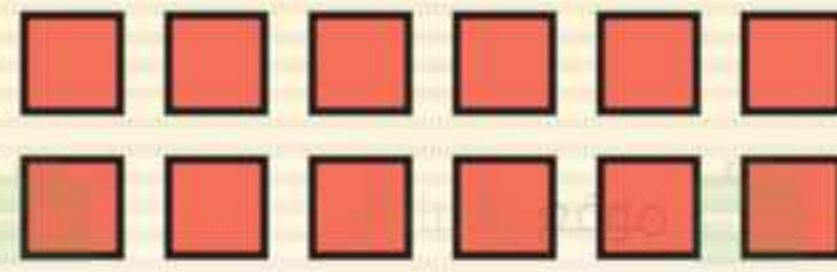
ليلَى ٥



ليلَى

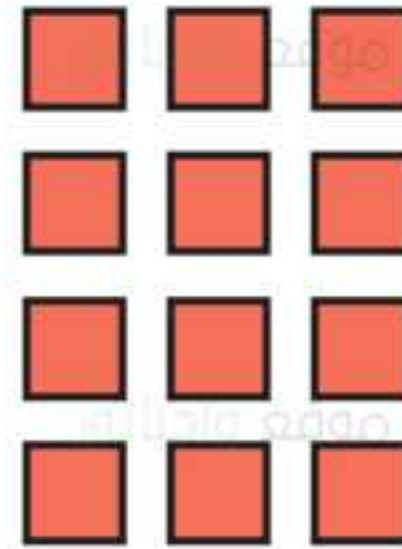
تحقق $١١ = ٤ + ٢ + ٥$ طالبة

٩ الهندسة: كم مستطيلًا مختلفًا يمكنك أن تصنع باستخدام جميع المربعات التالية:

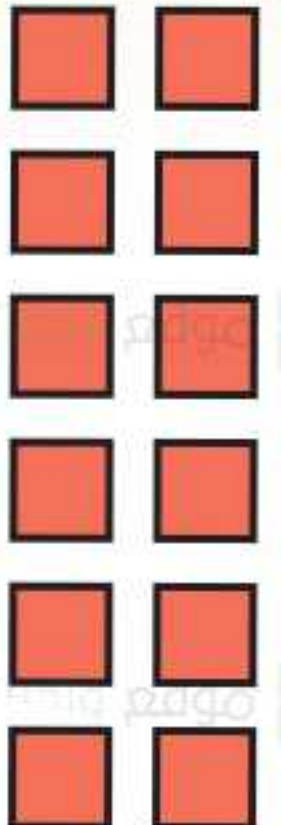
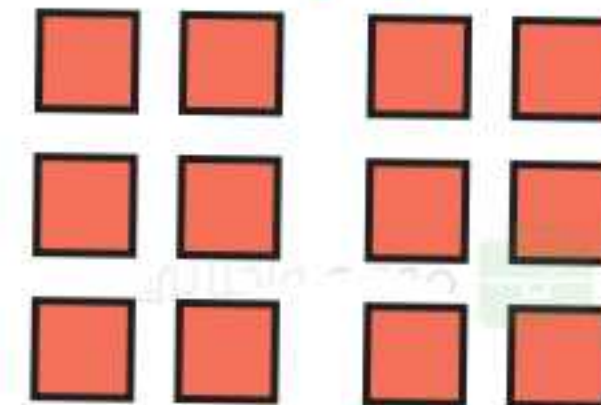


(١)

(٤)



(٣)



(٢) نستطيع عمل ٤ أشكال

١٠ مثل المبلغ ٣١ ريالًا بخمس صور مختلفة من فئات العملات النقدية.

الطريقة الأولى



الطريقة الثانية



الطريقة الثالثة



الطريقة الرابعة



الطريقة الخامسة

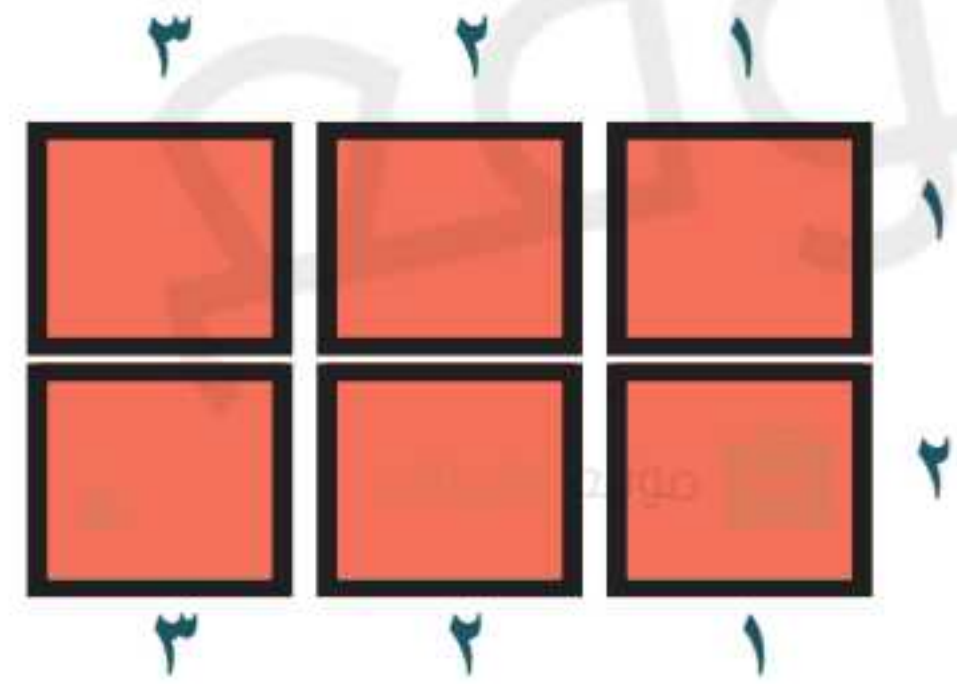


١١ يحتاج عَمَّارٌ إلى أَنْ يُرْتَّبَ مجموعة طاولاتٍ مَرَبَّعةٍ لاجتماعٍ يحضره ٩ طلابٍ مِنْ صفِّهِ بالإضافة إليه، بحيثُ يجلسُ طالبٌ واحدٌ فقط على كُلِّ جِهَةٍ من الطاولة. فَسِّرْ كيفَ يمكنُهُ أَنْ يُرْتَّبَ ستُّ طاولاتٍ على شكلٍ مُستطيلٍ ليجلسَ كُلُّ طالبٍ، وفي الوقتِ نفسِهِ لا تَبْقَى مقاعدُ زائدةٌ؟

أفهم يحتاج عمار لترتيب مجموعة طاولات مربعة لاجتماع يحضره ٩ طلاب من صفه بالإضافة إليه بحيث يجلس طالب واحد فقط على كل جهة من الطاولة.

المطلوب : تفسير كيف يمكنه ترتيب ست طاولات

خطط : خطة تمثيل المسألة



حل

شكل مستطيل 2×3 ليجلس ١٠ طلاب

تحقق $10 = (2 + 2) + (3 + 3)$

١٢ **اُكْتُبْ** متى يكون مِنْ الأفضل أَنْ تستعملَ خُطَّةَ التَّمثيلِ لحلِّ المسألة؟ فَسِّرْ إجابَتَكَ.

يفضل استعمال خطة تمثيل المسألة في المسائل التي تتطلب (التخمين والتحقق) ويكون استعمال مواد ووسائل محسوسة

اختبار منتصف الفصل

الدروس من ١-٦ إلى ٣-٦

الفصل

٦

أوجد ناتج الضرب: (الدرس ١-٦)

$$\begin{array}{r} ٥٢ \\ ٢٠ \times \\ \hline ١٠٤٠ \end{array}$$

القياس: يمارس سلطان رياضة الجري

٣٠ كلم أسبوعياً، إذا كان عدد أسابيع السنة

الهجرية ٥١ أسبوعاً تقريباً. فكم كيلومتراً

يجري في السنة؟ (الدرس ١-٦) **١٥٣٠ كلم**

اختيار من متعدد: أوجد مجموع أطوال

٣٠ تمساحاً حديثي الولادة؟ (الدرس ١-٦)



- (أ) ٣٠٠ (ب) ٤٠٠ (ج) ٥٠٠ (د) ٦٠٠

قدر الناتج، ثم بين إذا كان التقدير أكبر من أم أقل من

الإجابة الدقيقة: (الدرس ٢-٦)

$$\begin{array}{r} ٢٤ \\ ١٤ \times \\ \hline ٢٠٠ \end{array}$$

التقدير اقل

التقدير اكبر

اختيار من متعدد: عدد أيام السنة الهجرية

يساوي ٣٥٤ يوماً تقريباً. ما أفضل تقدير لعدد

أيام ٢٣ سنة؟ (الدرس ٢-٦)

$$\begin{array}{r} ٣٥٤ \\ ٢٣ \times \\ \hline ٨٠٠٠ \end{array}$$

- (أ) ٤٠٠٠ (ب) ٥٠٠٠ (ج) ٧٠٠٠ (د) ٨٠٠٠

إذا كان عدد رسائل البريد الإلكتروني التي يرسلها الشخص الواحد شهرياً هو ٢٥ رسالة. فقدر كم رسالة تقريباً يرسل في السنة الواحدة.

(الدرس ٢-٦)

$$\begin{array}{r} ٢٥ \\ ١٢ \times \\ \hline ٢٥٠ \end{array}$$

استعمل خطة التمثيل لحل الأسئلة ٩، ١٠:

(الدرس ٣-٦)

عمر والد نورة ٤٠ سنة. وهذا يزيد على ثلاثة أضعاف عمر نورة بـ ١٣ سنة. كم عمر نورة؟

$$\begin{array}{l} ٤٠ = ١٣ + ٣ \times \boxed{?} \\ ٢٧ = ١٣ - ٤٠ \end{array}$$

٤٠ = ١٣ + ٩ × ٣ عمر نورة ٩ سنوات

تحقق ٤٠ = ١٣ + ٩ + ٩ + ٩

اختبار مُنتَصَفِ الْفَصْلِ

الدروس من ١-٦ إلى ٣-٦

الْفَصْلُ

٦

١٠ في جيب أحمد أربع عملات نقدية قيمتها ٣١ ريالاً. ما قيمة كلٍّ من العملات الأربعة التي في جيبه؟

$$31 = 1 + 10 + 10 + 10$$

واحدة من فئة ريال وثلاثة من فئة ١٠

١١ اُكْتُبْ عدد الأصفار في ناتج الضرب الموضح أدناه. وضح إجابتك. (الدرس ١-٦)

$$40 \times 70$$

$$2800 = 40 \times 70$$

صفران



نشاط للدرس (٦ - ٤)

ضرب عدد من رقمين في عدد من رقمين

استكشاف

يمكن استعمال خاصية توزيع الضرب على الجمع لتجزئ عوامل الضرب لإيجاد الناتج.

مفهوم أساسي

خاصية التوزيع

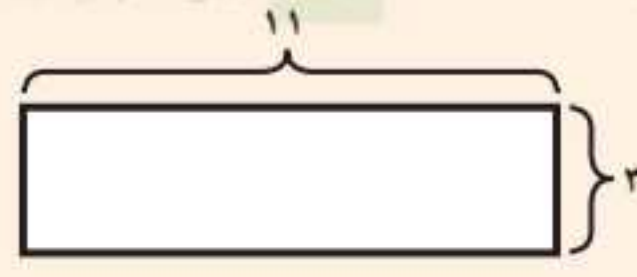
لضرب مجموع عددين في عدد ثالث، اضرب كلا منهما في ذلك العدد، ثم اجمع ناتجي الضرب.



$$(10+1) \times 3 = 11 \times 3$$

$$(10 \times 3) + (1 \times 3) =$$

$$33 = 30 + 3 =$$



$$33 = 11 \times 3$$

فكرة الدرس

استكشف الضرب في عدد من رقمين.

المفردات

خاصية توزيع الضرب على الجمع

نشاط

أوجد ناتج 15×12 .

يمكنك أن تستعمل نموذج المستطيل لتجد ناتج الضرب.

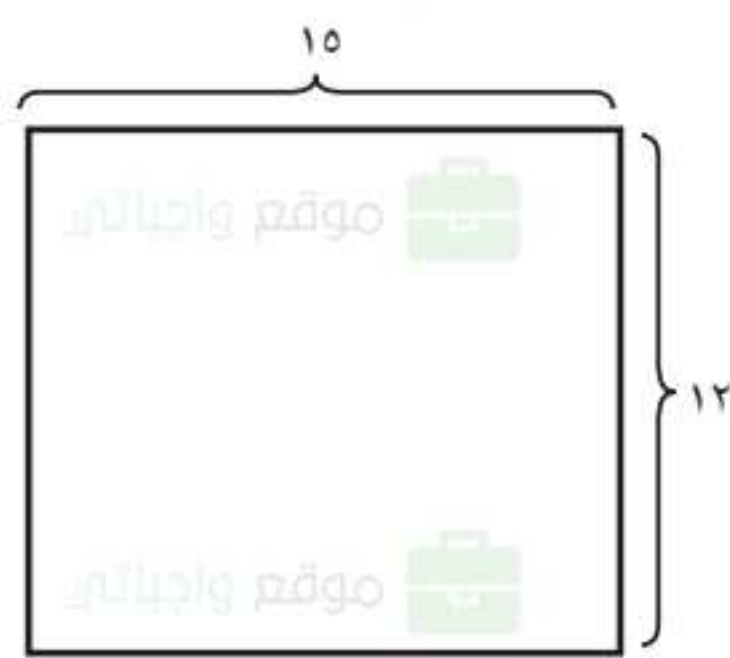
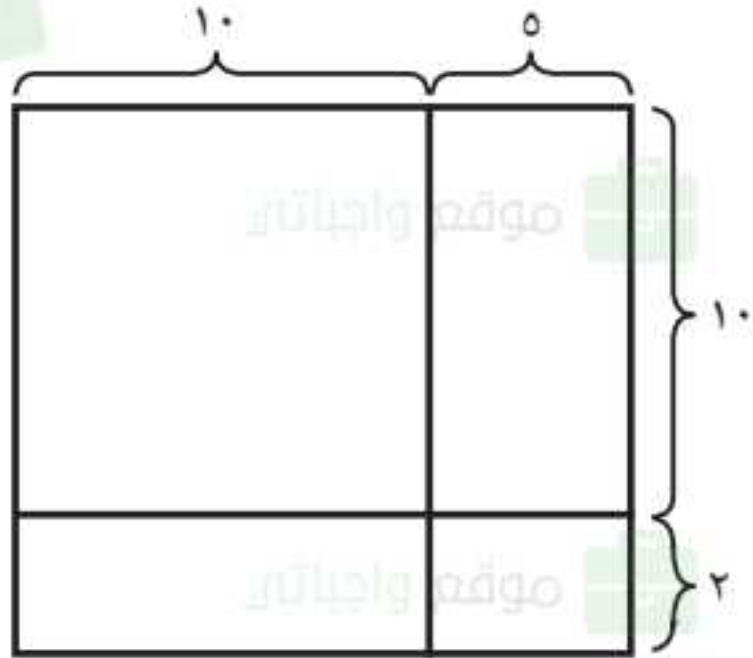
الخطوة ١: أرسم مستطيلاً.

رسم، أبعاد: ١٢، ١٥ وحدة.

الخطوة ٢: فصل العشرات والآحاد.

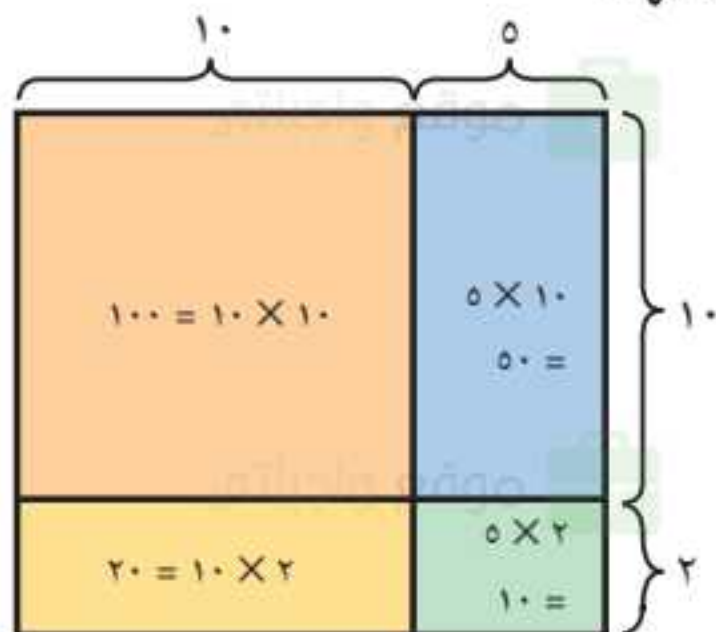
جزئ ١٥ إلى ١٠ و ٥

ثم جزئ ١٢ إلى ١٠ و ٢



الخطوة ٣:

أوجد نواتج الضرب، ثم اجمعها.



$$100 = 10 \times 10$$

$$50 = 5 \times 10$$

$$20 = 10 \times 2$$

$$10 = 5 \times 2$$

$$180$$

وَيُمْكِنُكَ إِيجَادِ نَاتِجِ 12×10 بِاسْتِخْدَامِ خَاصِيَّةِ التَّوْزِيعِ كَمَا يَلِي:

خَاصِيَّةُ التَّوْزِيعِ:

$$\begin{aligned} (10 \times 10) + (10 \times 2) &= 10 \times 12 \\ (10 \times 10) + (5 \times 10) + (10 \times 2) + (5 \times 2) &= \\ 100 + 50 + 20 + 10 &= \\ 180 &= \end{aligned}$$

فَكِّرْ:

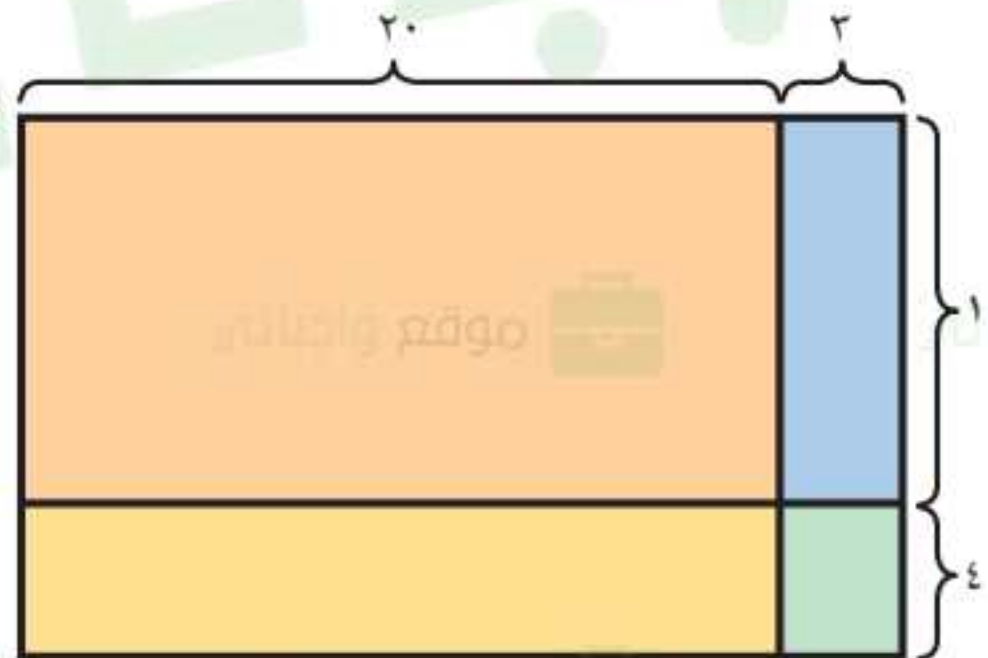
١ كيفَ تَسْتَعْمَلُ خَاصِيَّةَ التَّوْزِيعِ لِتَجِدَ نَاتِجَ 12×18 ؟

أَجْزِ عَوَامِلِ الضَّرْبِ

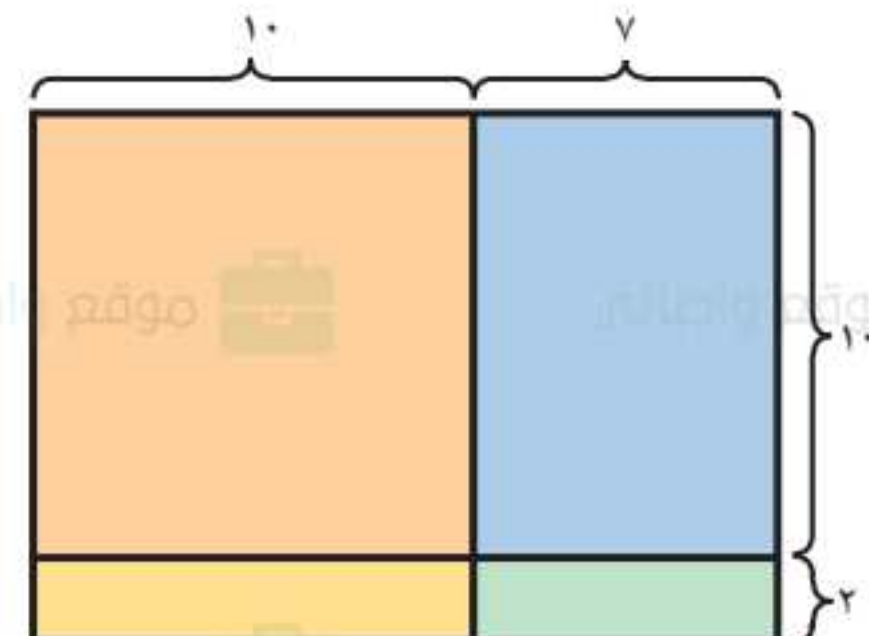
$$\begin{aligned} (18 \times 10) + (18 \times 2) &= 18 \times 12 \\ (10 \times 10) + (8 \times 10) + (10 \times 2) + (8 \times 2) &= \\ 216 &= 100 + 80 + 20 + 16 = \end{aligned}$$

تَأْكُدْ

أَكْتُبْ جُمْلَةَ الضَّرْبِ لِكُلِّ نَمُودَجٍ مِمَّا يَأْتِي:



جُمْلَةُ الضَّرْبِ: $14 \times 23 = 322$

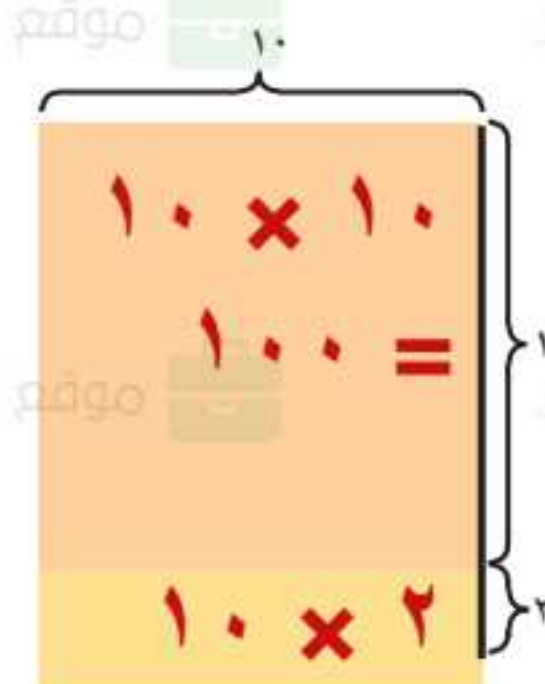


جُمْلَةُ الضَّرْبِ: $12 \times 17 = 204$

اسْتَعْمَلْ نَمُودَجَ الْمُسْتَطِيلِ وَخَاصِيَّةَ التَّوْزِيعِ لِتَجِدَ نَاتِجَ الضَّرْبِ:

خَاصِيَّةُ التَّوْزِيعِ

$$\begin{aligned} 10 \times 12 & \\ (10 \times 10) + (10 \times 2) &= \\ 100 + 20 &= \\ 120 &= \end{aligned}$$



نَمُودَجُ الْمُسْتَطِيلِ

١٨٧ استكشاف ٤-٦: ضرب عدد من رقمين في عدد من رقمين

استعمل نموذج المستطيل وخاصية التوزيع لتجد ناتج الضرب:

٥ ١٨ × ١٤

خاصية التوزيع

$$١٨ \times ١٤$$

$$(١٨ \times ١٠) + (١٨ \times ٤) =$$

$$(١٠ \times ١٠) + (٨ \times ١٠) + (١٠ \times ٤) + (٨ \times ٤) =$$

$$١٠٠ + ٨٠ + ٤٠ + ٣٢ =$$

$$٢٥٢ =$$

١٠		٨	
١٠ × ١٠ ١٠٠ =	٨ × ١٠ ٨٠ =		
٤٠ = ١٠ × ٤	٣٢ = ٨ × ٤		٤

نموذج
المستطيل

٦ ٢٨ × ٢٥

خاصية التوزيع

$$٢٨ \times ٢٥$$

$$(٢٨ \times ٢٠) + (٢٨ \times ٥) =$$

$$(٢٠ \times ٢٠) + (٨ \times ٢٠) + (٢٠ \times ٥) + (٨ \times ٥) =$$

$$٤٠٠ + ١٦٠ + ١٠٠ + ٤٠ =$$

$$٧٠٠ =$$

٢٠		٨			
٢٠	٢٠	٨	٢٠		
٤٠٠ =		١٦٠ =			
١٠٠ = ٢٠ × ٥		٤٠ = ٨ × ٥			
		٥			

٧ ١٣ × ١٦

نموذج
المستطيل

خاصية التوزيع

$$١٣ \times ١٦$$

$$(١٣ \times ١٠) + (١٣ \times ٦) =$$

$$(١٠ \times ١٠) + (٣ \times ١٠) + (١٠ \times ٦) + (٣ \times ٦) =$$

$$١٠٠ + ٣٠ + ٦٠ + ١٨ =$$

$$٢٠٨ =$$

١٠		٣	
١٠×١٠		٣×١٠	
$١٠٠ =$		$٣٠ =$	
$٦٠ = ١٠ \times ٦$		$١٨ = ٣ \times ٦$	
		٦	



٨ ١٥ × ١٧

نموذج

المستطيل

خاصية التوزيع

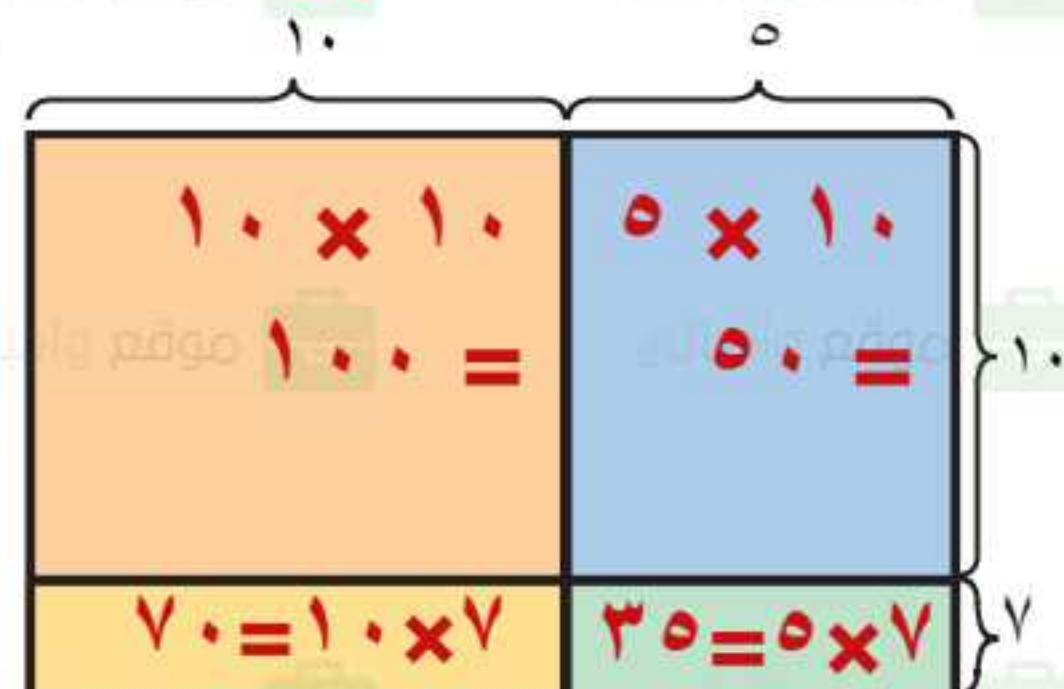
$$15 \times 17$$

$$(15 \times 10) + (15 \times 7) =$$

$$(10 \times 10) + (5 \times 10) + (10 \times 7) + (5 \times 7) =$$

$$100 + 50 + 70 + 35 =$$

$$255 =$$



٩ ٢٠ × ١٩

نموذج

المستطيل

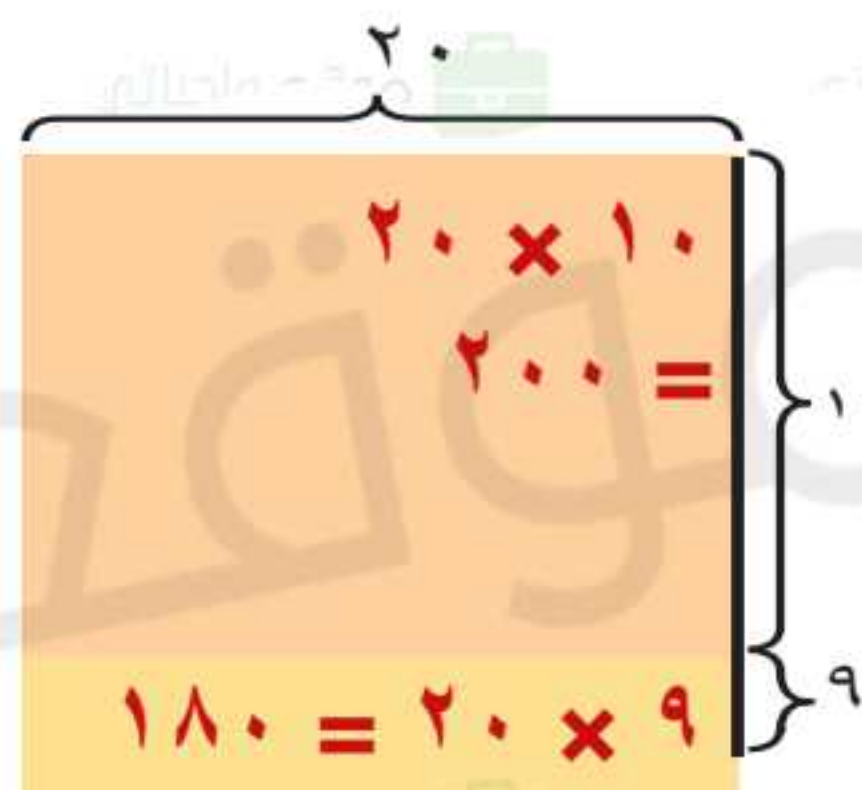
خاصية التوزيع

$$20 \times 19$$

$$(20 \times 10) + (20 \times 9) =$$

$$200 + 180 =$$

$$380 =$$





كيف تجد ناتج 16×19

أُكْتُبْ

أرسم مستطيلًا على ورقة رسم

الخطوة (١):

أبعادها ١٦، ١٩ وحدة.

أجزئ ١٦ إلى ١٠، ٦ وأجزئ

الخطوة (٢):

١٩ إلى ١٠، ٩.

أجد نواتج الضرب، ثم أجمعها.

الخطوة (٣):

١٠٠

٩٠

٦٠

٥٤ +

٣٠٤

٩ ١٠			
٩٠	١٠٠	١٠	
٥٤	٦٠	٦	

ضرب عدد من رقمين في عدد من رقمين

رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa

استعد



إذا كان الذئب يقطع
٤٣ كيلومترًا في الساعة،
فكم يقطع في ١٢ ساعة؟

هناك أكثر من طريقة لإيجاد ناتج الضرب في عدد من رقمين.

فكرة الدرس

أجد ناتج ضرب عدد من
رقمين في عدد من رقمين

الضرب في عدد من رقمين

مثال من واقع الحياة

القياس: يقطع الذئب ٤٣ كيلومترًا في الساعة. أوجد ناتج ١٢×٤٣
لتعرف كم يقطع الذئب في ١٢ ساعة.

الطريقة ٢: الورقة والقلم

الخطوة ١: اضرب الآحاد

٤٣

١٢ ×

٤٣ × ٢ → ٨٦

الخطوة ٢: اضرب العشرات

٤٣

١٢ ×

٤٣ × ٢ → ٨٦

٤٣ × ١٠ → ٤٣٠

الخطوة ٣: اجمع ناتج الضرب

٤٣

١٢ ×

٨٦

٤٣٠ +

٤٣٠ + ٨٦ → ٥١٦

الطريقة ١: نواتج الضرب الجزئية

٤٣

١٢ ×

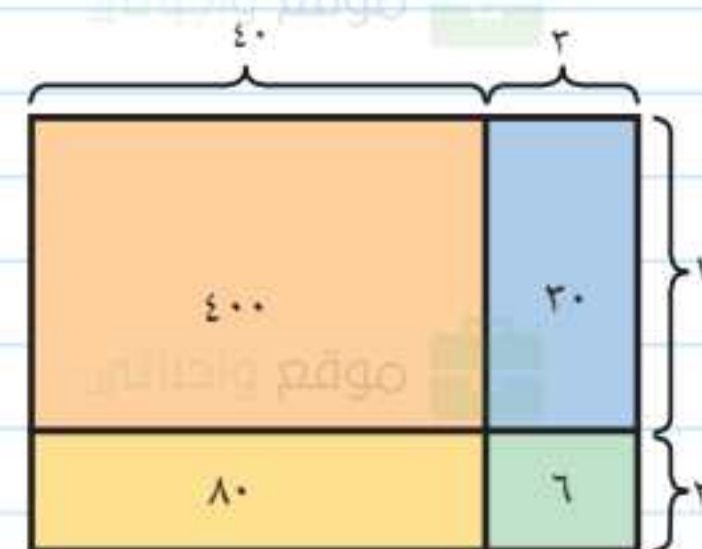
٣ × ٢ = ٠٦

٤٠ × ٢ = ٨٠

٣ × ١٠ = ٣٠

٤٠ × ١٠ = ٤٠٠ +

٥١٦ اجمع نواتج الضرب الجزئية



إذن يقطع الذئب ٥١٦ كيلومترًا في ١٢ ساعة.

مثال من واقع الحياة

الضواير الشهرية	
الماء	٣٨ ج
الكهرباء	٩٢ ج
الهاتف	١٥٢ ج

يُسَدَّدُ مُحَمَّدٌ فَوَاتِيرَهُ الشَّهْرِيَّةَ، كَمَا هُوَ مَبِينٌ فِي الْجَدْوَلِ. كَمْ رِيَالًا يُسَدِّدُ لِفَاتُورَةِ الْمَاءِ فِي سَنَتَيْنِ؟
تَبْلُغُ فَاتُورَةُ الْمَاءِ لِمَنْزِلِ مُحَمَّدٍ ٣٨ رِيَالًا شَهْرِيًّا، وَهَنَّاكَ ٢٤ شَهْرًا فِي السَّنَتَيْنِ، إِذَنْ أَضْرِبْ ٣٨ فِي ٢٤ لِتَجِدَ كَمْ يَدْفَعُ مُحَمَّدٌ فِي سَنَتَيْنِ.

قَدِّرْ: $٨٠٠ = ٢٠ \times ٤٠$

الخطوة ٢: اضرب العشرات

$$\begin{array}{r} ٣٨ \\ ٢٤ \times \\ \hline ١٥٢ \\ ٧٦٠ + \\ \hline \end{array}$$

$$٣٨ \times ٢٠ \rightarrow$$

الخطوة ١: اضرب الآحاد

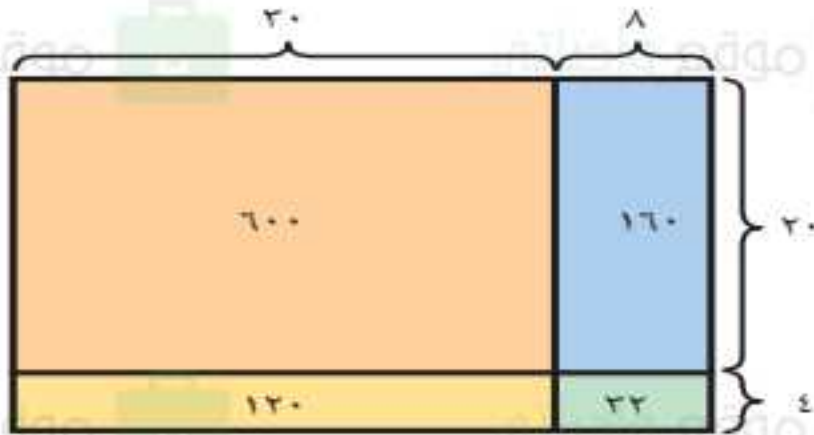
$$\begin{array}{r} ٣٨ \\ ٢٤ \times \\ \hline ١٥٢ \end{array}$$

$$٣٨ \times ٤ \rightarrow$$

الخطوة ٣: اجمع النواتج

$$\begin{array}{r} ٣٨ \\ ٢٤ \times \\ \hline ١٥٢ \\ ٧٦٠ + \\ \hline ٩١٢ \end{array}$$

اجمع



يَدْفَعُ مُحَمَّدٌ ٩١٢ رِيَالًا فِي سَنَتَيْنِ تَكْلِفَةَ اسْتِهْلَاكِهِ مِنَ الْمِيَاهِ.

تَحَقَّقْ:

العدد ٩١٢ قَرِيبٌ مِنَ التَّقْدِيرِ ٨٠٠؛ إِذَنْ الْإِجَابَةُ مَعْقُولَةٌ. ✓

تَأْكُدُ

أَوْجِدْ نَاتِجَ الضَّرْبِ: المثالان ٢، ١

$$\begin{array}{r} ٩٢ \\ ٨١ \times \\ \hline ٩٢ \\ ٧٣٦٠ + \\ \hline ٧٤٥٢ \end{array}$$

$$٨١ \times ٩٢$$

$$\begin{array}{r} ٤٢ \\ ١١٤ \times \\ \hline ١١٤ \\ ٢٢٨٠ + \\ \hline ٢٣٩٤ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٢٢٨٠ \\ ٢٣٩٤ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٣٥ \\ ٢٤ \times \\ \hline ١٤٠ \\ ٧٠٠ + \\ \hline ٨٤٠ \end{array}$$

ما الخطوات التي تَتَّبِعُهَا لِإِجَادِ نَاتِجِ ضَرْبِ ٢٣ × ٥٦؟ اشرح ذلك.

تَحَدَّثْ

زَرَعَ فَلَّاحٌ ٣٥ صَفًّا مِنْ نَبْتَةِ الطَّمَاظِمِ. إِذَا كَانَ فِي كُلِّ صَفٍّ ٢٥ نَبْتَةً، فَكَمْ نَبْتَةً قَدْ زَرَعَهَا؟

إِذَنْ زَرَعَ ٨٧٥ نَبْتَةً

$$\begin{array}{r} ٣٥ \\ ٢٥ \times \\ \hline ١٧٥ \\ ٧٠٠ + \\ \hline ٨٧٥ \end{array}$$

أَوْجِدْ نَاتِجَ الضَّرْبِ: المثالان ٢، ١

٩ ٤٦ × ٦٨

$$\begin{array}{r} ٤٦ \times ٦٨ \\ ٤٠٨ \\ ٢٧٢٠ \\ \hline ٣١٢٨ \end{array}$$

٨ ٤٧ × ٥٢

$$\begin{array}{r} ٤٧ \times ٥٢ \\ ٣٦٤ \\ ٢٠٨٠ \\ \hline ٢٤٤٤ \end{array}$$

٧ ٣٨ × ٤٢

$$\begin{array}{r} ٣٨ \times ٤٢ \\ ٣٦٦ \\ ١٢٦٠ \\ \hline ١٥٩٦ \end{array}$$

٦ ١٥ × ١٩

$$\begin{array}{r} ١٥ \times ١٩ \\ ٩٥ \\ ١٩٠ \\ \hline ٢٨٥ \end{array}$$

١٣ ٧٨ × ٩١

$$\begin{array}{r} ٩١ \times ٧٨ \\ ٧٢٨ \\ ٦٣٧٠ \\ \hline ٧٠٩٨ \end{array}$$

١٢ ٦٧ × ٨٣

$$\begin{array}{r} ٨٣ \times ٦٧ \\ ٥٨١ \\ ٤٩٨٠ \\ \hline ٥٥٦١ \end{array}$$

١١ ٤٦ × ٦٤

$$\begin{array}{r} ٦٤ \times ٤٦ \\ ٣٨٤ \\ ٢٥٦٠ \\ \hline ٢٩٤٤ \end{array}$$

١٠ ٢٤ × ٤٧

$$\begin{array}{r} ٤٧ \times ٢٤ \\ ١٨٨ \\ ٩٤٠ \\ \hline ١١٢٨ \end{array}$$

١٥ **القياس:** تجمع مؤسّسة لإعادة تدوير الورق ٢٨ حاوية من الورق يوميًا، كم حاوية تجمع في ١٥ يومًا؟

٢٨ ١٥ ×

$$\begin{array}{r} ٢٨ \times ١٥ \\ ١٤٠ \\ ٢٨٠ \\ \hline ٤٢٠ \end{array}$$

إذن في ١٥ يوم ٤٢٠ حاوية

١٤ يعدُّ نبات الخيزران (البامبو) أسرع النباتات نموًا، فيبلغ معدل نموه ٩١ سم يوميًا. فكم ستمتدُّ تنمو نبتة في ٣ أسابيع؟

٣ اسابيع = ٣ × ٧ = ٢١ يوم
لمعرفة نمو البامبو في ٣ اسابيع نضرب

٩١ ٢١ ×

$$\begin{array}{r} ٩١ \times ٢١ \\ ٩١ \\ ١٨٢٠ \\ \hline ١٩١١ \end{array}$$

إذن ينمو في ٣ اسابيع ١٩١١ سم

الصيانة الدورية	
السيارات	العدد
الصغيرة	٦٠
الكبيرة	٤٦



سيارات: يُبين الجدول المجاور عدد السيارات الصغيرة والسيارات الكبيرة التي يتم فحصها في ورشة خلال شهر:

١٦ كم سيارة صغيرة يتم فحصها في ١١ شهراً؟ $660 = 11 \times 60$

١٧ كم سيارة كبيرة يتم فحصها في ١٢ شهراً؟ $552 = 12 \times 46$

١٨ كم يزيد عدد السيارات الصغيرة التي يتم فحصها في ١٥ سنة على عدد السيارات الكبيرة؟

السنة ١٢ شهر

الصغيرة: $10800 = 15 \times 12 \times 60$

الكبيرة: $8280 = 15 \times 12 \times 46$

الزيادة: $2520 = 10800 - 8280$ سيارة

مسائل مهارات التفكير العليا

١٩ **مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ:** اكتب الرقم المفقود في كل $\square$ ، لتكون جملة الضرب صحيحة: $\begin{array}{r} 20 \\ \times 10 \\ \hline 200 \end{array}$

٢٠ **اكتشف المختلف:** أي عمليات الضرب الآتية تختلف عن العمليات الثلاث الباقية؟

$$\begin{array}{r} 66 \\ \times 25 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 37 \\ \times 18 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45 \\ \times 28 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 22 \\ \times 15 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ \times 296 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 370 \\ + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 666 \\ \hline \end{array}$$

احادها ليس صفراً

٢١ **اكتب** إذا ضربت عددين كل منهما يتكون من رقمين، فإن ناتج الضرب لن يكون من رقمين. فسّر إجابتك.

لأن أصغر عدد يتكون من رقمين هو ١٠

وحاصل ضرب ١٠ × ١٠ = ١٠٠

ضَرْبُ عَدَدٍ مِنْ ثَلَاثَةِ أَرْقَامٍ فِي عَدَدٍ

من رقمين

٥ - ٦

رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa

استعد

يستعمل والد راشد هاتفه المحمول ٢٧٥ دقيقة شهرياً. كم دقيقة يستعمل والد راشد هاتفه المحمول في سنة؟

فكرة الدرس

أضرب عدداً من ثلاثة أرقام في عدد من رقمين.

تستطيع أن تضرب أعداداً من ثلاثة أرقام في أعداد من رقمين.

مثال من واقع الحياة

١ هاتف: كم دقيقة يستعمل والد راشد هاتفه المحمول في سنة؟

في السنة ١٢ شهراً، إذن اضرب عدد الدقائق الشهرية في ١٢

أوجد ناتج ١٢×٢٧٥

قدر $٣٠٠ \times ١٠ = ٣٠٠٠$

الخطوة ١: اضرب ٢٧٥ في ٢

الخطوة ٢: اضرب ٢٧٥ في عشرة واحدة

$$\begin{array}{r} ٢٧٥ \\ ١٢ \times \\ \hline ٥٥٠ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٢٧٥ \\ ١٠ \times \\ \hline ٢٧٥٠ \end{array}$$

الخطوة ٣: اجمع نواتج الضرب الجزئية

$$\begin{array}{r} ٢٧٥ \\ ١٢ \times \\ \hline ٥٥٠ \\ ٢٧٥٠ + \\ \hline ٣٣٠٠ \end{array}$$

اجمع

٢٠٠	٧٠	٥	
٢٠٠٠	٧٠٠	٥٠	١٠
٤٠٠	١٤٠	١٠	٢

إذن يستعمل والد راشد هاتفه المحمول ٣٣٠٠ دقيقة في السنة.

تحقق:

بما أن العدد ٣٣٠٠ قريب من التقدير ٣٠٠٠، فإن الإجابة معقولة. ✓

مثال من واقع الحياة

نقود: عند بائع ٢٥ ساعة، ثمن كل واحدة منها ٨٠٩ ريالاً.

ما ثمن الساعات جميعها؟

لمعرفة ثمن الساعات، أوجد ناتج ٢٥×٨٠٩

قَدِّر: $٢٤٠٠٠ = ٣٠ \times ٨٠٠$

الخطوة ١: اضرب ٨٠٩ في ٥

$$\begin{array}{r} ٨٠٩ \\ ٢٥ \times \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٨٠٩ \\ ٢٥ \times \\ \hline ٤٠٤٥ \end{array}$$

الخطوة ٢: اضرب ٨٠٩ في ٢٠

$$\begin{array}{r} ٨٠٩ \\ ٢٥ \times \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٨٠٩ \\ ٢٥ \times \\ \hline ٤٠٤٥ \\ ١٦١٨٠ \end{array}$$

الخطوة ٣: اجمع نواتج الضرب الجزئية

$$\begin{array}{r} ٨٠٩ \\ ٢٥ \times \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٨٠٩ \\ ٢٥ \times \\ \hline ٤٠٤٥ \\ ١٦١٨٠ + \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٨٠٩ \\ ٢٥ \times \\ \hline ٤٠٤٥ \\ ١٦١٨٠ + \\ \hline ٢٠٢٢٥ \end{array}$$

إذن ثمن الساعات جميعها ٢٠٢٢٥ ريالاً.

تَحَقَّق:

بما أن العدد ٢٠٢٢٥ قريب من التقدير ٢٤٠٠٠، فإن الإجابة صحيحة. ✓

تَذَكَّر

قد تحتاج إلى إعادة التجميع عند الضرب في الآحاد والعشرات والمئات.

تَأْكُد

أوجد ناتج الضرب: المثالان ١، ٢

$$\begin{array}{r} ١٤٠ \\ ٣٢ \times \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ١٤٠ \\ ٣٢ \times \\ \hline ٦٨٠ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ١٠٢٠٠ + \\ \hline ١٠٨٨٠ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ١٠٢٠٠ + \\ \hline ١٠٨٨٠ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٥٣ \times ٩٠٦ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٩٠٦ \\ ٥٣ \times \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٩٠٦ \\ ٥٣ \times \\ \hline ٢٧١٨ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٢٧١٨ \\ ٤٥٣٠٠ + \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٢٧١٨ \\ ٤٥٣٠٠ + \\ \hline ٤٨٠١٨ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٢٤ \\ ١٣٥ \\ ١٨ \times \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٢٤ \\ ١٣٥ \\ ١٨ \times \\ \hline ١٠٨٠ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ١٣٥٠ + \\ \hline ٢٤٣٠ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ١٣٥٠ + \\ \hline ٢٤٣٠ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٨٩ \times ٧٠٣ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٧٠٣ \\ ٨٩ \times \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٧٠٣ \\ ٨٩ \times \\ \hline ٦٣٢٧ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٦٣٢٧ \\ ٥٦٢٤٠ + \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٦٣٢٧ \\ ٥٦٢٤٠ + \\ \hline ٦٢٥٦٧ \end{array}$$

تقطع مجموعة من الفيلة ٨٠ كيلومترًا يوميًا. كم كيلومترًا تقطع في سنة؟ علمًا بأن السنة الهجرية = ٣٥٤

يومًا تقريبًا. المسافة التي تقطعها الفيلة يوميا = ٨٠ كلم

عدد الأيام = ٣٥٤ يوما

$$\begin{array}{r} 354 \\ \times 80 \\ \hline 28320 \end{array}$$

إذن تقطع في السنة = ٢٨٣٢٠ كلم

كيف تجد ناتج الضرب ٥٦ × ٩٤٥؟ اشرح ذلك.

تحدث

الخطوة ١: اضرب الآحاد مع إعادة التجميع

$$\begin{array}{r} 945 \\ \times 06 \\ \hline 5670 \end{array}$$

الخطوة ٢: اضرب العشرات مع إعادة التجميع

$$\begin{array}{r} 945 \\ \times 06 \\ \hline 5670 \\ 47250 \end{array}$$

الخطوة ٣: اجمع النواتج

$$\begin{array}{r} 945 \\ \times 06 \\ \hline 5670 \\ + 47250 \\ \hline 52920 \end{array}$$

تدرب، وحل المسائل

أوجد ناتج الضرب: المثالان ٢، ١

$$\begin{array}{r} 632 \\ \times 66 \\ \hline 3792 \\ + 37920 \\ \hline 41712 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 508 \\ \times 59 \\ \hline 4572 \\ + 25400 \\ \hline 29972 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 106 \\ \times 12 \\ \hline 212 \\ + 1060 \\ \hline 1272 \end{array}$$

الدرس ٥-٦: ضرب عدد من ثلاثة أرقام في عدد من رقمين

$$\begin{array}{r} 770 \\ 71 \times \\ \hline 770 \\ + 53900 \\ \hline 54670 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 489 \\ 53 \times \\ \hline 1467 \\ + 24450 \\ \hline 25917 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 362 \\ 35 \times \\ \hline 1810 \\ + 10860 \\ \hline 12670 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 97 \times 934 \\ \hline 97 \times 934 \\ \hline 6538 \\ + 84060 \\ \hline 90598 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 87 \times 862 \\ \hline 87 \times 862 \\ \hline 6034 \\ + 68960 \\ \hline 74994 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 96 \times 901 \\ \hline 96 \times 901 \\ \hline 5406 \\ + 81090 \\ \hline 86496 \end{array}$$

١٦ يُعَادُ تصْنِيعُ ٦٣٠ علبة كل ثانية. كم علبة يُعَادُ تصْنِيعُها في دقيقة واحدة؟

$$\begin{array}{r} 630 \\ 6 \times \\ \hline 37800 \end{array}$$

الدقيقة = ٦٠ ثانية $\times$ ٦٣٠ = ٣٧٨٠٠ علبة
اذن في الدقيقة = ٣٧٨٠٠ علبة

١٧ مُعَدَّلُ الأَيَّامِ الشَّدِيدَةِ الحَرَارَةِ فِي مَدِينَةِ ٢٠٦ أَيَّامٍ فِي السَّنَةِ. فَمَا عَدَدُ الأَيَّامِ الشَّدِيدَةِ الحَرَارَةِ فِي هَذِهِ المَدِينَةِ فِي ١٢ سَنَةً؟

$$206 \times 12 = 2472 \text{ يوما}$$

رياضة: يُبيِّن الجدولُ المُجاوِرُ معلوماتٍ عن الكُرَاتِ المُستعمَلةِ في بعضِ

الألعابِ الرِّياضيَّةِ:

١٨ كم نقطة تَوجدُ على ١٢ كرة جولفٍ؟

$$\begin{array}{r} 450 \\ \times 12 \\ \hline 900 \\ + 4500 \\ \hline 5400 \end{array}$$

$$5400 = 450 \times 12 \text{ نقطة}$$



المعلومة	الكرة
٤٥٠ نقطة	الجولف
١٠٨ غرزات	البيسبول
٢٢ دائرة	القدم

١٩ كم غرزة تَوجدُ على ٧٥ كرة بيسبُول؟

$$\begin{array}{r} 108 \\ \times 75 \\ \hline 540 \\ + 7560 \\ \hline 8100 \end{array}$$

$$8100 = 75 \times 108 \text{ غرزة}$$

٢٠ أَوَجِدِ الفَرَقَ بَيْنَ عددِ النُّقْطِ على ٢٥ كرة جولفٍ وعددِ الغُرَزِ على ٢٥ كرة بيسبُول.

$$\begin{array}{r} 450 \\ \times 25 \\ \hline 2250 \\ + 9000 \\ \hline 11250 \end{array}$$

$$11250 = 25 \times 450 \text{ نقاط الجولف}$$

$$2700 = 25 \times 108 \text{ غرز البيسبول}$$

$$\begin{array}{r} 108 \\ \times 25 \\ \hline 540 \\ + 2160 \\ \hline 2700 \end{array}$$

$$8550 = 2700 - 11250 = \text{الفرق}$$

$$\begin{array}{r} 108 \\ \times 25 \\ \hline 2700 \\ - 11250 \\ \hline 8550 \end{array}$$

٢١ اكتشف الخطأ: حسب كل من حمد وعبد الكريم ناتج ضرب 26×351 ، فأيهما إجابته صحيحة؟
فسّر إجابتك.



$$\begin{array}{r} \text{عبد الكريم} \\ 351 \\ \times 26 \\ \hline 2106 \\ + 7020 \\ \hline 9126 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{حمد} \\ 351 \\ \times 26 \\ \hline 2106 \\ + 7020 \\ \hline 9126 \end{array}$$



حمد إجابته صحيحة لأن ناتج ضرب 26×351 هو ٩١٢٦

$$\begin{array}{r} 351 \\ \times 26 \\ \hline 2106 \\ + 7020 \\ \hline 9126 \end{array}$$

٢٢ اكتب مسألة من واقع الحياة تستعمل فيها ضرب عدد من ثلاثة أرقام في عدد من رقمين.

١٠ كتب في كل كتاب ١٠٠ صفحة ما مجموع الصفحات

تدريبي على اختبار

٢٤ إذا علمت أن عدد عظام الهيكل العظمي للإنسان البالغ يساوي ٢٠٦ عظام، فما عدد العظام في أجسام ٣٧ شخصًا بالغًا؟

- (أ) ٦٠٠٠ (ب) ٦١٨٠
(ج) ٧٦٢٢ (د) ٨٠٠٠

$$\begin{array}{r} 206 \\ \times 37 \\ \hline 1442 \\ + 6180 \\ \hline 7622 \end{array}$$

٢٣ أحصت رزان أثناء ركوبها السيارة مع والدها على الخط السريع ١٧ سيارة زرقاء في دقيقة واحدة. إذا استمر هذا النمط، فما عدد السيارات الزرقاء التي يمكن إحصاؤها خلال ٤٥ دقيقة؟ (الدرس ٦-٤)

- (أ) ٣٦٠ (ب) ٤٠٠
(ج) ٧٦٥ (د) ٧٧٥

$$\begin{array}{r} 17 \\ \times 45 \\ \hline 85 \\ + 680 \\ \hline 765 \end{array}$$

أوجد ناتج الضرب: (الدرس ٦-٤)

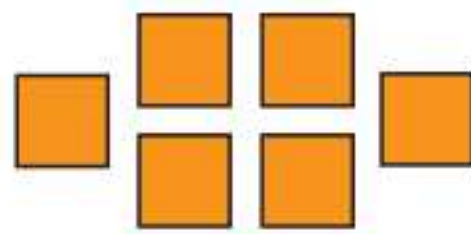
٢٧ $72 \times 66 = 4752$

$$\begin{array}{r} 72 \\ \times 66 \\ \hline 432 \\ + 4320 \\ \hline 4752 \end{array}$$

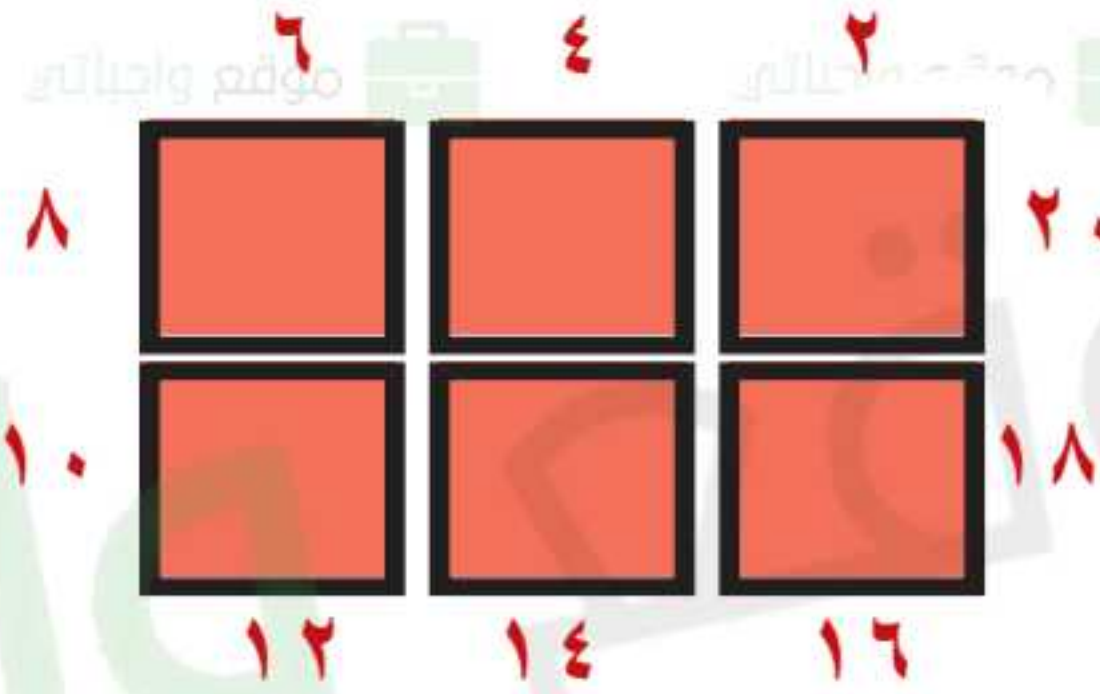
٣٦ $55 \times 49 = 2695$

$$\begin{array}{r} 55 \\ \times 49 \\ \hline 495 \\ + 2200 \\ \hline 2695 \end{array}$$

٢٥ $34 \times 10 = 340$



٢٨ أعد ترتيب الطاولات المجاورة، بحيث يجلس ٢٠ طالباً في اجتماع مجلس الطلاب؛
كل طالبين معاً؟ (الدرس ٦-٣)



عدد المجلات المباعة	٤	٨	١٢	١٦	٢٠
المبالغ المعادة للمشتري (بالريال)	٢	٤	٦	٨	١٠

٢٩ لكل ٤ مجلات يتم بيعها يُعاد ريالان من ثمنها للمشتري.
استعمل الجدول المجاور لإيجاد كم ريالاً سيتم إرجاعها
للمشتري إذا اشترى ٢٠ مجلة؟ (مهارة سابقة)
١٠ ريالات

اختبار الفصل

أوجد ناتج الضرب:

$$\begin{array}{r} ٤٣ \\ ٣٠ \times \\ \hline ١٢٩٠ \end{array}$$

$$٩١ \times ٨٢$$

$$\begin{array}{r} ٩١ \\ ٨٢ \times \\ \hline ١٨٢ \\ ٧٢٨٠ \\ \hline ٧٤٦٢ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٢٦ \\ ١٠ \times \\ \hline ٢٦٠ \end{array}$$

$$٣٣ \times ٨٩$$

$$\begin{array}{r} ٨٩ \\ ٣٣ \times \\ \hline ٢٦٧ \\ ٢٦٧٠ \\ \hline ٢٩٣٧ \end{array}$$

القياس: يركض سالم ٣٠ دقيقة في كل مرة يتدرب فيها. إذا تدرب ١٨ مرة في الشهر، فكم دقيقة يركض في الشهر؟

نضرب ٣٠ دقيقة في ١٨ مره

$$\begin{array}{r} ١٨ \\ ٣٠ \times \\ \hline ٥٤٠ \end{array}$$

قدّر ناتج الضرب:

$$٤٧ \times ١٥٢$$

$$١٠٠٠ = ٥٠ \times ٢٠٠$$

$$٨١ \times ٤٣٩$$

$$٣٢٠٠٠ = ٨٠ \times ٤٠٠$$

٨ قرأت فرح كتابًا يتكوّن من ١٢ فصلًا، ويحتوي كل فصل منها على ١٨ صفحة. ما العدد التقريبي لصفحات الكتاب؟

$$٢٠٠ = ٢٠ \times ١٠$$

٩ اختيار من متعدد: في محلّ لبيع الملابس الرجالية ٤٧٥ ثوبًا. إذا كان ثمن الثوب الواحد ٨٥ ريالًا، فما ثمن الأثواب جميعها؟

(أ) ٤٠٠٠٠ ريال (ب) ٤٠٣٧٥ ريال (ج) ٤٥٠٠٠ ريال (د) ٥٣١٥٠ ريالًا

$$\begin{array}{r} ٤٧٥ \\ ٨٥ \times \\ \hline ٢٣٧٥ \\ ٣٨٠٠٠ \\ \hline ٤٠٣٧٥ \end{array}$$

١٠ اشترت فاطمة ٦ أكياس من البسكويت، في كل كيس ١٢ قطعة إذا تناولت كل واحدة من صديقاتها ٣ قطع ولم يبق شيء منها. فما عدد صديقات فاطمة؟ فسّر إجابتك.

المطلوب ما عدد صديقات فاطمة

خط نكون جمل عددية لحل المسألة

حل عدد قطع البسكويت = $١٢ \times ٦ = ٧٢$ قطعة

عدد صديقات فاطمة = $٧٢ \div ٣ = ٢٤$ صديقة

تحقق $٧٢ = ٢٤ + ٢٤ + ٢٤$

أوجد ناتج الضرب:

$$٢٧ \times ٢٥٨$$

$$\begin{array}{r} ٢٥٨ \\ ٢٧ \times \\ \hline ١٨٠٦ \\ ٥١٦٠ \\ \hline ٦٩٦٦ \end{array}$$

$$١٢ \times ١٠٧$$

$$\begin{array}{r} ١٠٧ \\ ١٢ \times \\ \hline ٢١٤ \\ ١٠٧٠ \\ \hline ١٢٨٤ \end{array}$$

اختبار الفصل

اختيار من متعدد: إذا عَلِمْتَ أَنَّ في اليوم ٢٤ ساعة، وفي السَّنة ٣٥٤ يوماً تقريباً، فما عددُ السَّاعاتِ في السَّنة؟

(ج) ٨٤٦٩

(أ) ٨٩٤٦

(د) ٨٠٠٠

(ب) ٨٤٩٦

$$\begin{array}{r} ٢١ \\ ٣٥٤ \\ \times ٢٤ \\ \hline ١٤١٦ \\ + ٧٠٨٠ \\ \hline ٨٤٩٦ \end{array}$$

اُكْتُبْ عددُ أرقام أكبر ناتج يمكن أن تحصل عليه من ضرب عدد من ٣ أرقام في عدد من رقمين؟ فسّر إجابتك.

الرقم الأول ٩٩ الرقم الثاني ٩٩٩
عدد أرقام أكبر ناتج : ٥ أرقام

$$\begin{array}{r} ٨٣١ \\ ٢٤ \times \\ \hline ٣٣٢٤ \\ + ١٦٦٢٠ \\ \hline ١٩٩٤٤ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ١٢ \\ ٣٢٤ \\ ٣٥ \times \\ \hline ١٦٢٠ \\ + ٩٧٢٠ \\ \hline ١١٣٤٠ \end{array}$$

القياس: يوضِّح الجدولُ الآتي عددَ

الكيلومترات التي يقطعها أحمدُ على درَّاجته

أسبوعياً مدَّة شهر. ما

عددُ الكيلومترات التي

يقطعها أحمدُ في السَّنة

إذا عَلِمْتَ أَنَّهُ يقطعُ

المسافة نفسها كلَّ

شهر؟

الأسبوع	المسافة المقطوعة
١	١٢
٢	١٤
٣	٨
٤	١٠

المسافة شهرياً ١٢ + ١٤ + ٨ + ١٠ = ٤٤ كلم
مجموع المسافة بالسنة ٤٤ × ١٢ = ٥٢٨ كلم

$$\begin{array}{r} ٤٤ \\ ١٢ \times \\ \hline ٨٨ \\ + ٤٤٠ \\ \hline ٥٢٨ \end{array}$$

يحتوي مخزنٌ على ٢٧٥ صندوقاً من البُرْتقال. ما ثمنُ صناديق البُرْتقال كلها، إذا عَلِمْتَ أَنَّ ثمنَ الصندوق الواحد ٣٢ ريالاً؟

إذن ثمن الصناديق كلها
٢٧٥ × ٣٢ = ٨٨٠٠ ريالاً

$$\begin{array}{r} ٢٧٥ \\ ٣٢ \times \\ \hline ٥٥٠ \\ + ٨٢٥٠ \\ \hline ٨٨٠٠ \end{array}$$

الفضل

الاختبار التراكمي

٦

الجزء ١ الاختيار من متعدد

اختر الإجابة الصحيحة:

$$180 = 15 \times 12$$

١ غرست وفاء شتلات من الأزهار على هيئة ١٢ صفًا، في كل صف ١٥ نبتة. ما عدد شتلات الأزهار التي غرستها؟

(أ) ١٧٠ (ج) ٢٢٥

(ب) ١٨٠ (د) ٢٤٠

٢ ما العدد الذي يأتي لاحقًا في النمط التالي:

٤، ٧، ١٠، ١٣، ١٦، ١٩، ؟

(أ) ٢٠ (ج) ٢٢

(ب) ٢١ (د) ٢٣

٣ اشترت خلود الملابس التالية:

القطعة	السعر
ملابس خلود	٩٩
قميص	١٣٤
تنورة	٤٩
قبعة	١١٢
حذاء	٣٩٠

$$\begin{array}{r} 99 \leftarrow 100 \\ 134 \leftarrow 130 \\ + \\ 49 \leftarrow 50 \\ 112 \leftarrow 110 \\ \hline 390 \end{array}$$

كم ريالًا ستكلفها تلك الملابس تقريبًا؟

(أ) ٣٧٠ (ج) ٣٩٠

(ب) ٣٨٠ (د) ٤١٠

٤ سأل محمد زملاءه عن أنواع الكتب المفضلة لديهم، ونظم إجاباتهم في الجدول التالي:

أنواع الكتب المفضلة	النوع	الإشارات
قصص	قصص	
مسابقات	مسابقات	
تاريخ	تاريخ	
شعر	شعر	

ما النوع الأكثر تفضيلًا؟

(أ) التاريخ والقصص.

(ب) المسابقات والتاريخ.

(ج) القصص والمسابقات.

(د) الشعر والمسابقات.

٥ عمل فيصل مع والده في الصيف مدة ٥٤ يومًا. إذا أعطاه والده ٢٣ ريالًا عن كل يوم، فكم ريالًا أعطاه والده؟

$$\begin{array}{r} 54 \\ \times 23 \\ \hline 162 \\ + 1080 \\ \hline 1242 \end{array}$$

(ج) ١٢٣٢

(أ) ١٢٤٢

(د) ١٢٤

(ب) ١١٣٢

الجزء ٢ الإجابة القصيرة

أجب عن السؤالين التاليين:

١٠ يقرأ عثمان ٤٥ صفحة من كتاب في اليوم الواحد، كم صفحة يقرأ في ٨ أيام؟

$$٤٥ \times ٨ = ٣٦٠ \text{ صفحة}$$

١١ اكتب العدد الذي يجعل الجملة العددية

$$٨٠٠٠ \times ٥ = ٤٠٠٠٠$$

الجزء ٣ الإجابة المطولة

أجب عن السؤالين التاليين موضحاً خطوات الحل:

١٢ يبيع محل الأدوات الرياضية كرات التنس

في صناديق، يحتوي كل صندوق منها على

٤ كرات. ما عدد الكرات في ٧، ٨، ٩، ١٠

صناديق؟ أنشئ جدول دالة يمثل المسألة،

ثم اكتب القاعدة.

القاعدة $٤ \times \triangle$

الصناديق ($\triangle$)	٧	٨	٩	١٠
عدد الكرات ($\square$)	٢٨	٣٢	٣٦	٤٠

القاعدة $٤ \times \triangle = \square$

١٣ تقرأ رقية ٣٨ صفحة من القرآن الكريم كل

يوم. كم صفحة تقرأ في ١١ يوماً؟

$$٣٨ \times ١١ = ٤١٨ \text{ صفحة}$$

٦ الصيغة القياسية للعدد «ستة عشر مليوناً

وثلاث مئة وسبع وعشرين ألفاً وأربع مئة

وثلاثة» هي:

$$(أ) ١٦٧٢٣٠٤٣ (ب) ١٦٣٢٧٤٠٣ (ج) ١٦٣٢٧٤٠٣ (د) ١٦٢٣٧٣٤٠$$

$$(أ) ١٦٧٢٣٠٤٣ (ب) ١٦٣٢٧٤٠٣ (ج) ١٦٢٣٧٣٤٠ (د) ١٦٢٣٧٣٤٠$$

٧ أعدت أم سعيد ١٥ طبقاً من الفطائر، في كل

طبق ٦ فطائر. ما عدد الفطائر التي أعدتها؟

(أ) ٦ فطائر (ب) ٩٠ فطيرة

(أ) ٦ فطائر (ب) ٩٠ فطيرة

٨ ما العدد الذي يمثله $\square$ في الجملة العددية

$$١٢ \times \square = ١٠٨$$

(أ) ٥ (ب) ٦ (ج) ٨ (د) ٩

(أ) ٥ (ب) ٦ (ج) ٨ (د) ٩

٩ ما الجملة التي تعبر عن العلاقة بين أ و ب؟

المدخل (أ)	١	٢	٣	٤	٥
المخرجة (ب)	٣	٦	٩	١٢	١٥

(أ) ب تزيد على أ بـ ٣

(ب) ب هي ٣ أمثال أ

(ج) ب أقل من أ بـ ٣

(د) ب هي مثلاً أ

هل تحتاج إلى مساعدة إضافية؟

إذا لم تستطع الإجابة عن...

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣
٤-٦	مهارة سابقة	مهارة سابقة	مهارة سابقة	٤-٦	مهارة سابقة	٦-٥	٧-٥	مهارة سابقة	٧-٥	٢-٥	مهارة سابقة	٤-٦

فعد إلى الدرس...

اختبر نفسك

١ سَارَتْ سَيَّارَةٌ فِي خَطِّ مُسْتَقِيمٍ بِسُرْعَةٍ ١٠٠ كِيلُومِترٍ فِي السَّاعَةِ لِمُدَّةٍ ٣ سَاعَاتٍ، ثُمَّ خَفَّفَتْ سُرْعَتَهَا إِلَى ٨٠ كِيلُومِترٍ فِي السَّاعَةِ وَسَارَتْ لِمُدَّةٍ ١٠ سَاعَاتٍ أُخْرَى. كَمْ الْمَسَافَةُ الَّتِي قَطَعَتْهَا السَّيَّارَةُ بِالْكِيلُومِترِ؟

(ب) ٨٠٠

(أ) ٣٠٠

(د) ١١٠٠

(ج) ١٠٠٠

$$٣٠٠ = ٣ \times ١٠٠$$

$$٨٠٠ = ١٠ \times ٨٠$$

$$١١٠٠ = ٨٠٠ + ٣٠٠$$

٢ تُوفَّرُ غَادَةٌ ١٥ رِيَّالًا أُسْبُوعِيًّا لِشِرَاءِ دَرَّاجَةٍ جَدِيدَةٍ سِعْرُهَا ٣٥٠ رِيَّالًا. بَعْدَ مُرُورِ ثَمَانِيَةِ أَشْهُرٍ مِنَ التَّوْفِيرِ، أَيُّ مِمَّا يَأْتِي يَكُونُ مُنَاسِبًا:

(أ) لَنْ تَسْتَطِيعَ غَادَةٌ شِرَاءَ الدَّرَّاجَةِ لِأَنَّهَا لَمْ تُوفَّرْ ثَمَنَ الدَّرَّاجَةِ كَامِلًا.

(ب) وَفَّرَتْ غَادَةٌ نِصْفَ ثَمَنِ الدَّرَّاجَةِ، وَتَحْتَاجُ لِثَمَانِيَةِ أَشْهُرٍ أُخْرَى.

(ج) تَسْتَطِيعُ غَادَةٌ شِرَاءَ الدَّرَّاجَةِ وَيَتَبَقَّى مَعَهَا مَبْلَغٌ مِنَ النُّقُودِ.

(د) تَسْتَطِيعُ غَادَةٌ شِرَاءَ الدَّرَّاجَةِ وَلَنْ يَتَبَقَّى مَعَهَا مَبْلَغٌ مِنَ النُّقُودِ.

$$٣٢ = ٤ \times ٨$$

$$٤٨٠ = ٣٢ \times ١٥$$

٣ بَاعَ مَاجِدٌ دَفْتَرًا وَثَلَاثَةَ أَقْلَامٍ بِمَبْلَغٍ ٥٠ رِيَّالًا. إِذَا كَانَ سِعْرُ الدَّفَاتِرِ فِي مَكْتَبَةِ مَاجِدٍ ضِعْفَ سِعْرِ الْأَقْلَامِ، فَكَمْ كَانَ سِعْرُ الْقَلَمِ الْوَاحِدِ؟ وَضَحْ إِجَابَتَكَ.

سعر دفتر و ثلاثة أقلام = ٥٠ ريال

سعر الدفتر ضعف سعر القلم

٣ أقلام = ٣٠ ريال

الدفتر ضعف سعر القلم = ٢٠ ريال

المجموع ٣٠ + ٢٠ = ٥٠ ريال

إذا كان سعر القلم الواحد ١٠ ريال

٤ فِي مَزْرَعَةِ سَالِمٍ ٨٤ صَفًّا مِنْ نَبَاتِ الْمَلْفُوفِ، فِي كُلِّ صَفٍّ مِنْهَا ٥٧ نَبْتَةً. مَا أَفْضَلُ طَرِيقَةٍ لِتَقْدِيرِ عَدَدِ نَبَاتِ الْمَلْفُوفِ فِي الْمَزْرَعَةِ؟

$$(أ) ٥٠٠٠ = ٥٠ \times ١٠٠$$

$$(ب) ٥٤٠٠ = ٦٠ \times ٩٠$$

$$(ج) ٤٨٠٠ = ٦٠ \times ٨٠$$

$$(د) ٤٠٠٠ = ٥٠ \times ٨٠$$

٥ جَمَعَتْ مَارِيَّةُ ٣ عُلَبَ زُجَاجِيَّةٍ مِنَ الْعَصِيرِ الطَّازِجِ مُقَابِلَ كُلِّ عُلْبَةٍ جَمَعَهَا فَارِسٌ. إِذَا جَمَعَ فَارِسٌ ٩ زُجَاجَاتٍ مِنَ الْعَصِيرِ الطَّازِجِ، فَكَمْ عَدَدُ الْعُلَبِ الزُّجَاجِيَّةِ الَّتِي جَمَعَتْهَا مَارِيَّةُ؟

$$٢٧ = ٣ \times ٩$$

(ب) ١٢

(أ) ٣

(د) ٢٧

(ج) ١٣

٦ زَرَعَ سَمِيرٌ ٨ شَجَرَاتٍ فِي كُلِّ مَمَرٍّ مِنَ الْمَمَرَّاتِ
الـ ٥. كَمْ عَدَدُ الْأَشْجَارِ الَّتِي زَرَعَهَا؟

(ب) ٣٢

(أ) ١٣

 $٨ \times ٥ = ٤٠$

(د) ٤٠

(ج) ٣٥

٧ يَذْخِرُ أَحْمَدُ فِي الْيَوْمِ الْوَاحِدِ ١٢ رِيَالًا، فَمَا
مِقْدَارُ مَا يَذْخِرُهُ فِي ١٩ يَوْمًا؟

(ب) ١٩٠

(أ) ٣١

(د) ٢٤٠

(ج) ٢٢٨

 $١٢ \times ١٩ = ٢٢٨$

٨ في أسرة خالد عدد البنات ضعف عدد البنين،

فإذا كان عدد البنين في الأسرة ٤ فما مجموع عدد البنين والبنات في الأسرة؟

(ب) ١٠

(أ) ٨

$$١٢ = ٨ + ٤$$

(د) ١٦

(ج) ١٢

٩ هناك ثلاثة خطوطٍ مُستقيمة، طول الأول ثلاثة

أضعاف طول الثاني والخط الثاني أطول من الخط الثالث بمقدار ٤ أمتار، إذا كان طول

الخط الثالث مترين، فكم يكون طول الخط

$$١٨ = ٦ \times ٣$$

الأول؟

(ب) ٨

(أ) ٢

(د) ١٨

(ج) ١٢

١٠ يُبين الجدول التالي أسعار أنواع مختلفة من

الفتاير المقدمة في أحد المطاعم

نوع الفتيرة	السعر
اللحم	١٥
الدجاج	١٢
الجبن	١٠
الخضار	٨

إذا قدم المطعم عرضاً ترويجياً بحسم ٧ ريالات لكل طلب يزيد على ١٢٠ ريالاً، أوجد المبلغ الذي دفعه خالد مقابل شراء ٥ فتاير لحم، ٣ فتاير جبن، وفتايرتي دجاج.

١١ مع سلمى ٦ علب حمراء، في كل علب حمراء

٤ أقلام، ولديها أيضاً ٣ علب زرقاء، في كل علب زرقاء قلمان. ما عدد الأقلام التي مع سلمى؟

$$٣٠ = ٦ + ٢٤$$

(ب) ١٥

(أ) ٦

(د) ٣٠

(ج) ٢٤

١٢ إذا استمر أحمد في قراءة كتابه بالسرعة نفسها

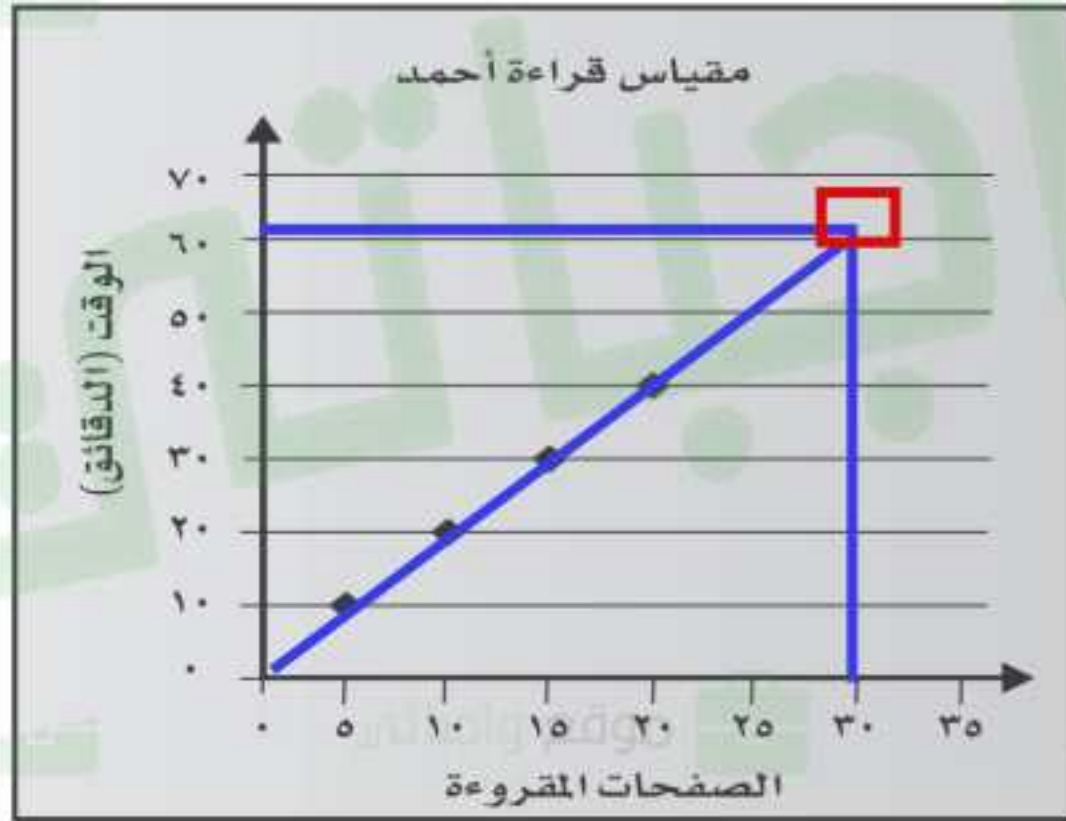
فكم عدد الصفحات التي سيقروها في سبتين دقيقة؟

(ب) ٢٥

(أ) ٢٠

(د) ٣٥

(ج) ٣٠



$$٧٥ = ١٥ \times ٥ \text{ اللحم}$$

$$٣٠ = ١٠ \times ٣ \text{ الجبن}$$

$$٢٤ = ١٢ \times ٢ \text{ الدجاج}$$

$$١٢٩ = ٢٤ + ٣٠ + ٧٥$$

المبلغ الذي دفعه بعد الحسم

$$١٢٢ = ٧ - ١٢٩ \text{ ريالاً}$$

نأمرز هارات.

للإعلان