تم تحميل وعرض المادة من

موقع كتبي

www.kottby.net

موقع كتبي يعرض لكم الكتب الدراسية الطبعة الجديدة
وحلولها، وشرح للمناهج الدراسية، توزيع المناهج، تحاضير،
أوراق عمل، نماذج إختبارات عرض مباشر وتحميل PDF

حمل التطبيق من هنا

تنزيل من App Store

احصل عليه من Google Play

الفَصْلُ ٦

الضَّربُ في عددٍ من رقمينِ

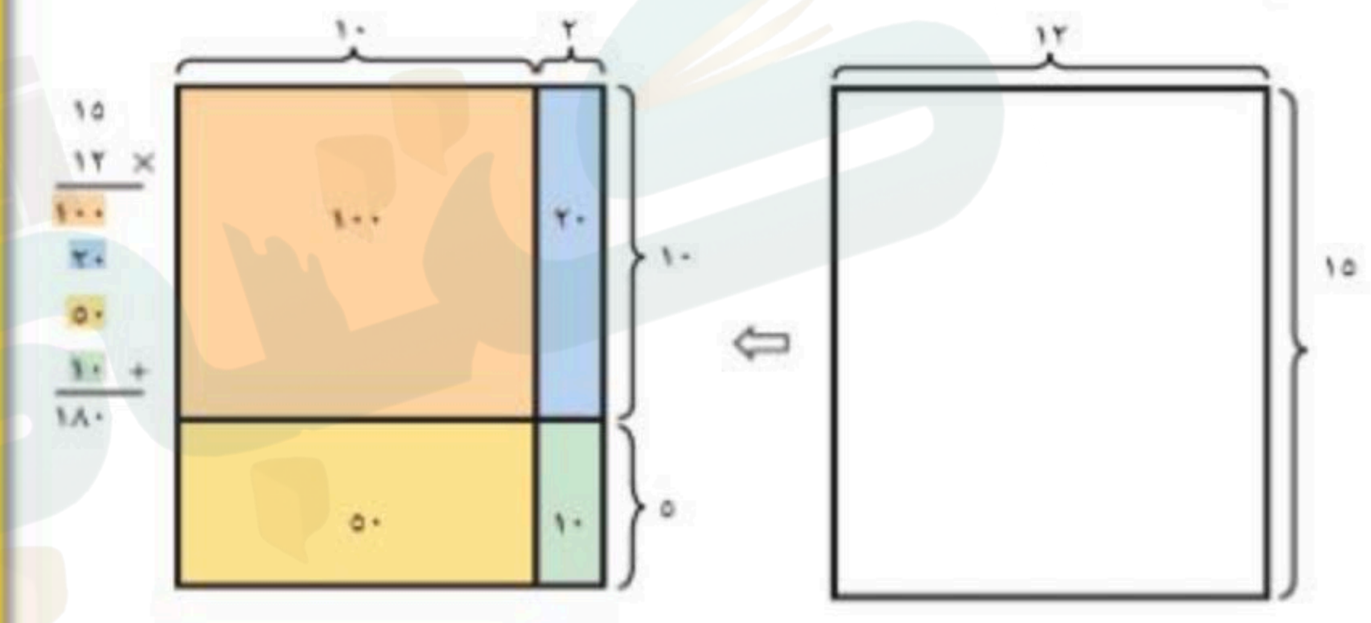


الفكرةُ العامةُ

كيفَ تضربُ في عددٍ من رقمينِ؟

استعملْ نماذجَ المساحاتِ ونواتجَ الضربِ الجزئيةَ لإيجادِ ناتجِ الضربِ.

مِثالٌ: إذا جمعَ كلُّ طالبٍ ١٢ كيلُوجرامًا من العُبُوَّاتِ المُستعملَةِ القابلةِ لإعادةِ التَّدويرِ. وكانَ عددُ الطُّلَّابِ ١٥ طالبًا، فإنَّ النَّموذجَ التَّالي يُوَضِّحُ أنَّ ١٥ × ١٢ = ١٨٠ كيلُوجرامًا منَ العُبُوَّاتِ قدْ تمَّ جمعُها مِن قِبَلِ الطُّلَّابِ جميعِهِمْ.



مَاذَا أَتَعَلَّمُ في هذَا الْفَصْلِ؟

- الضَّربَ في مُضاعفاتِ العشرةِ.
- تقديرَ نواتجِ الضَّربِ باستعمالِ التَّقريبِ.
- الضَّربَ في عددٍ من رقمينِ.
- تحديدَ متَى أُقَدِّرُ ومتَى أَجِدُ الإجابةَ الدَّقِيقةَ.
- حلَّ المسائلَ باستعمالِ خطةِ التمثيلِ.

المفردات

الضربُ — التقديرُ

خاصيةُ توزيعِ الضربِ علَى الجمعِ — الناتجُ



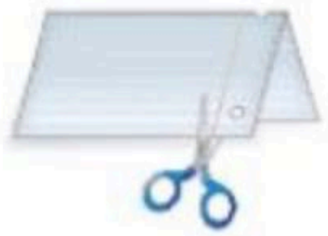
المَطْوِيّاتُ
مُنَظِّمُ أَفْكار

اعملْ هذهِ المطويَّةَ لتساعدَكَ علَى تنظيمِ معلوماتِكَ عنِ الضَّربِ في عددٍ منْ رقمينِ. ابدأْ بستِّ أوراقِ ملاحظاتٍ.

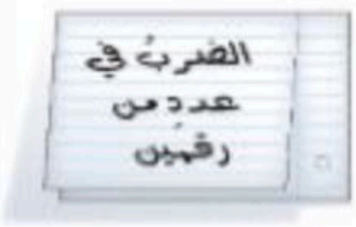
١ **اطوِ** الأوراقَ عرضيًّا من المنتصفِ لتشكِّلَ مطويةً.



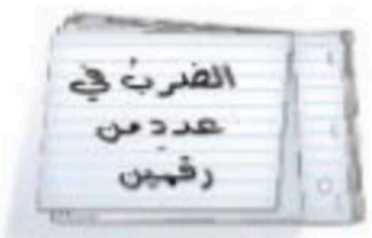
٢ **قُصَّ** منْ كلِّ ورقةٍ شريطًا عرضُهُ ٢,٥ سم علَى طولِ الحافةِ اليُمنَى منْ أحدِ نِصْفَيِ المطويّةِ.



٣ **اكتُبْ** عنوانَ الفصلِ على الجزءِ الخارجيِّ للورقةِ، وسجِّلْ ملاحظاتكَ علَى الجزءِ الداخليِّ.



٤ **كرِّرِ** الخُطوَتَينِ ٢ وَ ٣ للأوراقِ الأُخرَى، وخصِّصْ كلًّا منهَا لدرسٍ وثبّتِ الأشرطةَ الجانبيةَ.



أجبْ عَنِ الأسئلةِ الآتيَةِ:

قَرِّبْ إلى المَنزِلةِ المُعطاةِ في كلٍّ منَ المسائلِ الآتيةِ: (مهارة سابقة)

١) ٦٠٤، إلى أقربِ ١٠ = ٦٠٠

٢) ٢١٨٨، إلى أقربِ ألفٍ = ٢٠٠٠

٣) ٨٥٨٨٨، إلى أقربِ عشرةِ آلافٍ = ٩٠٠٠٠

٤) ٦٨١٠٠٢، إلى أقربِ مئةِ ألفٍ ٧٠٠٠٠٠

٥) تبرَّعَ عددٌ منَ المُحسِنينَ بِـ ٦٧٨٤ ريالًا. قَرِّبْ ما تبرَّعُوا بهِ إلى أقربِ ألفِ ريالٍ. = ٧٠٠٠

أَوْجِدْ ناتجَ جمعِ كلٍّ ممَّا يأتِي: (الدرسان ٥-٥، ٥-٦)

٦)
١
٧٥٩
+ ٣٠٧
١٠٦٦

٧)
١
٥١٣٨
+ ٥٠٧
٥٦٤٥

٨)
١ ١
٩٢٩٠
+ ٨١٢
١٠١٠٢

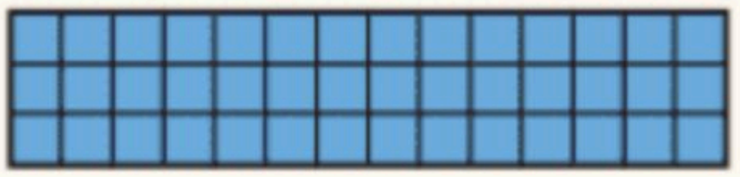
٩)
٦٠٠٥
+ ٨٢٠٤
١٤٢٠٩

١٠)
١ ١ ١
٣٤٠٦٨
+ ٦٠٥٥
٤٠١٢٣

١١)
١ ١ ١
٢٤٢٦٠٠٧
+ ٤٨٠١٩٦
٢٩٠٦٢٠٣

اُكْتُبْ جملةَ ضربٍ تمثِّلُ الشَّكلَ، ثمَّ أَوْجِدْ ناتجَ الضَّربِ: (الدرسان ٥-٥، ٥-٦)

١٢)



٣×١٤ = ٤٢

١٣)



٥×١١ = ٥٥

أَوْجِدْ ناتجَ الضَّربِ: (الدرس ٥-٦)

١٤) ٣٦×٧ = ٢٥٢

١٥) ٤٠×٩ = ٣٦٠

١٦) ٨٦×٥ = ٤٣٠

رابط الدرس الرقمي

www.ien.edu.sa

١٠٦ الضَّربُ في مُضاعفاتِ العشرةِ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَضْرِبُ أعدادًا في مُضاعفاتِ العشرةِ.

اسْتَعِدَّ



اِلْتَقَطَ حازمٌ ٢٠ صورةً لبعضِ مَعالِمِ المَملكةِ وآثارِها، ثمَّ طبعَ من كلِّ صورةٍ ٢٥ نسخةً. ما عددُ الصُّوَرِ الَّتي طبَعَها؟

عندمَا تضربُ عددًا من رقمينِ في مُضاعفاتِ العشرةِ، مثل: ٢٠، ٣٠، ٤٠، ... فإنَّ منزلةَ الآحادِ في النَّاتج تكونُ صِفرًا دائمًا.

مثالٌ من واقعِ الحياةِ

الضَّربُ في مُضاعفاتِ العشرةِ

١ صُوَرٌ: ما عددُ الصُّوَرِ الَّتي طبعَها حازمٌ؟

لِمعرفةِ عددِ الصُّوَرِ تحتاجُ إلى إيجادِ ناتج: ٢٥ × ٢٠

الطَّريقةُ ١: استعمِلْ خصائصَ الضَّربِ

٢٥ × ٢٠	اُكْتُبِ المسألةَ
٢٥ × (١٠ × ٢)	اُكْتُبْ ٢٠ في الصورة: ١٠ × ٢
٢٥ × (٢ × ١٠)	اِستعملِ الخاصِّيَّةَ الإبداليَّةَ للضَّربِ
(٢٥ × ٢) × ١٠	اِستعملِ الخاصِّيَّةَ التَّجميعيَّةَ للضَّربِ
٥٠ × ١٠	اِضربْ ٢٥ × ٢ = ٥٠
٥٠٠	اِحسبْ ذهنيًّا

الطَّريقةُ ٢: اِستعمِلِ الورقةَ والقلمَ

الخُطْوَةُ ١: اِضْرِبِ الآحادَ	الخُطْوَةُ ٢: اِضْرِبِ العشراتِ
٢٥	٢٥
× ٢٠	× ٢٠
٠ ← صِفْر آحاد × ٢٥ = ٠	٥٠٠ ← ٢ عشرات × ٢٥ = ٥٠ عشرة

إِذَنْ طبعَ حازمٌ ٥٠٠ صُورةٍ.

تأكَّدْ

أَوْجِدْ ناتجَ الضَّربِ: المثالان ١، ٢

١) ٣٦ × ١٠ = ٣٦٠

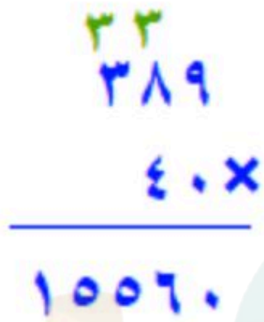
٢) ٥٣ × ٣٠ = ١٥٩٠

٣) ٧٩ × ٨٠ = ٦٣٢٠

٤) ٢٥٥ × ٢٠ = ٥١٠٠



٥) ٣٨٩ × ٤٠ = ١٥٥٦٠



٦) ٥١٨ × ٧٠ = ٣٦٢٦٠



٧ **القِيَاسُ:** يقطعُ سعيدٌ ٢٠ كيلومترًا أسبوعيًّا بدرَّاجتِهِ. إذَا كانَ في السَّنةِ ٥٢ أُسبوعًا تقريبًا، فكمْ كيلُومترًا يقطعُ في السَّنةِ؟

٥٢

× ٢٠

١٠٤٠

نحتاج معرفة ناتج ٢٠×٥٢

إذن يقطع في السنة = ١٠٤٠ كيلومتر

٨ **تَحَدَّثْ** فَسِّرْ كيفَ يمكنُكَ أنْ تستفيدَ من حسابِ ٤×٦٧، لتحسبَ ٤٠×٦٧

بما ان ٤ ×٦٧ = ٢٦٨

إذن : ٤٠ × ٦٧ = ٢٦٨٠

تَـدَرَّبْ، وَحُلَّ المَسَائِلَ

أَوْجِدْ ناتجَ الضَّربِ: المثالان ١، ٢

٩ ١٥

× ٢٠

٣٠٠

١٠ ٢٧

× ٣٠

٨١٠

١١ ٤٦

× ٤٠

١٨٤٠

١٢ ٥٣

× ٦٠

٣١٨٠

١٣ ٨٠×٨٠

٨٠

× ٨٠

٦٤٠٠

١٤ ٩٤×٩٠

٩٤

× ٩٠

٨٤٦٠

١٥ ٢٧٥×١٠

٢٧٥

× ١٠

٢٧٥٠

١٦ ٣١٢×٣٠

٣١٢

× ٣٠

٩٣٦٠

١٧ ٣٨١ × ٥٠

٤
٣٨١
× ٥٠
١٩٠٥٠

١٨ ٤٥٧ × ٥٠

٢ ٣
٤٥٧
× ٥٠
٢٢٨٥٠

---

١٩ ٥٦٤ × ٧٠

٤ ٢
٥٦٤
× ٧٠
٣٩٤٨٠

٢٠ ٦٩٨ × ٨٠

٧ ٦
٦٩٨
× ٨٠
٥٥٨٤٠

---

٢١ إذا كانَ ٧ × ٢٩ = ٢٠٣ ، فما ناتجُ ٧٠ × ٢٩؟ ٢٠٣٠

---

٢٢ إذا كانَ ٣ × ٥٢ = ١٥٦ فما ناتجُ ٣٠ × ٥٢؟ ١٥٦٠

---

٢٣ يأكلُ طائرٌ صغيرٌ ١٤ دُودةً كلَّ يوم. فكمْ دُودةً يأكلُ في ٢٠ يومًا؟

١٤
× ٢٠
٢٨٠

إذن يأكل في ٢٠ يوم ٢٨٠ دودة

مَسألةٌ مِن واقِعِ الحَياةِ



طُيورٌ: يتغذَّى طائرُ الطَّنَّانِ كلَّ ١٠ دقائقَ، ويطيرُ ٤٠ كيلُومترًا في السَّاعةِ، ويَخفقُ بجناحَيْهِ منْ ٦٠ إلَى ٨٠ مرَّةً كلَّ ثانيةٍ. استفدْ منْ هذهِ المعلُوماتِ في الإجابةِ عن الأسئلةِ التَّاليةِ:

٢٤ ما أكبرُ عددٍ من خفقاتِ الأجنحةِ للطَّائرِ في ١٥ ثانيةً؟

اكبر عدد للخفقات في الثانية ٨٠ ×١٥ثانية

١٥×٨٠ = ١٢٠٠ خفقة

٢٥ كمْ دقيقةً تكونُ قدِ انقضتْ إذَا أكلَ الطَّائرُ ٤٥ مرَّةً؟

يتغذى الطنان كل ١٠ دقائق مرة ×٤٥ مرة

١٠×٤٥=٤٥٠ دقيقة اذن انقضت ٤٥٠ دقيقة

٢٦ إذا طارَ الطَّائرُ مدَّةَ ٢٠ ساعةً، فكمْ كيلُومترًا يكونُ قدْ قطعَ؟

يقطع الطنان في الساعة ٤٠ كيلو طار ٢٠ ساعة

استخدم الضرب ٤٠ × ٢٠ = ٨٠٠ كلم إذن قطع ٨٠٠ كيلو

مسائلُ مهاراتِ التفكيرِ العُليا

٢٧ **مسألةٌ مفتُوحةٌ:** اُكْتُبْ مسألةً عدديَّةً فيها عددانِ كلٌّ منهُمَا مكوَّنٌ من رقمينِ، وناتجُ ضربِ العددينِ يحتوِي على ٣ أصفارٍ. ٥٠ × ٢٠ = ١٠٠٠

٢٨ **اكتشفِ المختلفَ:** عيِّنْ مسألةَ الضَّربِ الَّتي تختلفُ عنِ المسائلِ الثَّلاثِ الأُخرى:

١٥ × ٣٠	٢٨ × ٢٠	٤١ × ٢١	٦٧ × ٤٠

ليس من مضاعفات ١٠

٢٩ **اُكْتُب** كمْ صِفرًا في ناتجِ الضَّربِ ٥٠ ×٦٠ ؟ اِشْرَحْ ذلكَ

٥٠ × ٦٠ = ٣٠٠٠ الناتج يحتوي على ٣ أصفار

لأن كل من ٥٠ ، ٦٠ رقم احاده صفر وناتج ٥×٦=٣٠ فاصبح الناتج ٣ اصفار

٦ ـ ٢

تقديرُ نواتجِ الضَّربِ

رابط الدرس الرقمي

www.ien.edu.sa

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أُقَدِّرُ ناتجَ الضَّربِ باستعمالِ التَّقريبِ.

اسْتَعِدَّ

إذا كانَ القطُّ ينامُ ١٢ ساعةً يوميًّا، فكمْ ساعةً تقريبًا ينامُ في ٣ أسابيعَ؟



تُفيدُ كلمةُ «تقريبًا» أنَّ عليكَ أنْ تُقَدِّرَ. وحينَما تُقَدِّرُ ناتجَ ضَرْبِ عددينِ مِن رقمينِ فمِنَ المُفيدِ أنْ تُقرِّبَ كلًّا منهُما.

مثالٌ مِن واقعِ الحياةِ

تَقديرُ ناتجِ الضَّربِ

١ **حيواناتٌ:** ينامُ القطُّ ١٢ ساعةً يوميًّا، فكمْ ساعةً تقريبًا ينامُ في ٣ أسابيعَ؟

هناكَ ٢١ يومًا في ٣ أسابيعَ. إِذَنْ قَدِّرْ ناتجَ ٢١ × ١٢

الخُطْوَةُ ١: قَرِّبْ كلَّ عددٍ إلى أقربِ عشرةٍ

٢١ ← ٢٠ ٢١ تُقَرَّبُ إلى ٢٠

× ١٢ ← × ١٠ ١٢ تُقَرَّبُ إلى ١٠

الخُطْوَةُ ٢: اِضْرِبِ العشراتِ.

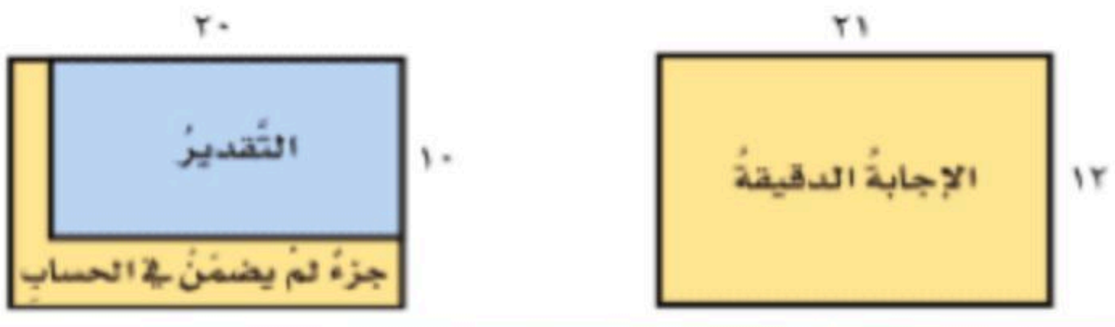
٢٠ صِفْرُ آحادٍ × ٢٠ = صفرًا

× ١٠ ١ عشرات × ٢٠ = ٢٠ عشرةً

٢٠٠

إِذَنْ ينامُ القطُّ ٢٠٠ ساعةٍ تقريبًا في ٢١ يومًا أو فِي ٣ أسابيعَ.

وبما أنَّه قدْ تمَّ تقريبُ كلٍّ منَ العددينِ إلى أعدادٍ أقلَّ منهُمَا، فإنَّ ناتجَ التَّقديرِ أقلُّ من الإجابةِ الدقيقةِ.



تأكَّدْ

قَدِّرِ الناتجَ، ثمَّ بيِّنْ إذا كانَ التَّقديرُ أكبرَ منْ أمْ أقلَّ منْ الإجابةِ الدقيقةِ: المثالان ١، ٢

١
٣٤ ← ٣٠
× ١٢ ← ١٠
٣٠٠
بما أن التقدير كان اقل إذن التقدير اقل

٢
٥٧ ← ٦٠
× ٢٥ ← ٣٠
١٨٠٠
بما أن التقدير كان اكبر إذن التقدير اكبر

٣
٣٧٦ × ١٧
٣٧٦ ← ٤٠٠
١٧ ← ٢٠
٨٠٠٠
بما أن التقدير كان اكبر إذن التقدير اكبر

٤
٥٢٥ × ٤٣
٥٢٥ ← ٥٠٠
٤٣ ← ٤٠
٢٠٠٠٠
بما أن التقدير كان اقل إذن التقدير اقل

٥ يُجرِي خالدٌ ٢٥ مكالمةً هاتفيَّةً كلَّ أسبوعٍ، فكمْ مكالمةً تقريبًا يُجرِي في ٥٢ أُسبوعًا؟

٢٥ ← ٣٠
٥٢ ← ٥٠
٣٠×٥٠=١٥٠٠ مكالمة تقريبا

٦ تَحَدَّثْ فَسِّرْ كيفَ تعرفُ إذا كانَ تقديرُ ناتجِ الضَّربِ أكبرَ أم أقلَّ مِنْ الإجابةِ الدقيقةِ.

عندما يتم تقريب الى الادنى فإن ناتج التقدير أقل من الإجابة الدقيقة .
وإذا تم التقريب الى الاعلى فان الناتج اكبر من الاجابة الدقيقة

تَـدَرَّبْ، وَحُلَّ المَسَائِلَ

قَدِّرِ النَّاتِجَ، ثمَّ بيِّنْ إذا كانَ التَّقديرُ أكبرَ منْ أم أقلَّ مِن الإجابةِ الدقيقةِ: المثالان ١، ٢

٧) ٢٨ × ٢٥

٣٠ ← ٢٨

٣٠ ← ٢٥×

٩٠٠

التقدير اكبر

٨) ٤٣ × ١٤

٤٠ ← ٤٣

١٠ ← ١٤×

٤٠٠

التقدير اقل

---

٩) ٥٦ × ٣٧

٦٠ ← ٥٦

٤٠ ← ٣٧×

٢٤٠٠

التقدير اكبر

١٠) ٧٩ × ٥٥

٨٠ ← ٧٩

٦٠ ← ٥٥×

٤٨٠٠

التقدير اكبر

---

١١) ٢٣٤ × ١١

٢٠٠ ← ٢٣٤

١٠ ← ١١×

٢٠٠٠

التقدير اقل

١٢) ٣٥٢ × ٣٧

٤٠٠ ← ٣٥٢

٤٠ ← ٣٧×

١٦٠٠٠

التقدير اكبر

---

١٣) ٤٨٩ × ٨٦

٥٠٠ ← ٤٨٩

١٠٠ ← ٨٦×

٥٠٠٠٠

التقدير اكبر

١٤) ٥٣٥ × ٤٢

٥٠٠ ← ٥٣٥

٤٠ ← ٤٢×

٢٠٠٠٠

التقدير اقل

---

١٥) يستطيعُ الظَّبْيُ أنْ يَركُضَ ٨٨ كيلومترًا في السَّاعةِ. كم كيلُومترًا تقريبًا يستطيعُ الظَّبيُ أنْ يقطعَ إذَا ركضَ مدَّةَ ١٢ ساعةً؟

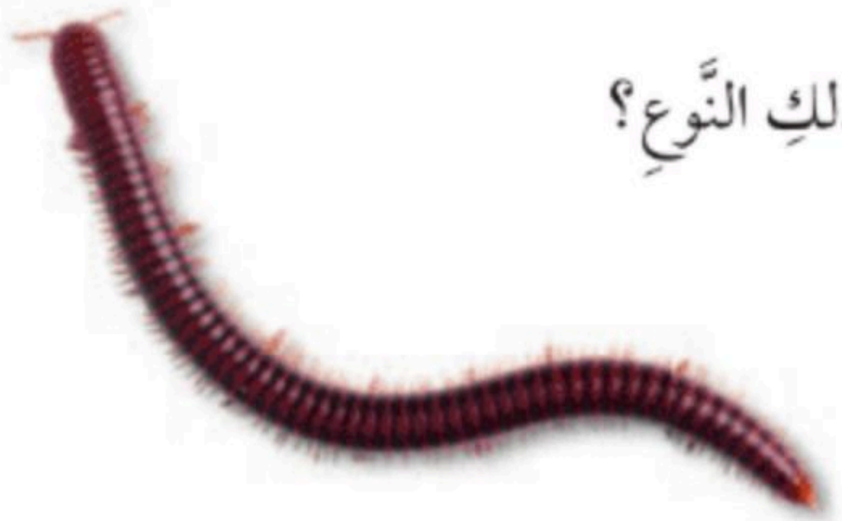
٨٨ ← ٩٠

١٢ ← ١٠

٩٠×١٠ = ٩٠٠ كيلومتر تقريبًا

١٦ يبلغُ معدَّلُ ما يُسجِّلُه إبراهيمُ في مباراةِ كُرةِ السَّلَّةِ ١٦ نقطةً. كمْ نقطةً تقريبًا يُسجِّلُ في ١٤ مباراةً؟

١٦ ← ٢٠
١٤ ← ١٠
٢٠×١٠=٢٠٠ نقطة تقريبا



١٧ نوعٌ من الدِّيدانِ له ٧٥٠ رِجْلًا، كمْ رِجلًا تقريبًا لدَى ١٢ دودةً مِن ذلكِ النَّوعِ؟

٧٥٠ ← ٨٠٠
١٢ ← ١٠
١٠×٨٠٠ =٨٠٠٠ رجل تقريبا

---

١٨ **القِيَاسُ:** كمْ كيلُوجرامًا تقريبًا منَ الفواكهِ الطازجةِ يستهلكُ الفردُ السعوديُّ خلالَ ١٢ سنةً؟

الفواكه الطازجة ١١٣ ← ١٠٠
١٢ سنة ← ١٠

١٠×١٠٠=١٠٠٠ كيلوجرام

معدلُ الاستهلاكِ السنويِّ للفردِ السعوديِّ منَ الطعامِ	
نوعُ الطعامِ	الكميةُ (كجم)
الفواكهُ الطازجةُ	١١٣
الخضرواتُ الطازجةُ	٧٢
الحليبُ	٤٧

مسائلُ مهاراتِ التفكيرِ العُليا

١٩ **مَسْأَلَةٌ مَفْتوحَةٌ:** أُكْتُبْ عددينِ يكونُ تقديرُ ناتجِ ضربِهما ٢٠٠٠ ٢٠٠ × ١٠ = ٢٠٠٠

٢٠ **الحِسُّ العددِيُّ:** قَدِّرْ ٥١ × ٣٩ و ٨٤ × ٤٥ ، أيُّهمَا أقربُ إلى الإجابةِ الدقيقةِ؟

العدد الأول ٥١×٣٩ أقرب الى الاجابة الدقيقة

لان ٥١ اقرب لي ٥٠

٣٩ أقرب لي ٤٠

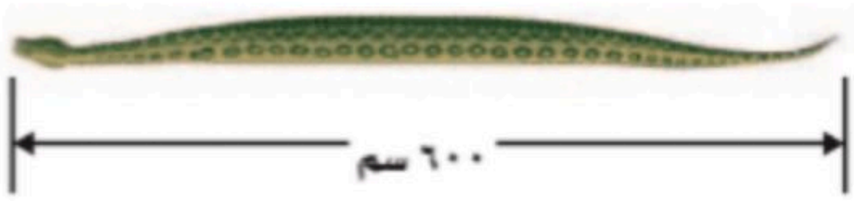
٢١ **أُكْتُب** مسألةً مِنْ واقعِ الحياةِ تَستعْمِلُ فيهَا تقديرَ ناتجِ ضَرْبِ عددينِ، كلٌّ منهُمَا يتكوَّنُ مِن رقمين.

إذا كان أحمد يوفر يوميًا ١٢ ريالًا

فما عدد الريالات تقريبًا التي يوفرها أحمد خلال أسبوعين ؟

تدريب على اختبار

٢٢ كمْ يبلغُ طولُ ٣٥ أفعَى منْ نوعِ الأناكُونْدَا؟ (الدرس ٦-١)



٣
٣٥ ×
٦٠٠
٢١٠٠٠

أ) ١٨٠٠٠ سم ج) ٢٤٠٠٠ سم

ب) ٢١٠٠٠ سم د) ٣٠٠٠٠ سم

٢٣ عددُ أيامِ السنةِ الهجريةِ يُساوِي ٣٥٤ يومًا تقريبًا، ما أفضلُ تقديرٍ لعددِ أيامِ ١٢ سنةً؟ (الدرس ٦-٢)

أ) ٤٠٠٠ ج) ٦٠٠٠

ب) ٥٠٠٠ د) ٧٠٠٠

مراجعة تراكمية

أوجدْ ناتَج الضربِ فِي كلٍّ ممَّا يلِي: (الدرس ٦-١)

٢٤
٢٧
× ١٠
٢٧٠

٢٥
٤٣
× ٥٠
٢١٥٠

٢٦
٩٦
× ٧٠
٦٧٢٠

أوجدْ ناتجَ الضربِ، وتحققْ منْ معقوليةِ الإجابةِ. (الدرس ٥–٨)

٢٧ ١٠٠٦ × ٣

التحقق

١٠٠٦ ← ١٠٠٠

× ٣ × ٣

٣٠١٨ ٣٠٠٠

الاجابة معقولة

---

٢٨ ٤٠٦٥ × ٦

التحقق

٣٣

٤٠٦٥ ← ٤٠٠٠

× ٦ × ٦

٢٤٣٩٠ ٢٤٠٠٠

الاجابة معقولة

---

٢٩ ٧٠٤٠ × ٩

التحقق

٣

٧٠٤٠ ← ٧٠٠٠

× ٩ × ٩

٦٣٣٦٠ ٦٣٠٠٠

الاجابة معقولة

---

٣٠ اكتشفِ القاعدةَ ثمَّ طبِّقْها لتكمِلَ الجدولَ: (مهارة سابقة)

المدخلة (△)	١	٣	٥	٧	٩	١١
المخرجة (□)	٤	١٢	٢٠	٢٨	٣٦	٤٤

القاعدة △ × ٤

---

٣١ يبلغُ الراتبُ الشهريُّ لموظفٍ ١٠٤٠٢ ريال، يدفع منه مبلغَ ٢٤٤٩ ريالًا إيجارًا لشقتِهِ، كمْ ريالًا يتبقَّى لديهِ؟ تحققْ منْ صحةِ الحلِّ. (مهارة سابقة)

لمعرفة المبلغ المتبقي نستخدم الطرح

٩ ١٣ ٩

١٠ ٣ ١٢

١ ٠ ٤ ١ ٠ ٢

- ٢ ٤ ٤ ٩

٧ ٩ ٥ ٣

إذن المبلغ المتبقي = ٧٩٥٣

التحقق

١٠٠٠٠ - ٢٠٠٠ = ٨٠٠٠

الاجابة معقولة

اكتُبِ القِيمةَ المنزليةَ للرقمِ الذِي تحتَهُ خطٌّ فيمَا يلِي: (مهارة سابقة)

٣٢ ١٨٩٣٩٧ — ٩٠

٣٣ ٢٦٧٠٨٣٠ — ٢٠٠٠٠٠٠

٣٤ ٣٤٧٩١٠٢٨ — ٩٠٠٠٠

رابط الدرس الرقمي

www.ien.edu.sa

٦ - ٣ خُطّةُ حَلِّ المسألَةِ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ : أَستعملُ خُطَّةَ التمثيلِ لأحلَّ المسألةَ.



مَعَ عبدِ اللَّطيفِ ٩ عملاتٍ نقديَّةٍ قيمتُها ٥٧ ريالًا،
هاتِ طريقةً واحدةً من طرقِ تمثيلِ هذَا المبلغِ بتسعِ عملاتٍ نقديَّةٍ.

اِفْهَمْ

ما معطياتُ المسألةِ؟

- مَعَ عبدِ اللَّطيفِ ٩ عملاتٍ نقديَّةٍ.
- قيمةُ العملاتِ النَّقديَّةِ ٥٧ ريالًا.

مَا المطلوبُ؟

- تمثيلُ ٥٧ ريالًا بتسعِ عملاتٍ نقديَّةٍ.

خَطِّطْ

مثِّلِ المسألةَ بتسعِ عملاتٍ نقديةٍ قيمتُها ٥٧ ريالًا.

حُلَّ

إِحدَى الطُّرقِ الَّتي تستطيعُ أنْ تمثِّلَ بِهَا ٥٧ ريالًا هِيَ:



لكنَّ عددَ العملاتِ ٤، وأنتَ تحتاجُ إلى أنْ يكونَ عددُها ٩ عملاتٍ.

لذلِكَ: بدِّلْ العملةَ فئة الـ ٥٠ ريالًا بِـ



فيصبحَ لديكَ العملاتُ التاليةُ:



وهذَا يمثلُ إحدَى طرقِ تمثلِ ٥٧ ريالًا بتسعِ عملاتٍ نقديةٍ.

تَحَقَّقْ

 +  + 

= ١٠ + ١٠ + ١٠ + ١٠ + ٥ + ٥ + ٥ + ١ + ١

= ٤٠ + ١٥ + ٢ = ٥٧ ريالًا

إِذَنِ الإجابةُ صحيحةٌ.

حَلُّ الخُطَّة

اِرْجِعْ إلى المسألةِ السَّابقةِ، ثمَّ أجبْ عنِ الأسئلةِ ١-٤:

١ إذا كانَ معَ عبدِ اللَّطيفِ ٥٥ ريالًا، فما أقلُّ كمِّيَّةٍ منَ الأوراقِ النَّقديَّةِ يمكنُ أنْ تكونَ معهُ؟

ورقتان
ورقة من فئة ٥٠ ريال
ورقة من فئة ٥ ريال

٢ اِفْتَرِضْ أنَّهُ كانَ معَ عبدِ اللَّطيفِ ٨٠ ريالًا تَتكوَّنُ مِنْ ٥ أوراقٍ نقديَّةٍ، فكمْ يكونُ لديهِ مِنْ كلِّ نوعٍ مِنَ الأوراقِ النَّقديَّةِ؟

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

٣ اِفْتَرِضْ أنَّ معَ عبدِ اللَّطيفِ ثلاثَ أوراقٍ نقديَّةٍ قيمتُها مجتمعةً ٦٠ ريالًا، فمَا عددُ الأوراقِ منْ كلِّ نوعٍ ؟

ورقة من فئة ٥٠ ريال
وورقتان من فئة ٥ ريال

٤ صِفْ خُطَّةً أُخرَى يمكنُكَ استعمالُها لحلِّ المسألةِ في الصَّفحةِ السَّابقةِ.

التخمين والتحقق

تَدَرَّبْ عَلَى الخُطَّة

اِسْتعملْ خُطَّةَ التمثيلِ لحلِّ كلٍّ من المسائلِ التاليةِ:

٥ يزيدُ عُمْرُ والدِ محمودٍ ١٠ سنواتٍ علَى مِثْلَيْ عُمْرِ محمودٍ. فإذَا كانَ عُمْرُ والدِ محمودٍ ٣٠ سنةً، فمَا عُمْرُ محمودٍ؟

أفهم يزيد عمر والد محمود ١٠ سنوات
على مثلي عمر محمود عمر والد محمود ٣٠ سنة
المطلوب ما عمر محمود
خطط خطة تمثيل المسالة



حل



والد محمود
محمود
(٢×١٠)+١٠=٣٠
عمر محمود ١٠ سنوات
تحقق ٢٠+١٠= ٣٠

٦ يوجدُ ٣ أشخاصٍ في احتفالٍ، وكلُّ واحدٍ منهُمْ يريدُ أنْ يصافحَ الشَّخصينِ الآخرينِ. ما عددُ المُصافَحَاتِ الَّتي ستتمُّ في هذا الاحتفالِ؟

افهم يوجد ٣ أشخاص و كل واحد منهم يريد أن يصافح الآخرين.

المطلوب : تحديد عدد المصافحات

خطط خطة تمثيل المسألة

حل



عدد المصافحات =٣

تحقق ١+١+١=٣

---

٧ **الهَنْدَسةُ :** هلْ يمكنُ عمل ٤ مربَّعاتٍ مُتطابقةٍ باستعمال ١٢ عودًا متُماثلًا؟



لا نحتاج الى ١٦ عود لعمل ٤ مربعات متطابقة

٨ تقفُ ليلَى ونوالُ وهدَى في صفوف مختلفة من الاصْطِفافِ المدرسيِّ، ويزيدُ عددُ الطَّالباتِ اللاَّتِي أمامَ ليلَى على اللاَّتِي أمامَ نوالَ بـ ٣ طالباتٍ، ويبلغُ عددُ الطَّالباتِ اللاَّتِي أمامَ هدَى ضِعْفَ عددِ الطَّالباتِ اللاَّتِي أمامَ نوالَ، ومجموعُ عددِ الطَّالباتِ اللاَّتِي يَقِفْنَ أمامَهُنَّ ١١ طالبةً. ما عددُ الطَّالباتِ اللاَّتِي أمامَ كلٍّ منهُنَّ؟

افهم تقف ليلى و نوال و هدى في صفوف مختلفة ، يزيد عدد الطالبات اللاتي أمام ليلى على اللاتي أمام نوال ب ٣ طالبات ، مجموع عدد الطالبات ١١ طالبة .

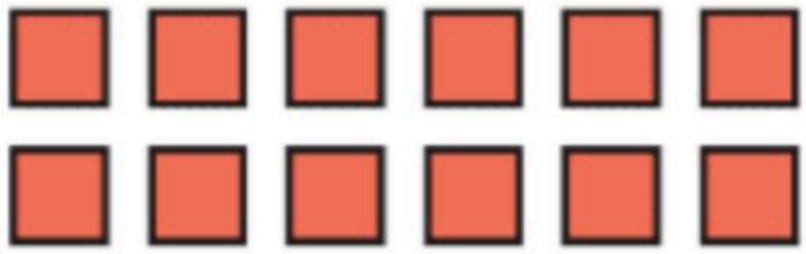
المطلوب : تحديد عدد الطالبات . خطط : خطة تمثيل المسالة

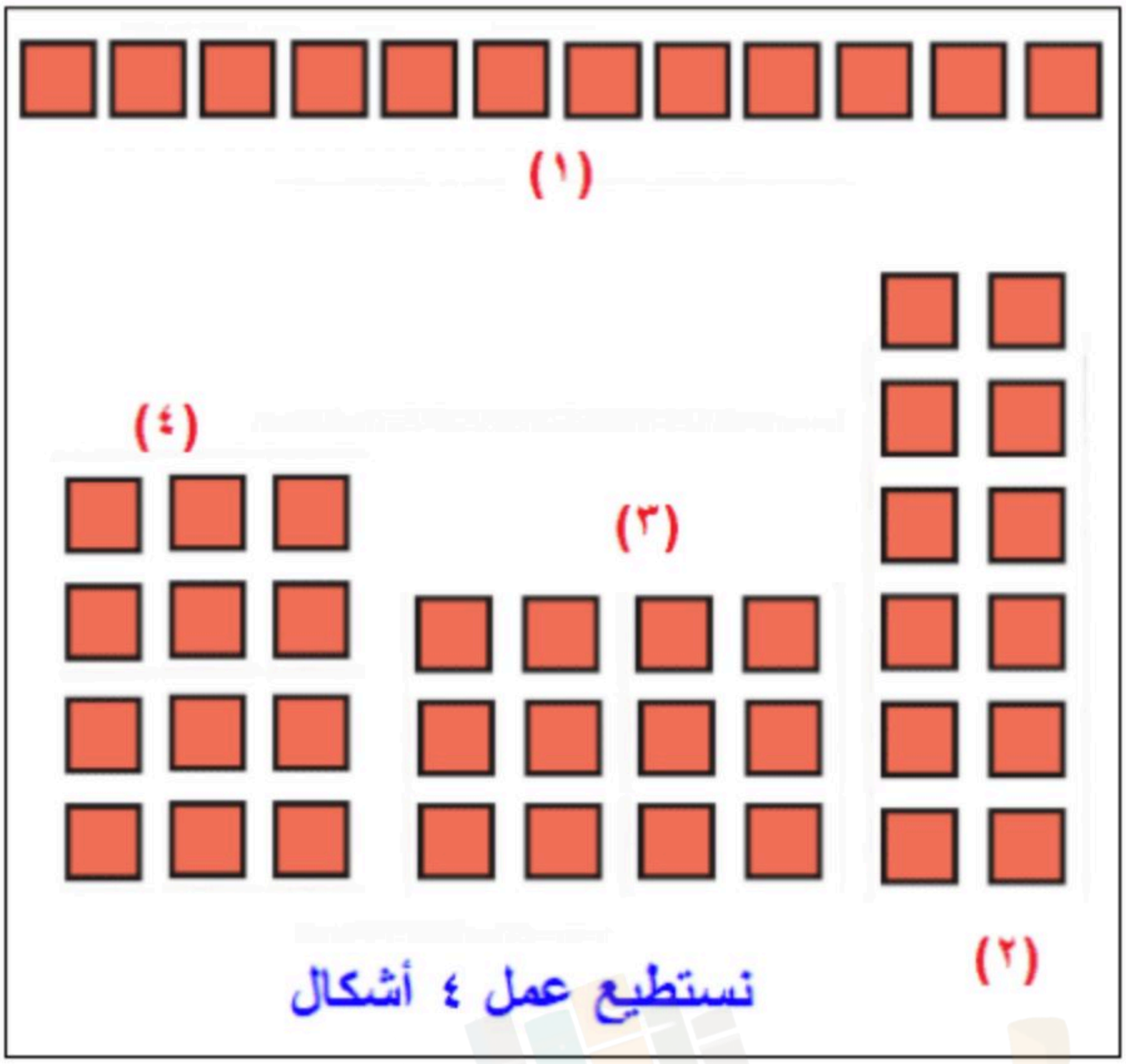
حل



تحقق ٥ + ٢ + ٤ =١١ طالبة

٩ **الهَنْدَسةُ :** كمْ مَستطِيلًا مختلِفًا يمكنُك أنْ تصنعَ باستعمالِ جميعِ المُربَّعاتِ التَّاليةِ:





١٠ مثِّلِ المبلغَ ٣١ ريالًا بخمسِ صُوَرٍ مختلفةٍ مِن فِئَاتِ الأوراقِ النَّقديَّةِ.

الطريقة الأولى

١٠ ريال	١٠ ريال	١٠ ريال	١ ريال	

الطريقة الثانية

١٠ ريال	١٠ ريال	٥ ريال	٥ ريال	١ ريال

الطريقة الثالثة

١٠ ريال	٥ ريال	٥ ريال	٥ ريال	٥ ريال	١ ريال

الطريقة الرابعة

٥ ريال	٥ ريال	٥ ريال	٥ ريال	٥ ريال	٥ ريال	١ ريال

الطريقة الخامسة

٥ ريال	٥ ريال	٥ ريال	٥ ريال	٥ ريال	١ ريال	١ ريال
١ ريال	١ ريال					
١ ريال	١ ريال					

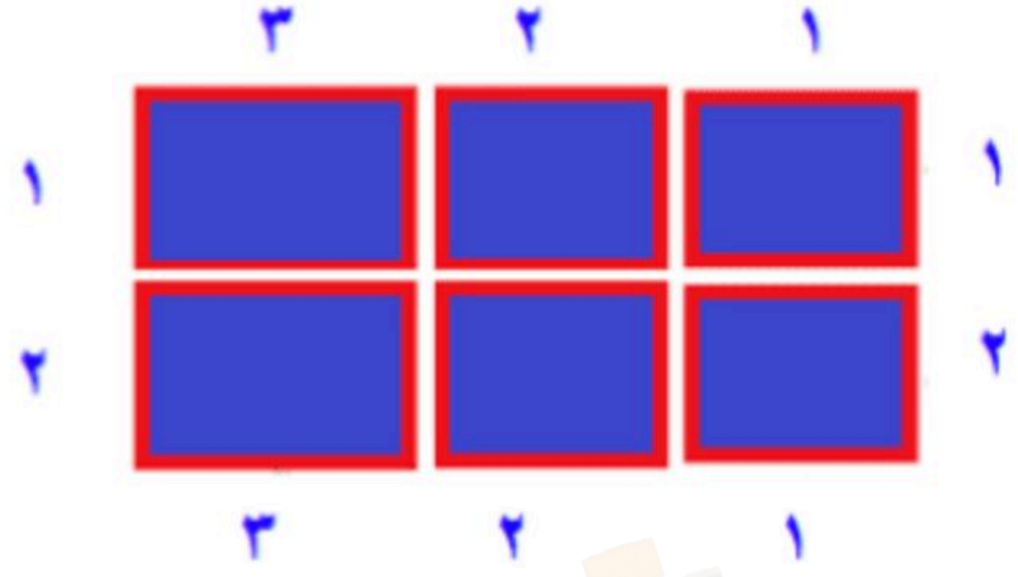
١١ يحتاجُ عمَّارٌ إلى أنْ يُرتِّبَ مجموعةَ طاوِلاتٍ مُربَّعةٍ لاجتماعٍ يحضُرهُ ٩ طلَّابٍ مِنْ صفِّهِ بالإضافةِ إليهِ، بحيثُ يجلسُ طالبٌ واحدٌ فقطْ على كلِّ جِهَةٍ من الطَّاولةِ. فَسِّرْ كيفَ يمكنُهُ أنْ يُرتِّبَ ستَّ طاوِلاتٍ على شكلِ مُستطيلٍ ليجلسَ كلُّ طالبٍ، وفِي الوقتِ نفسِهِ لا تبقَى مقاعدُ زائدةٌ؟

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 ٢×٣ ليجلس ١٠ طلاب

تحقق (٣+٣) + (٢+٢)= ١٠

---

١٢ **اُكْتُب** متَى يكونُ مِنَ الأفضل أنْ تستعملَ خُطَّةَ التَّمثيل لحلِّ المسألةِ؟ فَسِّرْ إِجابَتكَ.

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

الفصل ٦

اخْتِبارُ مُنْتَصَفِ الفَصْلِ

الدروس من ٦-١ إلى ٦-٣

أوجدْ ناتجَ الضربِ: (الدرس ٦-١)

١) ٣٨ × ٣٠ = ١١٤٠

٢) ٥٢ × ٢٠ = ١٠٤٠

٣ **القياسُ:** يمارسُ سلطانُ رياضةَ الجري ٣٠ كلم أسبوعيًّا، إذَا كانَ عددُ أسابيعِ السنةِ الهجرية ٥١ أسبوعًا تقريبًا. فكمْ كيلُومترًا يجرِي في السنة؟ (الدرس ٦-١)

٥١ × ٣٠ = ١٥٣٠

١٥٣٠ كلم

٤ **اختيارٌ منْ متعددٍ:** أوجدْ مجموعَ أطوالِ ٣٠ تمساحًا حديثي الولادةِ؟ (الدرس ٦-١)



٣٠×٢٠=٦٠٠

أ) ٣٠٠ ج) ٥٠٠

ب) ٤٠٠ د) ٦٠٠

قدِّرِ الناتجَ، ثمَّ بينْ إذَا كانَ التقديرُ أكبرَ منْ أمْ أقلَّ منْ الإجابةِ الدقيقةِ: (الدرس ٦-٢)

٥) ٢٤ ← ٢٠ × ١٤ ← ١٠ = ٢٠٠

التقدير اقل

٦) ٣٧ ← ٤٠ × ٢١ ← ٢٠ = ٨٠٠

التقدير اكبر

الفصل ٦

اخْتِبارُ مُنْتَصَفِ الفَصْلِ

الدروس من ٦-١ إلى ٦-٣

٧ **اختيارٌ منْ متعددٍ:** عددُ أيامِ السنةِ الهجريةِ يُساوِي ٣٥٤ يومًا تقريبًا. ما أفضلُ تقديرٍ لعددِ أيامِ ٢٣ سنةً؟ (الدرس ٦-٢)

٣٥٤ ← ٤٠٠
٢٣ ← ٢٠
٨٠٠٠

أ) ٤٠٠٠ جـ) ٧٠٠٠

ب) ٥٠٠٠ د) ٨٠٠٠

٨ إذَا كانَ عددُ رسائلِ البريدِ الإلكترونيِّ التِي يرسلُهَا الشخصُ الواحدُ شهريًّا هوَ ٢٥ رسالةً. فقدِّرْ كمْ رسالةً تقريبًا يرسلُ فِي السنةِ الواحدةِ.

(الدرس ٦-٢)

٢٥ ← ٢٥
١٢ ← ١٠ ×
٢٥٠
٢٥٠ رسالة

استعملْ خطةَ التمثيلِ لحلِّ الأسئلةِ ٩ ، ١٠:

٩ عُمرُ والدةِ نورةَ ٤٠ سنةً. وهذَا يزيدُ علَى ثلاثةِ أضعافِ عُمرِ نورةَ بِـ ١٣ سنةً. كمْ عُمرُ نورةَ؟

٣ × ؟ + ١٣ = ٤٠
٤٠-١٣=٢٧
٣×٩ +١٣= ٤٠ عمر نورة ٩سنوات
تحقق ٩+٩+٩+١٣=٤٠

١٠ في جيبِ أحمدَ أربعُ أوراقٍ نقديةٍ قيمتُهَا ٣١ ريالًا. ما قيمةُ كلٍّ منَ الأوراقِ الأربعةِ الَّتِي في جيبِهِ؟

١٠+١٠+١٠+١=٣١
واحدة من فئة ريال وثلاثة من فئة ١٠

١١ **اُكْتُب** عددَ الأصفارِ فِي ناتجِ الضربِ الموضحِ أدناهُ. وضحْ إجابتَكَ.

٧٠ × ٤٠

٧٠ × ٤٠ = ٢٨٠٠
صفران

رابط الدرس الرقمي

www.ien.edu.sa

نَشَاطٌ للدَّرسِ (٦ - ٤)

ضَرْبُ عددٍ من رقميْنِ في عددٍ من رقميْنِ

استكشاف

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَسْتَكْشِفُ الضَّربَ في عددٍ من رقميْنِ.

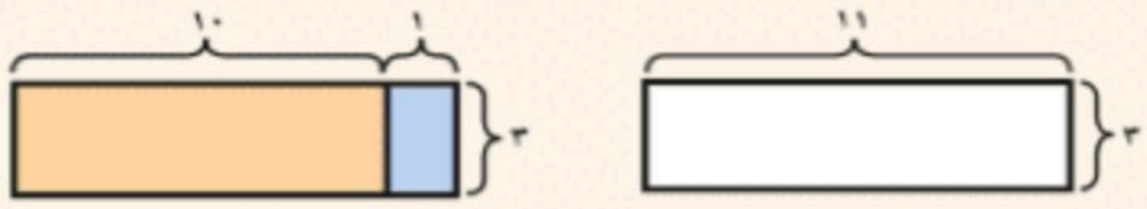
المُفْرَدَاتُ

خاصية توزيع الضرب على الجمع

يمكنُ استعمالُ **خاصيةِ توزيعِ الضربِ على الجمعِ** لتجزِّئَ عواملَ الضربِ لإيجادِ الناتجِ.

خاصيةُ التوزيعِ — مفهومٌ أساسيٌّ

لضربِ مجموعِ عددينِ في عددٍ ثالثٍ، اضربْ كلًّا منهُمَا فِي ذلكَ العددِ، ثم اجمعْ ناتِجَي الضربِ.



نشاط أَوْجِدْ ناتجَ ١٢ × ١٥.

يمكنُكَ أنْ تَستعملَ نموذجَ المستطيلِ لتجدَ ناتجَ الضَّربِ.

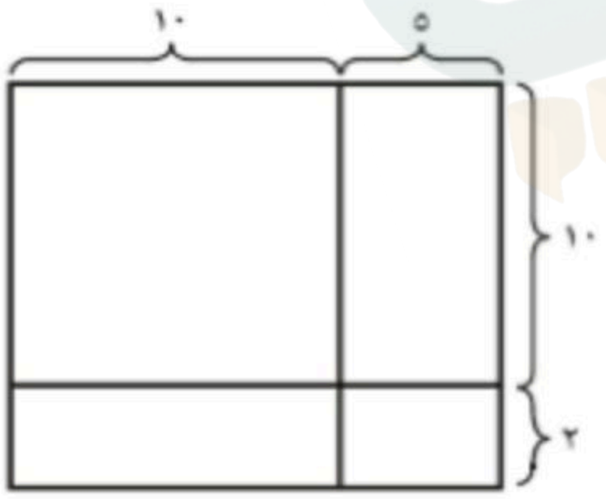
الخُطوةُ ١: أُرْسُمْ مُستطيلًا.

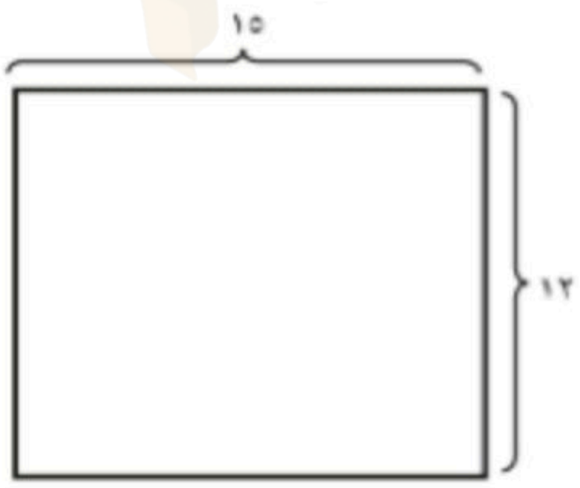
أُرْسُمْ مُستطيلًا في ورقةِ رسمٍ، أبعادُهُ: ١٢، ١٥ وَحدةً.

الخُطوةُ ٢: فصلُ العشراتِ والآحادِ.

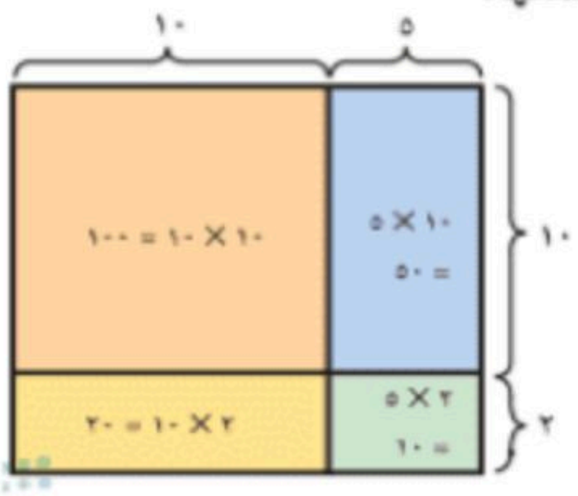
جَزِّئْ ١٥ إلى ٥ وَ ١٠

ثمَّ جَزِّئْ ١٢ إلى ٢ وَ ١٠





الخُطوةُ ٣: أَوْجِدْ نَوَاتجَ الضَّربِ، ثمَّ اجْمَعْها.



١٠ × ١٠ = ١٠٠

٥ × ١٠ = ٥٠

١٠ × ٢ = ٢٠

٥ × ٢ = + ١٠

١٨٠

فَكِّرْ:

١ كيفَ تستعملُ خاصيةَ التوزيعِ لِتَجِدَ ناتجَ ١٢ × ١٨؟

أجزئ عوامل الضرب

١٢ × ١٨ = (٢ × ١٨) + (١٠ × ١٨)

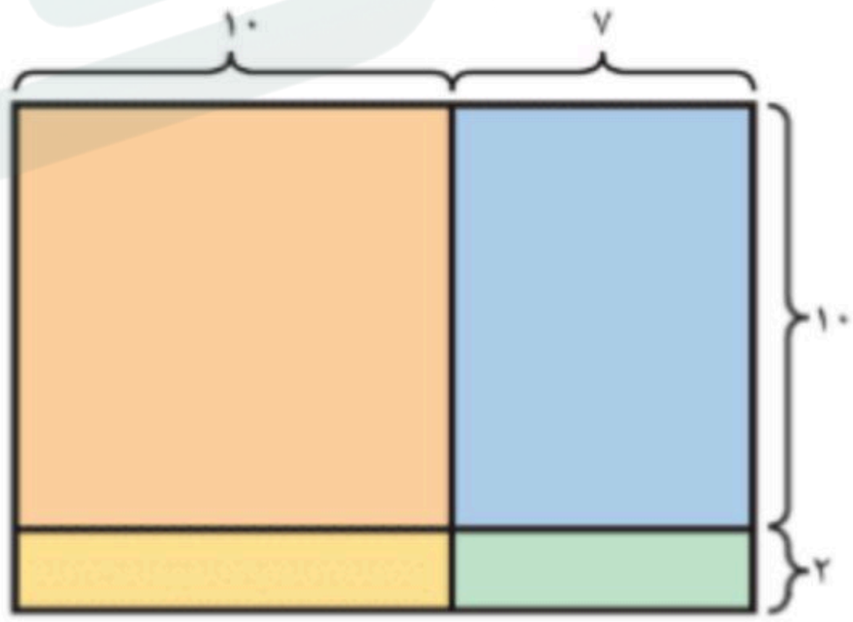
= (٢ × ٨) + (٢ × ١٠) + (١٠ × ٨) + (١٠ × ١٠)

= ١٦ + ٢٠ + ٨٠ + ١٠٠ = ٢١٦

تأكَّدْ

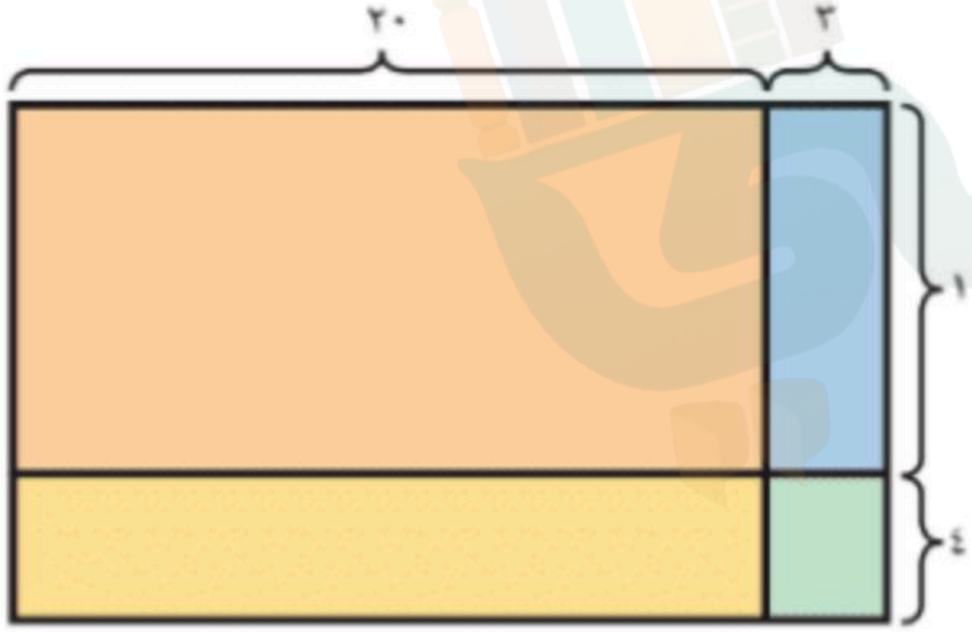
أُكْتُبْ جملةَ الضَّربِ لكلِّ نموذجٍ ممَّا يأتِي:

٢



جملة الضرب : ١٢ × ١٧ = ٢٠٤

٣



جملة الضرب : ١٤ × ٢٣ = ٣٢٢

استعملْ نموذجَ المستطيلِ وخاصيةَ التوزيعِ لِتَجِدَ ناتجَ الضَّربِ:

٤ ١٢ × ١٠

نموذج المستطيل



خاصية التوزيع

١٢ × ١٠

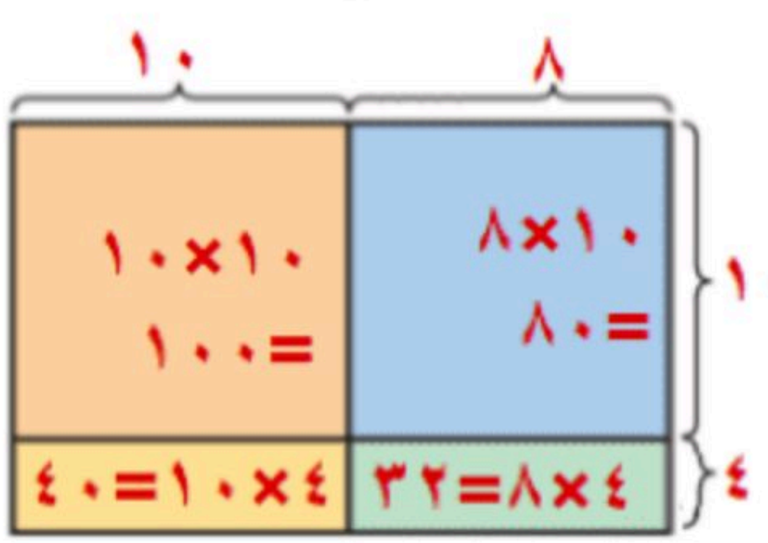
= (٢ × ١٠) + (١٠ × ١٠)

= ٢٠ + ١٠٠

= ١٢٠

٥ ١٤ × ١٨

نموذج المستطيل



خاصية التوزيع

١٤ × ١٨

= (٤ × ١٨) + (١٠ × ١٨)

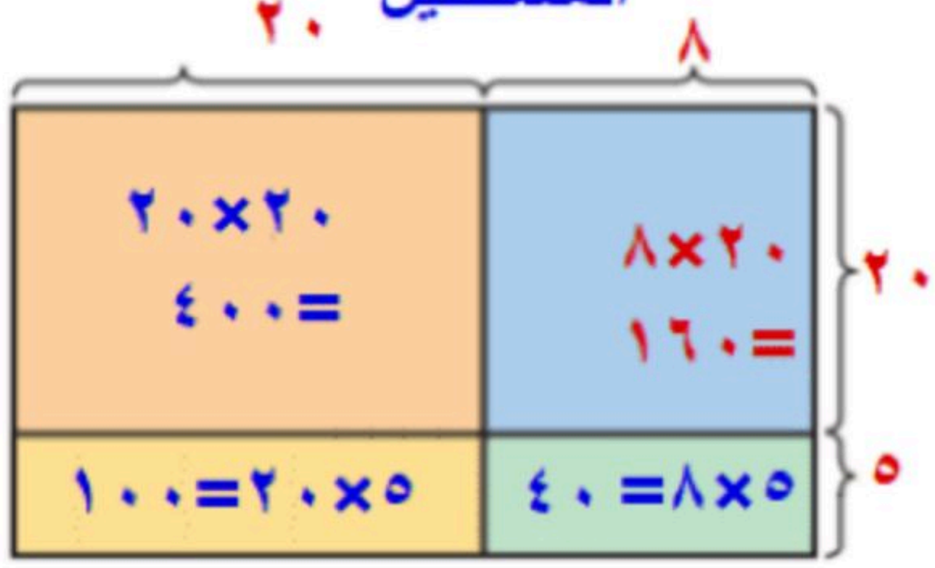
= (٤ × ٨) + (٤ × ١٠) + (١٠ × ٨) + (١٠ × ١٠)

= ٣٢ + ٤٠ + ٨٠ + ١٠٠

= ٢٥٢

٦ ٢٥ × ٢٨

نموذج المستطيل



خاصية التوزيع

٢٥ × ٢٨

= (٥ × ٢٨) + (٢٠ × ٢٨)

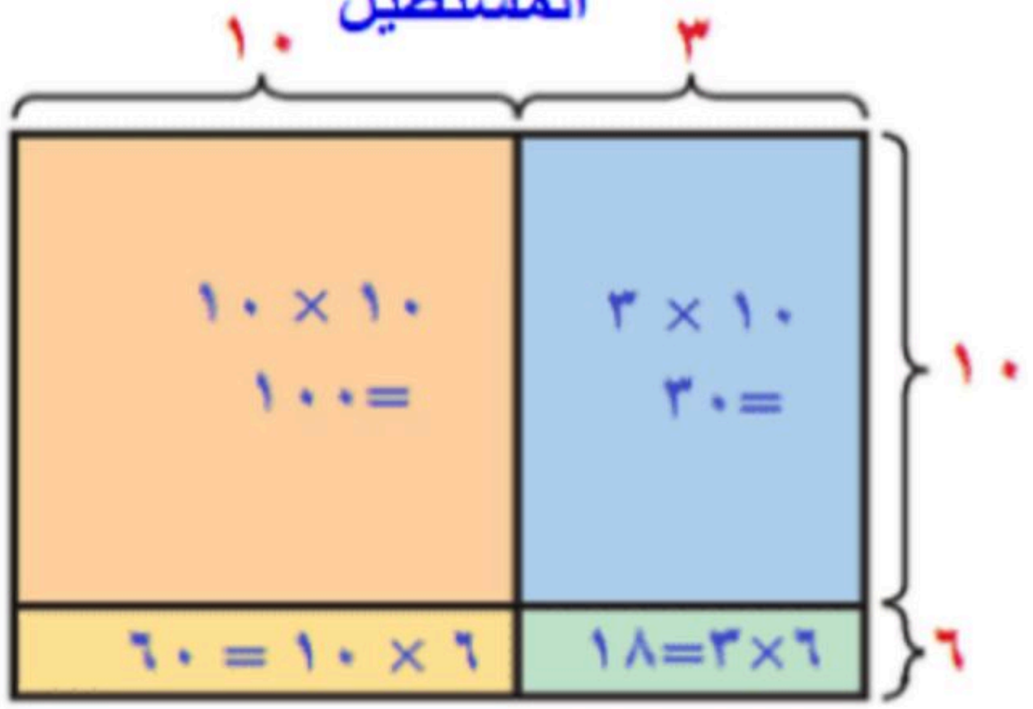
= (٥ × ٨) + (٢٠ × ٥) + (٢٠ × ٨) + (٢٠ × ٢٠)

= ٤٠ + ١٠٠ + ١٦٠ + ٤٠٠

= ٧٠٠

٧ ١٦ × ١٣

نموذج
المستطيل



١٣×١٦

= (١٣×٦) + (١٣×١٠)

= (٦×٣) + (١٠×٦) + (٣×١٠) + (١٠×١٠)

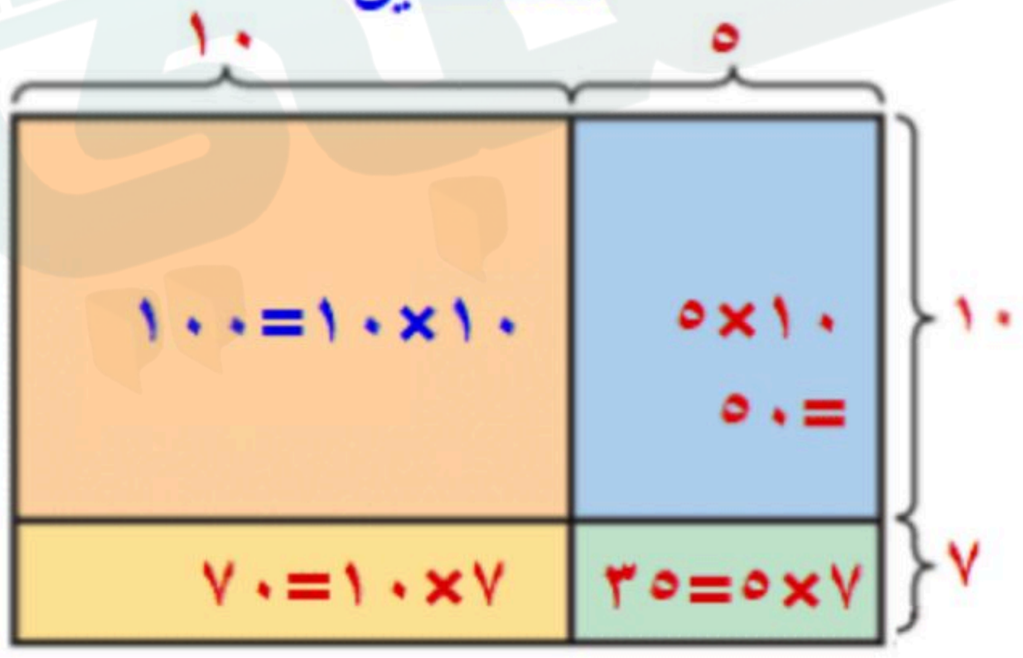
= ١٨ + ٦٠ + ٣٠ + ١٠٠

= ٢٠٨

---

٨ ١٧ × ١٥

نموذج
المستطيل



خاصية التوزيع

١٧ × ١٥

= (٧ × ١٥) + (١٠ × ١٥)

= (٧ × ٥) + (٧ × ١٠) + (١٠ × ٥) + (١٠ × ١٠)

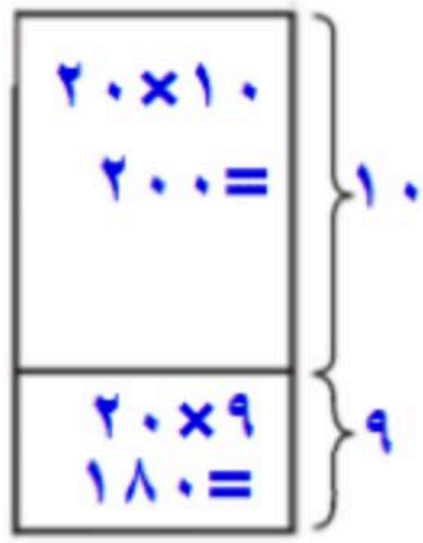
= ٣٥ + ٧٠ + ٥٠ + ١٠٠

= ٢٥٥

يدويات

٩ ١٩ × ٢٠

نموذج المستطيل



خاصية التوزيع

١٩ × ٢٠

= (٩ × ٢٠) + (١٠ × ٢٠)

= ١٨٠ + ٢٠٠

= ٣٨٠

---

١٠ **أكتُب** كيفَ تجدُ ناتجَ ١٦ × ١٩

باستخدام خاصية التوزيع

= (١٩×٦)+(١٩×١٠)

= (٩×٦) + (١٠×٦) + (١٠ × ٩) + (١٠×١٠)

= ٥٤ + ٦٠ + ٩٠ + ١٠٠

= ٣٠٤

رابط الدرس الرقمي

www.ien.edu.sa

٦ ـ ٤ ضَرْبُ عددٍ من رقميْنِ في عددٍ من رقميْنِ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أجدُ ناتجَ ضَرْبِ عددٍ مِن رقميْنِ في عددٍ مِن رقميْنِ

اسْتَعِدَّ



إذا كانَ الذِّئبُ يقطعُ ٤٣ كيلُومترًا فِي السَّاعةِ، فكمْ يقطعُ في ١٢ ساعةً؟

هناكَ أكثرُ من طريقةٍ لإيجادِ ناتجِ الضَّربِ في عددٍ مِن رقميْنِ.

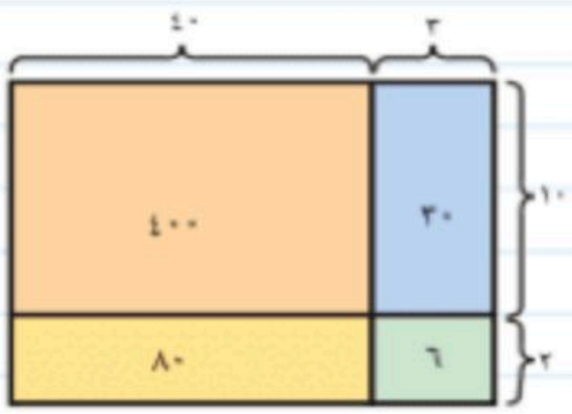
مثالٌ مِن واقِعِ الحَياةِ

الضَّربُ فِي عددٍ منْ رقمينِ

١ **القِيَاسُ:** يقطعُ الذِّئبُ ٤٣ كيلُومترًا في السَّاعةِ. أَوْجِدْ ناتجَ ٤٣ × ١٢ لتعرفَ كمْ يقطعُ الذِّئبُ في ١٢ ساعةً.

الطَّريقةُ ١: نواتجُ الضَّربِ الجزئيَّةُ

٤٣
× ١٢
٠٦ ← ٣ × ٢
٨٠ ← ٤٠ × ٢
٣٠ ← ٣ × ١٠
+ ٤٠٠ ← ٤٠ × ١٠
٥١٦ اجمعْ نواتجَ الضَّربِ الجزئيَّةَ



الطَّريقةُ ٢: الورقةُ والقلمُ

الخُطْوَةُ ١: اِضْرِبِ الآحادَ

٤٣
× ١٢
٨٦ ← ٤٣ × ٢

الخُطْوَةُ ٢: اِضْرِبِ العشراتِ

٤٣
× ١٢
٨٦ ← ٤٣ × ٢
٤٣٠ ← ٤٣ × ١٠

الخُطْوَةُ ٣: اِجْمَعْ نَوَاتِجَ الضَّربِ

٤٣
× ١٢
٨٦
+ ٤٣٠
٥١٦ ← ٨٦ + ٤٣٠

إِذَنْ يقطعُ الذِّئبُ ٥١٦ كيلُومترًا في ١٢ ساعةً.

تأكَّدْ

أَوْجِدْ ناتجَ الضَّربِ: المثالان ١، ٢

١) ٣٥ × ٢٤

١
٣٥
× ٢٤
١٤٠
+ ٧٠٠
٨٤٠

٢) ٥٧ × ٤٢

٢
٥٧
× ٤٢
١١٤
+ ٢٢٨٠
٢٣٩٤

٣) ٩٢ × ٨١

١
٩٢
× ٨١
٩٢
+ ١ ٧٣٦٠
٧٤٥٢

٤) زرعَ فلَّاحٌ ٣٥ صفًّا مِنْ نبتةِ الطَّماطمِ. إذا كانَ في كلِّ صفٍّ ٢٥ نبتةً، فكمْ نبتةً قدْ زرعَها؟

١
٣٥
× ٢٥
١٧٥
+ ٧٠٠
٨٧٥

إذن زرع ٨٧٥ نبته

٥) تَحَدَّثْ ما الخُطواتُ الَّتي تَتَّبِعُها لإيجادِ ناتجِ ضَرْبِ ٢٣ × ٥٦ ؟ اِشْرَحْ ذلكَ.

الخطوة ١ : اضرب الآحاد ٦ × ٢٣ = ١٣٨

الخطوة ٢ : اضرب العشرات ٥٠ × ٢٣ = ١١٥٠

الخطوة ٣ : اجمع النواتج ١٣٨+١١٥٠= ١٢٨٨

تَـدَرَّبْ، وَحُلَّ المَسَائِلَ

أَوْجِدْ ناتجَ الضَّربِ: المثالان ١، ٢

٦) ١٩ × ١٥ = ٢٨٥

٧) ٤٢ × ٣٨ = ١٥٩٦

٨) ٥٢ × ٤٧ = ٢٤٤٤

٩) ٦٨ × ٤٦ = ٣١٢٨

١٠) ٤٧ × ٢٤ = ١١٢٨

١١) ٦٤ × ٤٦ = ٢٩٤٤

١٢) ٨٣ × ٦٧ = ٥٥٦١

١٣) ٩١ × ٧٨ = ٧٠٩٨

١٤) يعدُّ نباتُ الخيزرانِ (البامْبُو) أسرعَ النباتاتِ نموًّا ، فيبلغُ معدلُ نموِّهِ ٩١ سم يوميًّا .فكمْ سنتمترًا تنمُو نبتةٌ في ٣ أسابيعَ ؟

٣ اسابيع = ٣×٧ = ٢١ يوم

لمعرفة نمو البامبو في ٣ اسابيع نضرب

٩١ × ٢١ = ١٩١١

إذن ينمو في ٣ اسابيع ١٩١١ سم

١٥ **القِيَاسُ:** تجمعُ مؤسَّسةٌ لإعادةِ تدويرِ الورقِ ٢٨ حاويةً مِن الورقِ يوميًّا، كمْ حاويةً تجمعُ في ١٥ يومًا؟

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

إذن في ١٥ يوم ٤٢٠ حاوية

مَسألةٌ مِن واقِعِ الحَياةِ

سيَّاراتٌ: يُبيِّنُ الجدولُ المجاورُ عددَ السَّيَّاراتِ الصَّغيرةِ والسَّيَّاراتِ الكبيرةِ الَّتِي يتمُّ فحصُها في ورشةٍ خلالَ شهرٍ:

الصيانةُ الدوريَّةُ	
السَّيَّاراتُ	العددُ
الصغيرةُ	٦٠
الكبيرةُ	٤٦



١٦ كمْ سيَّارةً صغيرةً يتمُّ فحصُها في ١١ شهرًا؟ ٦٠ × ١١ = ٦٦٠

١٧ كمْ سيارةً كبيرةً يتمُّ فحصُها في ١٢ شهرًا؟ ٤٦ × ١٢ = ٥٥٢

١٨ كمْ يزيدُ عددُ السَّيَّاراتِ الصَّغيرةِ الَّتي يتمُّ فحصُها في ١٥ سنةً على عددِ السَّيَّاراتِ الكبيرةِ؟

السنة ١٢ شهر

الصغيرة : ٦٠ × ١٢ × ١٥ = ١٠٨٠٠

الكبيرة : ٤٦ × ١٢ × ١٥ = ٨٢٨٠

الزيادة : ١٠٨٠٠ - ٨٢٨٠ = ٢٥٢٠ سيارة

مسائلُ مهاراتِ التفكيرِ العُليا

١٩ **مَسْأَلَةٌ مَفْتوحَةٌ:** أُكْتُبِ الرقمَ المفقُودَ في كلِّ ■ ، لتكُونَ جملةُ الضَّربِ صحيحةً:

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

٢٠ **اكتشفِ المختلفَ:** أيُّ عمليَّاتِ الضَّربِ الآتيةِ تختلفُ عنِ العمليَّاتِ الثَّلاثِ الباقيةِ؟

٢٢ × ١٥	٤٥ × ٢٨	٣٧ × ١٨	٦٦ × ٢٥

٥
١
٢٩٦
+ ٣٧٠
٦٦٦

احادها ليس صفراً

٢١ **اُكْتُب** إذا ضَرَبْتَ عددَيْنِ كلٌّ منهُما يتكوَّنُ مِنْ رقميْنِ، فإنَّ ناتجَ الضَّربِ لنْ يكونَ مِنْ رقميْنِ. فَسِّرْ إِجابَتكَ.

لأن أصغر عدد يتكون من رقمين هو ١٠
وحاصل ضرب ١٠ × ١٠ = ١٠٠

رابط الدرس الرقمي

www.ien.edu.sa

٦ ـ ٥ ضَرْبُ عددٍ من ثلاثةِ أرقامٍ في عددٍ من رقمَيْنِ



اسْتَعِدَّ

يستعملُ والدُ راشدٍ هاتِفَهُ المحمولَ ٢٧٥ دقيقةً شهريًّا. كمْ دقيقةً يستعملُ والدُ راشدٍ هاتفَهُ المحمولَ في سنةٍ؟

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَضْرِبُ عددًا مِن ثلاثةِ أرقامٍ في عددٍ من رقمَيْنِ.

تستطيعُ أنْ تضربَ أعدادًا مِنْ ثلاثةِ أرقامٍ في أعدادٍ مِنْ رقمَيْنِ.

مثالٌ مِن واقِعِ الحَياةِ

١ هاتفٌ: كمْ دقيقةً يستعملُ والدُ راشدٍ هاتِفَهُ المحمولَ في سنةٍ؟

في السَّنةِ ١٢ شهرًا، إِذَنِ اِضْرِبْ عددَ الدَّقائقِ الشَّهريَّةِ في ١٢

أَوْجِدْ ناتجَ ٢٧٥ × ١٢

قَدِّرْ ٣٠٠ × ١٠ = ٣٠٠٠

الخُطْوَةُ ١: اِضْرِبْ ٢٧٥ في ٢

$$\begin{array}{r} {}^{1}{}^{1}2\,7\,5 \\ \times\quad 1\,2 \\ \hline 5\,5\,0 \end{array}$$

٢ × ٢٧٥ ← ٥٥٠

الخُطْوَةُ ٢: اِضْرِبْ ٢٧٥ في عشرةٍ واحدةٍ

$$\begin{array}{r} {}^{1}{}^{1}2\,7\,5 \\ \times\quad 1\,2 \\ \hline 5\,5\,0 \\ 2\,7\,5\,0 \end{array}$$

١٠ × ٢٧٥ ← ٢٧٥٠

الخُطْوَةُ ٣: اِجْمَعْ نَواتجَ الضَّربِ الجزئيَّةَ

	٢٠٠	٧٠	٥
١٠	٢٠٠٠	٧٠٠	٥٠
٢	٤٠٠	١٤٠	١٠

$$\begin{array}{r} {}^{1}{}^{1}2\,7\,5 \\ \times\quad 1\,2 \\ \hline 5\,5\,0 \\ +\ 2\,7\,5\,0 \\ \hline 3\,3\,0\,0 \end{array}$$

اِجْمَعْ ← ٣٣٠٠

إِذَنْ يستعملُ والدُ راشدٍ هاتفَهُ المحمولَ ٣٣٠٠ دقيقةً في السَّنةِ.

تَحَقَّقْ:

بما أنَّ العددَ ٣٣٠٠ قريبٌ مِن التَّقديرِ ٣٠٠٠، فإنَّ الإجابةَ معقولةٌ. ✓

تأكَّدْ

أَوْجِدْ ناتجَ الضَّربِ: المثالان ١، ٢

١) ١٣٥ × ١٨

٤ ٢
١٣٥
× ١٨
١٠٨٠
+ ١٣٥٠
٢٤٣٠

٢) ٣٤٠ × ٣٢

١
٣٤٠
× ٣٢
٦٨٠
+ ١٠٢٠٠
١٠٨٨٠

٣) ٧٠٣ × ٨٩

٢
٧٠٣
× ٨٩
٦٣٢٧
+ ٥٦٢٤٠
٦٢٥٦٧

٤) ٩٠٦ × ٥٣

٢
٩٠٦
× ٥٣
٢٧١٨
+ ٤٥٣٠٠
٤٨٠١٨

٥ تقطعُ مجموعةٌ منَ الفيلَةِ ٨٠ كيلُومترًا يوميًّا. كمْ كيلُومترًا تقطعُ في سنةٍ؟ علمًا بأنَّ السنةَ الهجرية = ٣٥٤ يومًا تقريبًا.

المسافة التى تقطعها الفيلة يوميًا = ٨٠ كلم

عدد الأيام = ٣٥٤ يومًا

٣٥٤ ×
٨٠
٢٨٣٢٠ **إذن تقطع في السنة =٢٨٣٢٠ كلم**

---

٦ **تَحَدَّثْ** كيفَ تجدُ ناتجَ الضَّربِ ٥٦×٩٤٥؟ اِشرحْ ذلكَ.

الخطوة ١ : اضرب الآحاد مع إعادة التجميع

٢ ٣
٩٤٥
× ٥٦
٥٦٧٠

الخطوة ٢ : اضرب العشرات مع إعادة التجميع

٩٤٥
× ٥٦
٥٦٧٠
٤٧٢٥٠

الخطوة ٣ : اجمع النواتج

٩٤٥
× ٥٦
١
٥٦٧٠ ١
٤٧٢٥٠ +
٥٢٩٢٠

تَـدَرَّبْ، وَحُلَّ المَسَائِلَ

أَوْجِدْ ناتجَ الضَّربِ: المثالان ١، ٢

٧) ١٠٦ × ١٢ = ٢١٢ + ١٠٦٠ = ١٢٧٢

٨) ٥٠٨ × ٥٩ = ٤٥٧٢ + ٢٥٤٠٠ = ٢٩٩٧٢

٩) ٦٣٢ × ٦٦ = ١٣٧٩٢ + ٣٧٩٢٠ = ٤١٧١٢

١٠) ٣٦٢ × ٣٥ = ١٨١٠ + ١٠٨٦٠ = ١٢٦٧٠

١١) ٤٨٩ × ٥٣ = ١٤٦٧ + ٢٤٤٥٠ = ٢٥٩١٧

١٢) ٧٧٠ × ٧١ = ٧٧٠ + ٥٣٩٠٠ = ٥٤٦٧٠

١٣) ٩٠١ × ٩٦ = ٥٤٠٦ + ٨١٠٩٠ = ٨٦٤٩٤

١٤) ٨٦٢ × ٨٧ = ٦٠٣٤ + ٦٨٩٦٠ = ٧٤٩٩٤

١٥) ٩٣٤ × ٩٧ = ٦٥٣٨ + ٨٤٠٦٠ = ٩٠٥٩٨

١٦) يُعادُ تصنيعُ ٦٣٠ علبةً كلَّ ثانيةٍ. كمْ عُلبةً يُعادُ تصنيعُها في دقيقةٍ واحدةٍ؟

٦٣٠ × ٦٠ = ٣٧٨٠٠

الدقيقة = ٦٠ ثانية اذن في الدقيقة = ٣٧٨٠٠ علبة

١٧) مُعدَّلُ الأيَّامِ الشديدةِ الحرارةِ في مدينةٍ ٢٠٦ أيامٍ في السَّنةِ. فمَا عددُ الأيَّامِ الشديدةِ الحرارةِ في هذهِ المدينةِ في ١٢ سنةً ؟

٢٠٦ × ١٢ = ٢٤٧٢ يومًا

رياضةٌ: يُبَيِّنُ الجدولُ المُجاوِرُ معلوماتٍ عن الكُراتِ المُستعمَلةِ في بعضِ الألعابِ الرِّياضيَّةِ:

الكرة	المعلومة
الجُولفِ	٤٥٠ نقطةً
البِيسبُولِ	١٠٨ غرزاتٍ
القدمِ	٣٢ دائرةً



١٨ كمْ نقطةً توجدُ على ١٢ كرةِ جولفٍ؟

١٢ × ٤٥٠ = ٥٤٠٠ نقطة

٤٥٠
× ١٢
٩٠٠
+ ٤٥٠٠
٥٤٠٠

١٩ كم غرزةً توجدُ على ٧٥ كرةَ بِيسبُولَ؟

١٠٨ × ٧٥ = ٨١٠٠ غرزة

١٠٨
× ٧٥
٥٤٠
+ ٧٥٦٠
٨١٠٠

٢٠ أَوْجِدِ الفَرْقَ بينَ عددِ النُّقطِ على ٢٥ كُرةِ جُولف وعددِ الغُرَزِ على ٢٥ كرةِ بِيسبُولَ.

نقاط الجولف ٤٥٠ × ٢٥ = ١١٢٥٠

٤٥٠
× ٢٥
٢٢٥٠
+ ٩٠٠٠
١١٢٥٠

غرز البيسبول ١٠٨ × ٢٥ = ٢٧٠٠

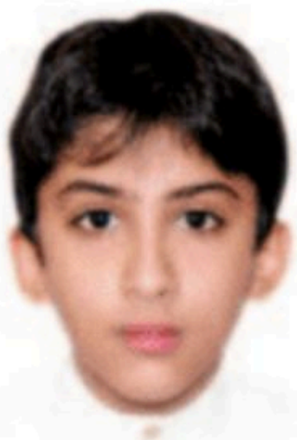
١٠٨
× ٢٥
٥٤٠
+ ٢١٦٠
٢٧٠٠

الفرق = ١١٢٥٠ - ٢٧٠٠ = ٨٥٥٠

١٠ ١٢
٠ ٢ ٥ ٠
- ٢ ٧ ٠ ٠
٨٥٥٠

مسائلُ مهاراتِ التفكيرِ العُليا

٢١ اِكْتَشِفِ الخطأَ: حَسَبَ كلٌّ مِن حمدٍ وعبدِ الكريمِ ناتجَ ضرْبِ ٣٥١ × ٢٦ ، فأيُّهما إجابتُه صحيحةٌ؟ فسّرْ إجابتك.



عبدُالكريمِ
٣٥١
× ٢٦
٢٨٠٨

حمد
٣٥١
× ٢٦
٩١٢٦



حمد إجابته صحيحة لأن ناتج ضرب ٣٥١ × ٢٦ هو ٩١٢٦

٣٥١ ×
٢٦
٢١٠٦
+ ٧٠٢٠
٩١٢٦

٢٢ اُكْتُبْ مسألةً مِن وَاقعِ الحَياةِ تستعملُ فيهَا ضَرْبَ عددٍ من ثلاثةِ أرقامٍ في عددٍ مِن رقميْنِ.

١٠ كتب في كل كتاب ١٠٠ صفحة ما مجموع الصفحات

تدريب على اختبار

٢٣ أحصتْ رزانُ أثناءَ ركوبِهَا السيارةَ معَ والدهَا علَى الخطِّ السريعِ ١٧ سيارةً زرقاءَ في دقيقةٍ واحدةٍ. إذَا استمرَّ هذَا النمطُ، فما عددُ السياراتِ الزرقاءِ التِي يمكنُ إحصاؤُهَا خلالَ ٤٥ دقيقةً؟ (الدرس ٦-٤)

أ) ٣٦٠ ج) ٧٦٥
ب) ٤٠٠ د) ٧٧٥

٢
٣
١٧ ×
٤٥
٨٥
+ ٦٨٠
٧٦٥

٢٤ إذَا علِمتَ أنَّ عددَ عظامِ الهيكلِ العظميِّ للإنسانِ البالغِ يُساوِي ٢٠٦ عظماتٍ، فمَا عددُ العظامِ في أجسامِ ٣٧ شخصًا

(الدرس ٦-٥)

أ) ٦٠٠٠ ج) ٧٦٢٢
ب) ٦١٨٠ د) ٨٠٠٠

١
٤
٢٠٦ ×
٣٧
١
١٤٤٢
+ ٦١٨٠
٧٦٢٢

مراجعة تراكمية

أوجدْ ناتجَ الضربِ: (الدرس ٦-٤)

٢٥ ٣٤ × ١٠ = ٣٤٠

٢٦ ٥٥ × ٤٩ = ٢٦٩٥

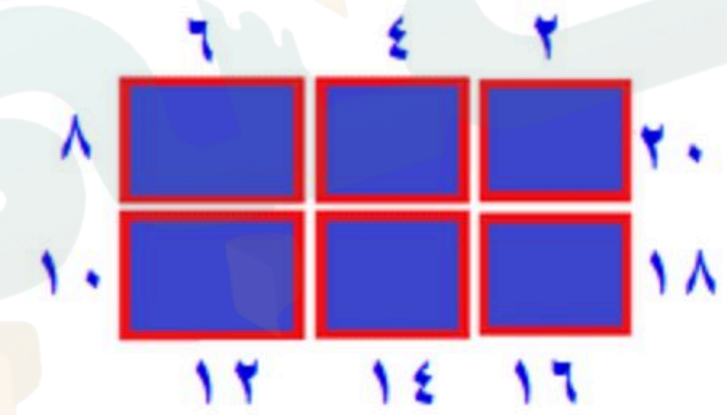
٥٥ (٤)
× ٤٩
٤٩٥
+ ٢٢٠٠
٢٦٩٥

٢٧ ٧٢ × ٦٦ = ٤٧٥٢

٧٢
× ٦٦
٤٣٢
+ ٤٣٢٠
٤٧٥٢

٢٨ أعدْ ترتيبَ الطاولاتِ المجاورةَ، بحيثُ يجلسُ ٢٠ طالبًا في اجتماعِ مجلسِ الطلابِ؛ كلُّ طالبَينِ معًا؟ (الدرس ٦-٣)





٢٩ لكلِّ ٤ مجلاتٍ يتمُّ بيعُهَا يُعادُ ريالانِ منْ ثمنِهَا للمشترِي. استعملِ الجدولَ المجاورَ لإيجادِ كمْ ريالًا سيتمُّ إرجاعُهَا للمشترِي إذَا اشترَى ٢٠ مجلةً؟ (مهارة سابقة)

عددُ المجلاتِ المبيعةِ	٤	٨	١٢	١٦	٢٠
المبالغُ المعادةُ للمشترِي (بالريالِ)	٢	٤	٦	٨	١٠

اخْتِبارُ الْفَصْلِ

أَوْجِدْ ناتجَ الضَّربِ:

١ ٢٦ × ١٠ = ٢٦٠

٢ ٤٣ × ٣٠ = ١٢٩٠

٣ ٨٩ × ٣٣

٢
٨٩
× ٣٣
١
٢٦٧
+ ٢٦٧٠
٢٩٣٧

٤ ٨٢ × ٩١

٩١
× ٨٢
١
١٨٢
+ ٧٢٨٠
٧٤٦٢

٥ **القِيَاسُ:** يركضُ سالمٌ ٣٠ دقيقةً في كلِّ مرَّةٍ يتدرَّب فيهَا. إذا تدرَّبَ ١٨ مرَّةً في الشَّهرِ، فكمْ دقيقةً يركضُ في الشَّهرِ؟

نضرب ٣٠ دقيقة في ١٨ مره

٢
١٨
× ٣٠
٥٤٠

إذن فى الشهر ٥٤٠ دقيقة

قَدِّرْ ناتجَ الضَّربِ:

٦ ١٥٢ × ٤٧

١٥٢ ← ٢٠٠
٤٧ ← ٥٠
٢٠٠ × ٥٠ = ١٠٠٠

٧ ٤٣٩ × ٨١

٤٣٩ ← ٤٠٠
٨١ ← ٨٠
٤٠٠ × ٨٠ = ٣٢٠٠٠

اخْتِبارُ الْفَصْلِ

٨ قـرأتْ فـرحُ كتابًا يتكوَّنُ من ١٢ فصلًا، ويحتوِي كلُّ فصلٍ منهَا علَى ١٨ صفحةً. مَا العددُ التقريبيُّ لصفحاتِ الكتابِ؟

١٠ × ٢٠ = ٢٠٠

---

٩ **اختيارٌ من متعدِّدٍ:** في محلٍّ لبيعِ الملابسِ الرِّجاليةِ ٤٧٥ ثوبًا. إذا كانَ ثمنُ الثوبِ الواحدِ ٨٥ ريالًا، فمَا ثمنُ الأثوابِ جميعِها؟

أ) ٤٠٠٠٠ ريالٍ جـ) ٤٥٠٠٠ ريالٍ

ب) ٤٠٣٧٥ ريالًا د) ٥٣١٥٠ ريالًا

٤٧٥ × ٨٥ = ٢٣٧٥ ١ + ٣٨٠٠٠ = ٤٠٣٧٥

---

١٠ اشترَتْ فاطمةُ ٦ أكياسٍ منَ البسْكوِيتِ، في كلِّ كيسٍ ١٢ قطعةً إذا تناولتْ كلُّ واحدةٍ منْ صديقاتِها ٣ قطعٍ ولمْ يبقَ شيءٌ منها. فما عددُ صديقاتِ فاطمةَ؟ فَسِّرْ إِجابَتكَ.

المطلوب ما عدد صديقات فاطمة
خطط نكون جمل عددية لحل المسالة
حل عدد قطع البسكويت = ٦ × ١٢ = ٧٢ قطعة
عدد صديقات فاطمة = ٧٢ ÷ ٣ = ٢٤ صديقة
تحقق ٢٤ + ٢٤ + ٢٤ = ٧٢

اخْتِبارُ الْفَصْلِ

أَوْجِدْ ناتجَ الضَّربِ:

١١ ١٠٧×١٢

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

١٢ ٢٥٨×٢٧

$$\begin{array}{r} {}^{٥}{}_{٤}٢٥٨ \\ \times\ ٢٧ \\ \hline ١٨٠٦ \\ +\ ٥١٦٠ \\ \hline ٦٩٦٦ \end{array}$$

١٣ ٣٢٤×٣٥

$$\begin{array}{r} \boxed{٢}\boxed{١} \\ ٣٢٤ \\ \times\ ٣٥ \\ \hline {}^{١} \\ ١٦٢٠ \\ +\ ٩٧٢٠ \\ \hline ١١٣٤٠ \end{array}$$

١٤ ٨٣١×٢٤

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

١٥ **القِيَاسُ:** يوضِّحُ الجدولُ الآتي عددَ الكيلُومتراتِ الَّتي يقطعُهَا أحمدُ علَى درَّاجتهِ أسبوعيًّا مدَّةَ شهرٍ. ما عددُ الكيلومتراتِ الَّتِي يقطعُهَا أحمدُ في السَّنةِ إذا علِمْتَ أنَّهُ يقطعُ المسافةَ نفسَها كلَّ شهرٍ؟

المسافةُ المقطوعةُ	
الأسبوعُ	الكيلُومتراتِ
١	١٢
٢	١٤
٣	٨
٤	١٠

المسافة شهريا ١٢+١٤ + ٨ + ١٠ = ٤٤كلم

مجموع المسافة بالسنة ٤٤ × ١٢ = ٥٢٨ كلم

$$\begin{array}{r} ٤٤ \\ \times\ ١٢ \\ \hline {}^{١} \\ ٨٨ \\ +\ ٤٤٠ \\ \hline ٥٢٨ \end{array}$$

١٦ يحتوِي مخزنٌ على ٢٧٥ صُندُوقًا مِن البُرتقال. ما ثمنُ صناديقِ البُرتقالِ كلِّها، إذا عَلِمْتَ أَنَّ ثمنَ الصُّندوقِ الواحدِ ٣٢ ريالًا؟

٢٧٥ × ٣٢ = ٨٨٠٠ ريالاً

إذن ثمن الصناديق كلها

١٧ **اختيارٌ من متعدِّدٍ:** إذا عَلِمْتَ أَنَّ في اليومِ ٢٤ ساعةً، وفي السَّنةِ ٣٥٤ يومًا تقريبًا، فما عددُ السَّاعاتِ في السَّنةِ؟

أ) ٨٩٤٦ ب) ٨٤٩٦ ج) ٨٤٦٩ د) ٨٠٠٠

٣٥٤ × ٢٤ = ٨٤٩٦

١٨ **اُكْتُبْ** عددُ أرقامِ أكبرِ ناتجٍ يمكنُ أنْ تَحْصُلَ عليهِ من ضَرْبِ عددٍ مِن ٣ أرقامٍ فِي عددٍ من رَقَمين ؟ فَسِّرْ إِجابَتكَ.

الرقم الأولّ ٩٩ الرقم الثاني ٩٩٩

عدد أرقام أكبر ناتج : ٥ أرقام

الفَصْلُ ٦

الاختبارُ التراكميُّ

الجزء ١ الاختيار من متعدد

اخترِ الإجابةَ الصَّحيحةَ:

١٢×١٥=١٨٠

١ غرستْ وفاءُ شتَلاتٍ منَ الأزهارِ على هيئةِ ١٢ صفًّا، في كلِّ صفٍّ ١٥ نبتةً. ما عددُ شتْلاتِ الأزهارِ الَّتِي غرستْهَا؟

أ) ١٧٠ جـ) ٢٢٥

ب) ١٨٠ د) ٢٤٠

---

٢ ما العددُ الَّذِي يأتِي لاحقًا فِي النَّمطِ التالي:

٤، ٧، ١٠، ١٣، ١٦، ١٩، ▢ ؟

أ) ٢٠ جـ) ٢٢

ب) ٢١ د) ٢٣

---

٣ اشترتْ خُلودُ الملابسَ التَّاليةَ:

ملابسُ خلودٍ	
القطعةُ	السِّعرُ
قميصٌ	٩٩
تنورةٌ	١٣٤
قبعةٌ	٤٩
حذاءٌ	١١٢

٩٩ ← ١٠٠

١٣٤ ← ١٣٠

٤٩ ← ٥٠

١١٢ ← ١١٠

+ ٣٩٠

كمْ ريالًا ستكلِّفُها تلكَ الملابسُ تقريبًا؟

أ) ٣٧٠ جـ) ٣٩٠

ب) ٣٨٠ د) ٤١٠

---

٤ سألَ محمدٌ زملاءَهُ عن أنواعِ الكتبِ المفضَّلةِ لديهِمْ، وَنَظَّمَ إِجَابَاتِهِمْ في الجدولِ التَّالِي:

أنواعُ الكتبِ المُفضَّلةِ	
النَّوعُ	الإشاراتُ
قصصٌ	٤ ٤ ٤ ٤
مسابقاتٌ	٤ ٤ ٤ ١ ١ ١
تاريخٌ	٤ ٤ ٤ ١ ١ ١ ١
شِعرٌ	١ ١ ١

ما النَّوعانِ الأكثرُ تفضيلًا؟

أ) التَّاريخُ والقصصُ.

ب) المسابقاتُ والتَّاريخُ.

جـ) القصصُ وَالمسابقاتُ.

د) الشعرُ والمسابقاتُ.

---

٥ عمِلَ فيصلٌ معَ والدِهِ في الصَّيفِ مدةَ ٥٤ يومًا. إذَا أعطاهُ والدُهُ ٢٣ ريالًا عنْ كلِّ يومٍ، فكمْ ريالًا أعطاهُ والدُه؟

١
٥٤
× ٢٣
١٦٢
+ ١٠٨٠
١٢٤٢

أ) ١٢٤٢ جـ) ١٢٣٢

ب) ١١٣٢ د) ١٢٤

٦ الصيغةُ القياسيةُ للعددِ «ستةَ عشرَ مليونًا وثلاثِ مئةٍ وسبعٍ وعشرينَ ألفًا وأربعِ مئةٍ وثلاثةٍ» هِيَ:

أ) ١٦٧٢٣٠٤٣ ج) ١٦٣٢٧٤٠٣

ب) ١٦٣٧٢٤٣٠ د) ١٦٢٣٧٣٤٠

٧ أعدَّتْ أمُّ سعيدٍ ١٥ طبقًا من الفطائرِ، فِي كلِّ طبقٍ ٦ فطائرَ. ما عددُ الفطائرِ الَّتِي أعدَّتْهَا؟

أ) ٦ فطائرَ ج) ١٥ فطيرةً

ب) ٢١ فطيرةً د) ٩٠ فطيرةً

٨ ما العددُ الَّذِي يمَّثلُهُ ■ في الجملةِ العدديةِ ٣ × ١٢ = ■ = ١٠٨؟

أ) ٥ ج) ٨

ب) ٦ د) ٩

٩ ما الجُملةُ الَّتي تعبرُّ عنِ العَلاقةِ بينَ أ وَ ب؟

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

أ) ب تزيدُ علَى أ بـ ٣

ب) ب هيَ ٣ أمثال أ

ج) ب أقلُّ من أ بِـ ٣

د) ب هيَ مِثْلا أ

الجزء ٢ الإجابة القصيرة

أجبْ عنِ السؤالينِ التاليينِ:

١٠ يقرأُ عثمانُ ٤٥ صفحةً منْ كتابٍ في اليومِ الواحدِ، كمْ صفحةً يقرأُ في ٨ أيامٍ؟

٤٥ × ٨ = ٣٦٠ صفحة

٤٥ × ٨ = ٣٦٠

١١ اكتبِ العددَ الذِي يجعلُ الجملةَ العدديةَ الآتيةَ صحيحةً؟ ٥ × ٨٠٠٠ = ٤٠٠٠٠

الجزء ٣ الإجابة المطولة

أجبْ عنِ السؤالينِ التاليينِ موضحًا خطواتِ الحلِّ:

١٢ يبيعُ محلُّ الأدواتِ الرياضيةِ كراتِ التنسِ في صناديقَ، يحتوِي كلُّ صندوقٍ منْهَا علَى ٤ كراتٍ. ما عددُ الكراتِ فِي ٧، ٨، ٩، ١٠ صناديقَ؟ أنشئْ جدولَ دالةٍ يمثلُ المسألةَ، ثمَّ اكتب القاعدةَ.

القاعدة △ × ٤				
عدد الصناديق △	٧	٨	٩	١٠
عدد الكرات □	٢٨	٣٢	٣٦	٤٠

القاعدة: □ = △ × ٤

١٣ تقرأُ رقيَّةُ ٣٨ صفحةً من القرآنِ الكريم كلَّ يومٍ. كمْ صفحةً تقرأُ في ١١ يومًا؟

٣٨ × ١١ = ٤١٨ صفحة

٣٨ × ١١

٣٨

+ ٣٨٠

٤١٨

اختبر نفسك

١ سَارَت سَيَّارَةٌ فِي خَطٍّ مُستَقِيمٍ بِسُرعَةِ ١٠٠ كِيلُومِتر فِي السَّاعَةِ لِمُدَّةِ ٣ سَاعَات، ثُمَّ خُفِّفَتْ سُرعَتُهَا إِلى ٨٠ كِيلُومِتر فِي السَّاعَةِ وَسَارَت لِمُدَةِ ١٠ سَاعَاتٍ أُخْرَى. كَم المَسَافَةُ الَّتِي قَطَعَتْهَا السَيَّارَةُ بالكِيلُومِتر؟

أ) ٣٠٠ ب) ٨٠٠

٣٠٠=٣×١٠٠
٨٠٠=١٠×٨٠

ج) ١٠٠٠ د) ١١٠٠ ١١٠٠=٨٠٠+٣٠٠

---

٢ تُوفِّر غَادَةُ ١٥ رِيَالًا أُسْبُوعِيًّا لِشرَاءِ دَرَّاجَةٍ جَدِيدَةٍ سِعرُهَا ٣٥٠ رِيَالًا. بَعدَ مُرُورِ ثَمَانِيَةِ أَشهُرٍ مِنَ التَّوفِير، أَيٌّ مِمَّا يَأتِي يَكُونُ مُنَاسِبًا:

أ) لَن تَستَطِيعَ غَادَةُ شِرَاءَ الدرَّاجَةِ لِأَنهَا لَمْ تُوفِّرْ ثَمَنَ الدرَّاجَةِ كَامِلًا.

ب) وَفَّرَتْ غَادَةُ نِصْفَ ثَمَنِ الدرَّاجَةِ، وَتَحْتَاجُ لِثَمَانِيَةِ أَشهرٍ أُخرَى.

٨×٤= ٣٢ اسبوع
١٥×٣٢=٤٨٠

ج) تَستَطِيعُ غَادَةُ شِرَاءَ الدرَّاجَةِ وَيتبقَّى مَعَها مَبْلَغٌ مِنَ النُّقُود.

د) تَستَطِيعُ غَادَةُ شِرَاءَ الدرَّاجِة ولَن يَتَبقَّى مَعَها مَبلَغٌ مِنَ النُّقُود.

---

٣ بَاعَ مَاجِدٌ دَفْتَرًا وَثَلَاثَةَ أَقلَامٍ بِمَبلَغِ ٥٠ رِيَالًا. إِذَا كَانَ سِعْرُ الدَّفَاتِرِ فِي مَكْتَبَةِ مَاجِدٍ ضِعفَ سِعرِ الأَقْلَام، فَكَم كَانَ سِعرُ القَلَمِ الوَاحِدِ؟ وَضِّح إِجَابَتَك.

سعر دفتر و ثلاثة أقلام = ٥٠ ريالًا
سعر الدفتر ضعف سعر القلم
٣ أقلام = ٣٠ ريال
الدفتر ضعف سعر القلم = ٢٠ ريال
المجموع ٣٠ + ٢٠ = ٥٠ريال
إذاً كان سعر القلم الواحد ١٠ ريال

٤ فِي مَزرَعَةِ سَالِمٍ ٨٤ صَفًّا مِن نَبَاتِ المَلفُوفِ، فِي كُلِّ صَفٍّ مِنْهَا ٥٧ نَبْتَة. مَا أَفْضَلُ طَرِيقَةٍ لِتقدِيرِ عَدَدِ نَبَاتَاتِ المَلْفُوفِ فِي المَزرَعَة؟

أ) ١٠٠ × ٥٠ = ٥٠٠٠

ب) ٩٠ × ٦٠ = ٥٤٠٠

جـ) ٨٠ × ٦٠ = ٤٨٠٠

د) ٨٠ × ٥٠ = ٤٠٠٠

---

٥ جَمَعتْ مَارِية ٣ عُلَب زُجَاجِيَّةٍ مِنَ الْعَصِيرِ الطَّازَج مُقَابِلَ كُلِّ عُلَبةٍ جَمَعهَا فَارِس. إِذَا جَمَعَ فَارِسٌ ٩ زُجَاجَاتٍ مِنَ الْعَصِيرِ الطَّازَج، فَكَم عَدَدُ العُلَبِ الزُّجَاجِيَّةِ الَّتِي جَمَعَتهَا مَارِية؟

أ) ٣ ب) ١٢

جـ) ١٣ د) ٢٧

٩×٣=٢٧

---

٦ زَرَعَ سَمِيرُ ٨ شَجَرَاتٍ فِي كُلِّ مَمَرٍّ مِنَ الممرَّاتِ الـ ٥. كَمْ عَدَدُ الأَشْجَارِ الَّتِي زَرَعَها؟

أ) ١٣ ب) ٣٢

جـ) ٣٥ د) ٤٠

٨×٥=٤٠

---

٧ يَدَّخِرُ أَحْمَدُ فِي اليَومِ الوَاحِدِ ١٢ رِيَالًا، فَمَا مِقْدَارُ مَا يَدَّخِرُه فِي ١٩ يَومًا؟

أ) ٣١ ب) ١٩٠

جـ) ٢٢٨ د) ٢٤٠

١٢×١٩=٢٢٨

٨ فِي أُسرَةِ خَالِدٍ عَدَدُ البَنَات ضِعفُ عَدَدِ البَنين، فَإِذَا كَانَ عَدَدُ البَنينَ في الأُسْرَةِ ٤ فَمَا مَجمُوعُ عَدَدِ البنينَ وَالبَنَاتِ فَي الأُسرَةِ؟ ٤+٨=١٢

أ) ٨ ب) ١٠

جـ) ١٢ د) ١٦

---

٩ هُناك ثَلَاثَة خُطُوطٍ مُستَقِيمَة، طُولُ الأَوَّلِ ثَلَاثَةُ أَضعَافِ طُولِ الثَّانِي والخَطُّ الثَّانِي أَطوَلُ مِنَ الخَطِّ الثَّالِثِ بِمقْدَارِ ٤ أَمتَار، إِذَا كَانَ طُولُ الخَطِّ الثَّالِثِ مترين، فَكمْ يَكُونُ طُولُ الخَطِّ الأَول؟ ٣×٦=١٨

أ) ٢ ب) ٨

جـ) ١٢ د) ١٨

---

١٠ يُبَيِّنُ الجَدوَلُ التَّالِي أَسْعَارَ أَنْوَاعٍ مُخْتَلفَةٍ مِنَ الفَطَائِرِ المُقَدَّمَةِ فِي أَحَدِ المَطَاعِمِ

نَوعُ الفَطِيرَة	السعر
اللَّحْم	١٥
الدَّجَاج	١٢
الجُبْن	١٠
الخُضَار	٨

إِذَا قَدَّمَ المَطعَمُ عَرضًا تَرْوِيجِيًّا بِحَسْمِ ٧رِيَالَاتٍ لِكُلِّ طَلَبٍ يَزِيدُ عَلى ١٢٠ رِيَالًا، أَوجِد المَبْلَغَ الَّذِي دَفَعهُ خَالِدٌ مُقَابلَ شِرَاءِ ٥ فَطَائِرِ لَحْم، ٣ فَطَائِرِ جُبْن ، وَفَطِيرَتَيْ دَجَاج.

اللحم ٥ × ١٥ = ٧٥

الجبن ٣×١٠ = ٣٠

الدجاج ٢×١٢ = ٢٤

٧٥ + ٣٠ + ٢٤ =١٢٩

المبلغ الذي دفعه بعد الحسم

١٢٩ - ٧ = ١٢٢ ريالاً

---

١١ مَعَ سَلْمَى ٦ عُلَبٍ حَمْرَاء، فِي كُلِّ عُلبَةٍ حَمْرَاء ٤ أَقْلَام، وَلَدَيْها أَيضًا ٣ عُلبٍ زَرْقَاء، فِي كُلِّ عُلبَةٍ زَرْقَاءَ قَلَمان. مَا عَددُ الأَقْلَامِ الَّتِي مَعَ سَلمَى؟ ٢٤+٦=٣٠

أ) ٦ ب) ١٥

جـ) ٢٤ د) ٣٠

---

١٢ إِذَا اسْتَمَرَّ أَحْمَدُ فِي قِرَاءةِ كِتَابِه بِالسُّرعَةِ نَفسِهَا فَكَم عَدَدُ الصَّفحَاتِ الَّتِي سَيقرَؤهَا فِي سِتِين دَقِيقَة؟

أ) ٢٠ ب) ٢٥

جـ) ٣٠ د) ٣٥

