

مذكرة الاختبار التقويمي الأول

محلولة

مادة الرياضيات

بنود الاختبار
+
نماذج اختبارات

أ/ عبدالرحمن اليمني

نموذج (١)

السؤال المقالى : (٤ درجات)

أوجد الناتج :

$$\begin{array}{r} ٤٠٣٠ \\ ١٠٠٠ \\ \hline ١٤٠٨٥ \end{array} +$$

$$١٤٠٨٥ = ١٠٠٠ + ٤٠٣٠$$

$$\begin{array}{r} ١٢٠٠ \\ ٠٣٠٤ \\ \hline ١٥٠٤ \end{array} +$$

$$١٥٠٤ = ٣٠٤ + ١٢٠٠$$

$$\begin{array}{r} ٣٧٠٨ \\ ٠٥٠٩٨ \\ \hline ٤٣٠٧٨ \end{array} +$$

$$٤٣٠٧٨ = ٥٠٩٨ + ٣٧٠٨$$

الأسئلة الموضوعية : (درجتان)

ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

$$\begin{array}{r} ٥٦٩ \\ ٠٤٩ \times \\ \hline ٥١٩ \\ ١١٣٨ \\ \hline ١٦٥٠١ \end{array} +$$

$$٠,١٦٥٠١$$

(أ)

$$٠,٢٥٨$$

$$٢٥٨٠ = ١٠٠٠ \div ٢٥,٨$$

اختر الإجابة الصحيحة من بين عدة إجابات :

$$١٦٥٠,١ = ٢٩ \times ٥,٦٩$$

$$١٦٥٠,١$$

$$١٦,٥٠١$$

$$١,٦٥٠,١$$

السؤال المقالى : (٤ درجات)

رجل وزنه $97,5$ كيلوجرام أراد أن ينقص وزنه باتباع نظام غذائي معين ، فنقص وزنه بمقدار $2,170$ كيلوجرام خلال الشهر الأول .

فكم أصبح وزنه في نهاية الشهر الأول ؟

أصبح وزنه في نهاية الشهر الأول = $97,5 - 2,170 = 95,33$ كيلوجرام

$$\begin{array}{r} 97,5 \\ - 2,170 \\ \hline 95,33 \end{array}$$

أو بهر الناتج : $25 - 37 = 21,3$

$$\begin{array}{r} 25 \\ - 37 \\ \hline 21,3 \end{array}$$

الأسئلة الموضوعية : (درجتان)

$2 = 4$ $5 = 25$

ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

$3 = 9$ (أ) $2580 = 1000 \times 25,8$ $2580 = 258 \times 1000$ $2580 = 258 \times 1000$

اختر الإجابة الصحيحة من بين عدة إجابات :

طول ضلع مربع مساحته 16 يساوي 4 س

طول ضلع مربع مساحته 16 يساوي 4 س

(د) س

(ب) س

(ب) س

(أ) س

طول الضلع = 16 $4 = 16$

مربع مساحته 16

نماذج الاختبار التقويمي الأول - الصف السابع
نموذج (٣)

السؤال المقالى : (٤ درجات)

أوجد الناتج :

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad \textcircled{2} \quad \textcircled{3} \quad \textcircled{4} \quad \textcircled{5} \quad \textcircled{6} \quad \textcircled{7} \quad \textcircled{8} \quad \textcircled{9} \quad \textcircled{0} \quad \textcircled{+} \quad \textcircled{\times} \\ 1252 \\ 4820 \\ \hline 6292 \end{array}$$

$$6292 = 2,6 \times 24,2$$

$$0.238 = 3,2 \times 0.07$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad \textcircled{2} \quad \textcircled{3} \quad \textcircled{4} \quad \textcircled{5} \quad \textcircled{6} \quad \textcircled{7} \quad \textcircled{8} \quad \textcircled{9} \quad \textcircled{0} \quad \textcircled{+} \quad \textcircled{\times} \\ 238 \end{array}$$

$$0.008 = 0.002 \times 2$$

$$8 = 2 \times 4$$

الأسئلة الموضوعية : (درجتان)

ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

العبارة التي يمثلها الشكل $0.5 = 8 \div 4$

(أ) (ب)

$$\begin{array}{r} 7834 \\ 0.73834 \\ \hline 70506 \end{array}$$

اختر الإجابة الصحيحة من بين عدة إجابات :

ناتج : $7834 - 7,834$ يساوي

- (أ) صفر (ب) 70,506 (ج) 70,514 (د) 86,174

نماذج الاختبار التقويمي الأول - الصف السابع
نموذج (٤)

السؤال المقالى : (٤ درجات)

سعر أحد أصناف القماش ٣,١٥ دنانير للمتر الواحد ، قامت سيدة بشراء ٥,٥ أمتار من هذا القماش ، فكم ديناراً دفعت السيدة لشراء القماش ؟

ما دفعت السيدة لشراء القماش = $٥,٥ \times ٣,١٥$
= ١٧,٣٢٥ دينار

$$\begin{array}{r} ٣,١٥ \\ \times ٥,٥ \\ \hline ١٥٧٥ \\ ١٥٧٥٠ \\ \hline ١٧٣٢٥ \end{array}$$

الأسئلة الموضوعية : (درجتان)

٦ = $\sqrt{٣٦}$

ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

٩ = $\sqrt{٨١}$ (أ) (ب)

٤ = $\sqrt{١٦}$

٨ = $\sqrt{١٦}$

٨ = $\sqrt{٦٤}$

٧ = $\sqrt{٤٩}$

اختر الإجابة الصحيحة من بين عدة إجابات :

ناتج : $٧٨,٣٤ \div ٧,٨٣٤$ يساوي

٠,١ (د)

١٠٠ (ج)

١ (أ)
١٠ (ب)
 $١٠ = ٧٨٣٤ \div ٧٨٢٤٠$

نماذج الاختبار التقويمي الأول - الصف السابع
نموذج (٥)

السؤال المقالى : (٤ درجات)

أوجد الناتج :

$$\begin{array}{r} ١٥٣٩٠٢ \\ ٣٢ \overline{) ٤٨٠١} \\ \underline{١٦٧} \\ ١٢٨ \\ \underline{٢٥٩} \\ ٢٥٦ \\ \underline{٣٢} \\ ٣٢ \\ \underline{٣٢} \\ ٠ \end{array}$$

$$\begin{aligned} &= ٣,٢ \div ١٥٣,٩٢ \\ &= ٣٢ \div ١٥٣٩٠٢ \\ &= ٣ \div ١٥ \\ &= ٣٢ \div ١٥٣ \\ &= ٣ \div ١٥ \\ &= ٣ \div ١٥ \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} ٤٢٧٨٠ \\ ٦ \overline{) ٢٥٦} \\ \underline{٢٤} \\ ١٨ \\ \underline{١٨} \\ ٠ \end{array}$$

أوجد الناتج :

$$\begin{aligned} &= ٠,٦ \div ٤٢٧٨٠ \\ &= ٦ \div ٤٢٧٨٠ \end{aligned}$$

الأسئلة الموضوعية : (درجتان)

ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

(أ)

$$\begin{aligned} ١ &= ١ \times ١ \\ ٤ &= ٢ \times ٢ \\ ٩ &= ٣ \times ٣ \\ ١٦ &= ٤ \times ٤ \\ ٢٥ &= ٥ \times ٥ \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} ٢٥٠ \\ ٠٠٩٢ - \\ \hline ٢٤٠٨٦ \end{array}$$

$$٠,١١ = ٠,١٤ - ٢٥$$

اختر الإجابة الصحيحة من بين عدة إجابات :

العديدين الكليين اللذين يقع بينهما (١٩) هما

(د) ٦,٥

$$\begin{array}{r} ١٩ \\ ٢٥ \overline{) ١٩} \\ \underline{٢٥} \\ ٠ \end{array}$$

(ب) ٢٥,١٦

(ب) ٢٠,١٨

(أ) ٢٠,١٨

السؤال المقالى : (٤ درجات)

٨ ٥ ٦ ٤ ٤ ٤ ٢ ٤ .

باستخدام طريقة التحليل ، أوجد :

$$٢٤ = ٣ \times ٢ \times ٢ \times ٢ = ٥٧٦$$

$$\begin{array}{r} ٢٨٨ \\ ٢ \overline{) ٥٧٦} \\ \underline{٥٦} \\ ١٧ \\ \underline{١٦} \\ ١ \\ \underline{١} \\ ٠ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٥٧٦ \\ ٢ \overline{) ٥٧٦} \\ \underline{١١٤} \\ ٤٤٤ \\ \underline{٨٨٨} \\ ٠ \end{array}$$

$$٤٥ = ٣ \times ٣ \times ٥ = ٢٠٢٥$$

$$\begin{array}{r} ٤٠٠ \\ ٥ \overline{) ٢٠٢٥} \\ \underline{٢٠٠} \\ ٢٥ \\ \underline{٢٥} \\ ٠ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٢٠٢٥ \\ ٥ \overline{) ٢٠٢٥} \\ \underline{١٠١} \\ ١٠١٥ \\ \underline{١٠١} \\ ٠ \end{array}$$

$$١٢ = ١٤٤$$

الأسئلة الموضوعية : (درجتان)

ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

$$\begin{array}{r} ١٨ \\ ٩ \overline{) ١٨} \\ \underline{١٨} \\ ٠ \end{array}$$

(ب)

$$٠,٢٥٨ = ١,٠٠٠ \div ٢٥٨٠$$

$$٠,٩ = ١ \div ١,١$$

اختر الإجابة الصحيحة من بين عدة إجابات :

$$= ٠,٢٩ \times ٥,٦٩$$

(د) ٠,١٦٥٠١

(ج) ١٦٥,٠١

(ب) ١٦,٥٠١

(أ) ١,٦٥٠١

السؤال المقالى : (٤ درجات)

أوجد الناتج :

$$\begin{array}{r} 2 \quad 12 \\ 4982 \\ - 8520 \\ \hline 26962 \end{array} - 26,462 = 8,52 \quad \ominus 34,982$$

الأسئلة الموضوعية : (درجتان)
 $45 = 5 \times 9$
 $100 = 10 \times 10$
 $25 \times 100 = 2500$
 $5 \times 10 = 50$
 ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

(ب) 
 $2500 = 50 \times 50$

$$\begin{array}{r} 100 \\ \times 306 \\ \hline 306 \end{array}$$

اختر الإجابة الصحيحة من بين عدة إجابات :

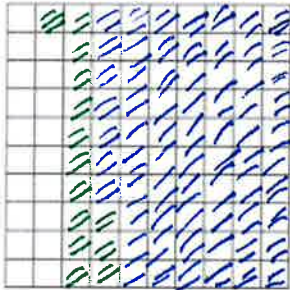
$$306 = 0,3 \times 10,2$$

- (أ) 306 (ب) 0,306 (ج) 30,6 (د) 3,06

نشاط (١)



قطعت طائرة مروحية من بداية إقلاعها من سطح الأرض مسافة ٠,٦٧ كليومتر ، ثم قطعت مسافة ٠,١٤ كيلومتر . أحسب المسافة الكليّة التي قطعتها الطائرة ؟



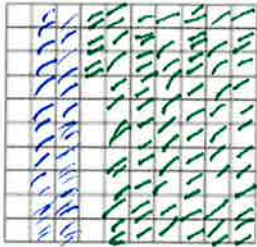
$$0,14 + 0,67$$

- لَوْنُ الأجزاء التي تمثّل الكسر العشري الأوّل ٠,٦٧ .
- لَوْنُ الأجزاء التي تمثّل الكسر العشري الثاني ٠,١٤ .
- أكتب العدد الممثّل في الشبكة ٠,٨١
- المسافة الكليّة التي قطعتها الطائرة ٠,٨١ كم .

تدرب (١)

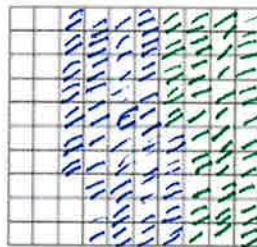


مثّل العمليات التالية على شبكة الأجزاء من مئة ، ثم أوجد الناتج :



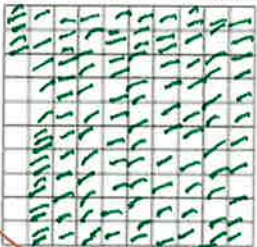
$$0,2 + 0,63$$

$$0,83$$



$$0,42 + 0,35$$

$$0,77$$



$$0,07 + 0,85$$

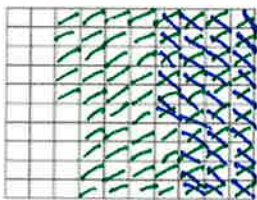
$$0,92$$



$$0,77 + 0,16$$

$$0,93$$

نشاط (٢)



$$0,75 - 0,36$$

- لَوْنُ ما يُمثّل العدد الأوّل على الشبكة .
- احذف ما يُمثّل العدد الثاني من العدد الأوّل .
- أكتب العدد الذي يُمثّل الأجزاء الباقية على الشبكة .

$$0,39$$

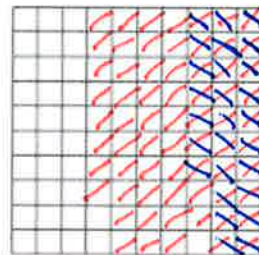
تدرّب (٢) :

مثّل العمليات التالية على الشبكة ، ثم أوجد الناتج :



ب $0.93 - 0.4 =$

٥٣



أ $0.68 - 0.27 =$

٤١



د $0.88 - 0.49 =$

٣٩



ج $0.52 - 0.19 =$

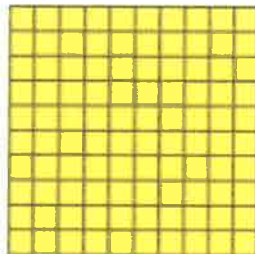
٣٣

تدرّب (٣) :

إجمع ١,٧ ، ٢,٤٩

• ضَع الفاصلة العشرية للمعددين في خط رأسي واحد .

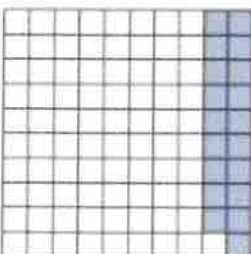
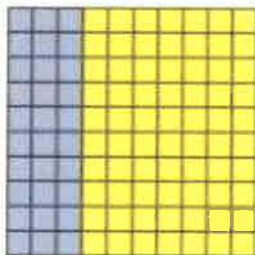
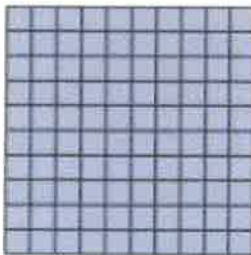
• أضف أصفارا إذا كان أحد العددين يحوي عددًا من منزلات يمين الفاصلة العشرية أكثر من العدد الآخر .



١,٧

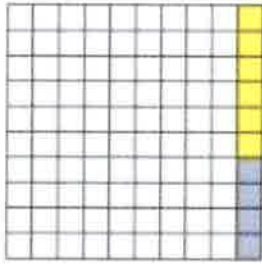
٢,٤٩

٤,١٩

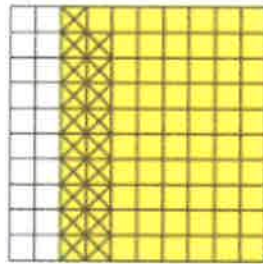


تدرب (٤) :

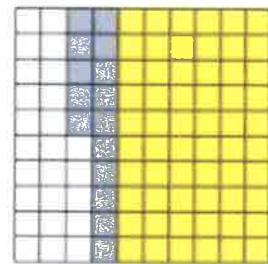
اكتب العبارة التي تمثل كل شبكة مما يلي :



ج



ب



أ

$$0.6 + 0.4$$

$$0.8 - 0.2$$

$$0.6 + 0.4$$

تدرب (٥) :

أطلقت وكالة فضاء دولية قمرين صناعيين للاتصالات ، إذا كان وزن القمر الأول ١,٢٧ طن ووزن القمر الثاني ٢,٧٠٨ طن ، وأوجد الفرق بين وزني القمرين .

$$\begin{array}{r} 2.708 \\ - 1.27 \\ \hline 1.438 \end{array}$$

الفرق بين وزني القمرين = ١,٤٣٨ طن

تمرّن :

أوجد الناتج :

$$8.2 = 0.2 + 8.0$$

$$\begin{array}{r} 8.2 \\ + 0.2 \\ \hline 8.4 \end{array}$$

$$14.31 = 8.75 + 5.56$$

$$\begin{array}{r} 8.75 \\ + 5.56 \\ \hline 14.31 \end{array}$$

$$14.38 = 2.78 + 11.6$$

$$\begin{array}{r} 11.60 \\ + 2.78 \\ \hline 14.38 \end{array}$$

$$2 = 1.2 - 0.8$$

$$\begin{array}{r} 1.2 \\ - 0.8 \\ \hline 0.4 \end{array}$$

جمع الأعداد الكلية والعشرية وطرحها
Adding and Subtracting Whole and Decimals Numbers

٦-١

$$٤٦,٩٠٦ = ٤٧,٨١ - ٩٤,٧١٦$$

$$\begin{array}{r} ٨٩ \cancel{٤} \cancel{٦} \cancel{١} \cancel{٦} \\ ٤٧,٨١٠ \\ \hline ٤٦,٩٠٦ \end{array}$$

$$٧,٩٦٢ = ٤,٩٠٢ + ٣,٠٦٠$$

$$\begin{array}{r} ٣,٠٦٠ \\ ٤,٩٠٢ \\ \hline ٧,٩٦٢ \end{array}$$

$$٧٥,٤٧٩ = ٠,٤٥ + ١,٠٢١ + ٧٤,٠٠٨$$

$$\begin{array}{r} ٧٤,٠٠٨ \\ ٠,١٠٢١ \\ ٠,٠٣٩ \\ \hline ٧٥,٤٧٩ \end{array}$$

$$٢٦,٤٦٢ = ٨,٥٢ - ٣٤,٩٨٢$$

$$\begin{array}{r} ٤٨ \cancel{٤} \cancel{٦} \cancel{٢} \\ ٠,٨٥٢ \\ \hline ٢٦,٤٦٢ \end{array}$$

النتيجة

$$٧٥,٠٠٨ = ٠,٤٩٢ - ٧,٥$$

$$\begin{array}{r} ٧٥,٠٠٨ \\ ٠,٤٩٢ \\ \hline ٧٥,٠٠٨ \end{array}$$

$$٣٣,٨٠٤ = ٧,٩ + ١٣ + ١٢,٩٠٤$$

$$\begin{array}{r} ١٢,٩٠٤ \\ ١٣,٠٠٠ \\ ٧,٩٠٠ \\ \hline ٣٣,٨٠٤ \end{array}$$

النتيجة

$$٦,٧٥ = ٧ - ١٣,٧٥$$

$$\begin{array}{r} ١٣ \cancel{٧} \cancel{٥} \\ ٠,٧٥ \\ \hline ٦,٧٥ \end{array}$$

$$١٠,٥٠١ = ٢٧,٩٩ - ٣٨$$

$$\begin{array}{r} ٣٨ \cancel{٩} \cancel{٩} \\ ٠,٥٠١ \\ \hline ١٠,٥٠١ \end{array}$$

١٣ يوضح الجدول المقابل مدة دوران مجموعة من كواكب المجموعة الشمسية حول الشمس بالأيام .

الكوكب	مدة الدوران حول الشمس بالأيام
عطارد	٨٧,٩٦٩
الزهرة	٢٢٤,٧٠١
الأرض	٣٦٥,٢٥٦

١ ما زيادة مدة دوران كوكب الأرض عن مدة دوران كوكب الزهرة ؟

$$\begin{array}{r} 365,256 \\ - 224,701 \\ \hline 140,555 \end{array}$$

جواب ١٤٠,٥٥٥

ب ما مجموع مدة دوران كل من الكوكبين عطارد والزهرة حول الشمس ؟

$$\begin{array}{r} 87,969 \\ + 224,701 \\ \hline 312,670 \end{array}$$

جواب ٣١٢,٦٧٠

١٤ متوسط سرعة كوكب الزهرة يساوي ٣٥ كم / ث ، بينما متوسط سرعة كوكب زحل ٩,٧ كم / ث . أحسب الفرق بين متوسطي السرعتين .

$$\begin{array}{r} 35 \\ - 9,7 \\ \hline 25,3 \end{array}$$

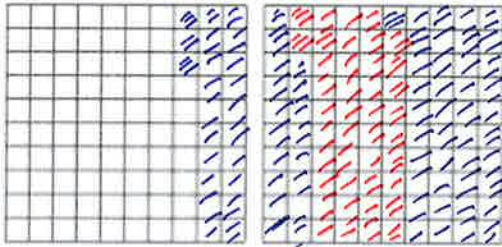
الفرق بين متوسطي السرعتين = ٢٥,٣ كم / ث



نشاط (١)



عادة ما يشتري السائح هدايا تذكارية من الدولة التي يزورها ،
قرّر نواف شراء ٣ أقلام تذكارية لأصدقائه ، سعر القلم الواحد
٠,٤١ دينار ، فكم دفع نواف ثمنًا للأقلام الثلاثة ؟



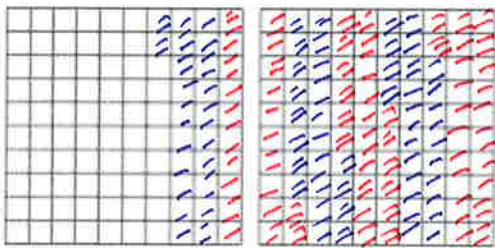
• أوجد $٠,٤١ \times ٣$

• لوّن ما يمثل الأجزاء من عشرة في الكسر
العشري ، ثم كرّر ذلك عددًا من المرات يساوي
العدد الكلي .

• لوّن ما يمثل الأجزاء من مئة في الكسر العشري ، ثم كرّر ذلك عددًا من المرات
يساوي العدد الكلي .

• أكتب العدد الذي تم تمثيله على الشبكة وهو يمثل ناتج الضرب ، فيكون

$١,٢٣ = ٠,٤١ \times ٣$

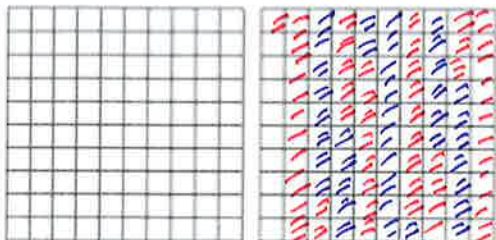


تدرب (١)

مثّل المسألة التالية على الشبكة ، ثم أوجد الناتج :

$٠,٢٢ \times ٦$

$١,٣٢ =$



تدرب (٢)

مثّل المسألة التالية على الشبكة ، ثم أوجد الناتج :

$٠,١٣ \times ٧$

$٩١ =$

تدرب (٣)

أوجد ناتج كل مما يلي :

$$\begin{array}{r} 43 \\ 27 \times \\ \hline 301 \\ 860 \\ \hline 1161 \end{array}$$

١ $43 \times 0,27 =$ لضرب عدد كلي في عدد عشري تتبع ما يلي :

- اضرب كأنك تضرب عددين كليين .
- غُدّ المنازل العشرية في العدد العشري (٠,٢٧) .
- ضع الفاصلة العشرية في الناتج ، لكي يكون للناتج عدد المنازل العشرية نفسه بدءاً من اليمين .

إذا $43 \times 0,27 = 11,61$

ب $0,61 \times 10 = 6,1$ ج $0,61 \times 100 = 61$ د $0,61 \times 1000 = 610$

تدرب (٤)

كان راكبو الجياد في نظام إرسال الخطابات السريع يحملون الخطابات في حقيبة مصنوعة من الجلد تُسمى «مخلخة» ، وكان راكب الجياد يحمل في العادة حوالي ١٠٠٠ خطاب وزن كل منه ٠,٠٢ كجم ، أوجد وزن البريد الموجود في المخلخة .

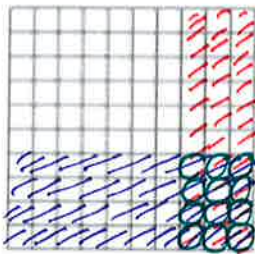
وزن البريد الموجود = $1000 \times 0,02 = 20$ كجم

ضرب عدد عشري في عدد عشري

$0,3 \times 0,4 = 0,12$
 $0,4 \times 0,3 = 0,12$

$12 = 4 \times 3$

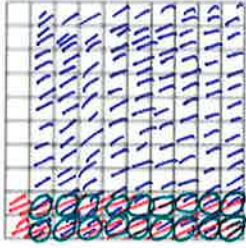
نشاط (٢)



أوجد ناتج $0,3 \times 0,4 =$

- لوّن ما يمثل العدد الأول رأسياً .
- لوّن ما يمثل العدد الثاني أفقياً .
- أكتب رمز العدد الذي يمثل منطقة تداخل اللونين .

فيكون $0,3 \times 0,4 = 0,12$



$$0.9 \times 0.2 = 0.18$$

تدرب (٥)

مثل المسألة التالية على الشبكة ، ثم أوجد الناتج :

$$0.2 \times 0.9 = 0.18$$

$$\begin{array}{r} 43 \\ \times 27 \\ \hline 301 \\ 860 \\ \hline 1161 \end{array}$$

تدرب (٦)

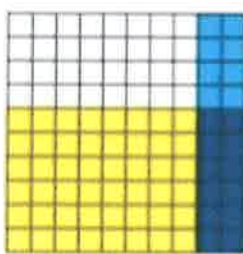
لايجاد ناتج 4.3×0.27 يمكنك استخدام الحساب :

- اضرب العددين العشريين كأنهما عدداً كليان .
- عدّ المنزلات العشرية في كلا العددين العشريين .
- ضَع الفاصلة العشرية في الناتج نفس عدد مجموع المنزلات العشرية في العددين .

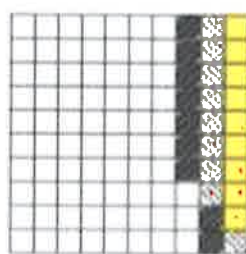
$$4.3 \times 0.27 = 1.161$$

تمرّن :

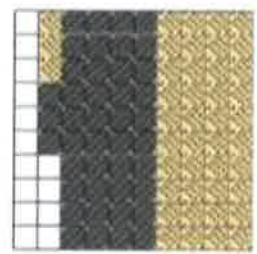
اختر العبارة الصحيحة التي تمثلها الشبكة :



٣



٢



١

$$0.12 = 0.6 \times 0.2$$

$$0.27 = 0.9 \times 3$$

$$0.38 = 0.19 \times 2$$

$$0.15 = 0.5 \times 0.3$$

$$0.18 = 0.3 \times 6$$

$$0.86 = 0.43 \times 2$$

٤ ضَع الفاصلة العشرية في الموضع المناسب للناتج لتحصل على عبارة صحيحة :

$$0.1736 = 0.28 \times 0.62$$

$$9984 = 3.12 \times 0.32$$

$$1452793 = 6.19 \times 2.347$$

$$4230 = 23.5 \times 1.8$$

ضرب عدد كلي أو عدد عشري في عدد عشري
Multiplying a Whole Number or a Decimal By a Decimal Number

١-٢

أوجد الناتج :

$$2603 \times 1 = 2603 \times 0,001 \quad ٧$$

٠.٢ ٦٥٣

$$78 \times 1 = 78 \times 0,01 \quad ٦$$

٠.٠ ٦ ٨

$$70,4 \times 10 \quad ٥$$

٧٥٤

$$0,82 = 0,1 \times 9,7 \quad ١٠$$

٩ ٧
٦ ×
٥ ٨ ٢

$$784,7 = 7 \times 97,8 \quad ٩$$

٩ ٧ ٨
٧ ×
٦ ٨ ٤ ٦

$$1 \times 70 = 0,01 \times 0,70 \quad ٨$$

٠.٠ ٠ ٦ ٥

$$40,8 = 0,4 \times 10,2 \quad ١٣$$

١٠ ٢
٤ ×
٤٠ ٨

$$0,641 = 0,03 \times 2,07 \quad ١٢$$

٢ ٠ ٧
٣ ×
٦ ٢ ١

$$0,116 = 0,4 \times 0,29 \quad ١١$$

٢ ٩
٤ ×
١ ١ ٦

$$0,52 = 6,0 \times 0,08 \quad ١٦$$

٦ ٠
٨ ×
٥ ٢

$$0,7497 = 0,08 \times 9,37 \quad ١٥$$

٩ ٣ ٧
٨ ×
٧ ٤ ٩ ٦

$$0,72 = 0,18 \times 0,4 \quad ١٤$$

١ ٨
٤ ×
٧ ٢

$$38,87 = 6,7 \times 5,8 \quad ١٩$$

٥ ٨
٦ ٧ ×
٣ ٨ ٨ ٦

$$27,47 = 6,3 \times 4,2 \quad ١٨$$

٤ ٢
٦ ٣ ×
٢ ٦ ٤ ٦

$$27,70 = 11 \times 2,5 \quad ١٧$$

٢ ٥
١ ١ ×
٢ ٦ ٧ ٠

٢٢ $٤,٦ \times ٠,٩٢ = ٤,٢٣٢$ ٢١ $٠,٤٢ \times ١,٣ = ٠,٥٤٦$ ٢٠ $٤,٣ \times ٥,٤ = ٢٣,٢٢$

$$\begin{array}{r} ٠,٩٢ \times ٤,٦ \\ \hline ٥٥٢ \\ ٣٦٨٠ \\ \hline ٤٢٣٢ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ١,٣ \times ٠,٤٢ \\ \hline ٥٤٦ \\ ٥٤٦٠ \\ \hline ٠,٥٤٦ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٥,٤ \times ٤,٣ \\ \hline ١٢٦٢ \\ ٢١٦٠ \\ \hline ٢٣,٢٢ \end{array}$$

٢٥ $٥,٣ \times ٢,٠٨ = ١١,٠٢٤$

$$\begin{array}{r} ٢,٠٨ \times ٥,٣ \\ \hline ١٠٢٤ \\ ١٠٢٤٠ \\ \hline ١١,٠٢٤ \end{array}$$

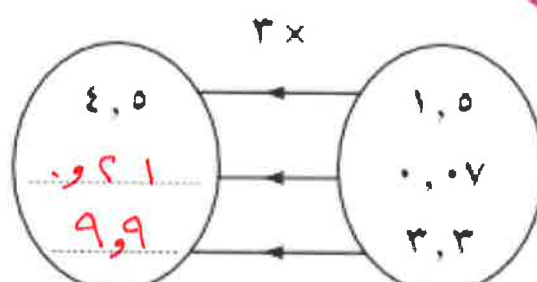
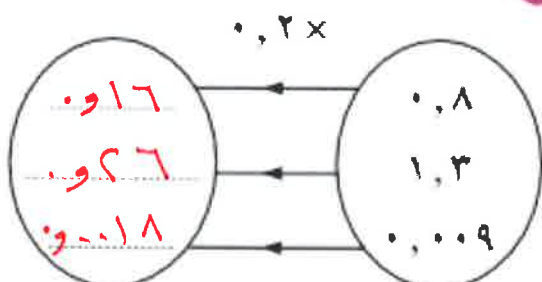
٢٤ $٨,٧ \times ٦,٢٤ = ٥٤,٢٨٨$

$$\begin{array}{r} ٦,٢٤ \times ٨,٧ \\ \hline ٥٧٦٨ \\ ٥٤٩٢٠ \\ \hline ٥٤,٢٨٨ \end{array}$$

٢٣ $٢,٥ \times ٠,٣١ = ٠,٧٧٥$

$$\begin{array}{r} ٠,٣١ \times ٢,٥ \\ \hline ١٥٥ \\ ٦٢٠ \\ \hline ٠,٧٧٥ \end{array}$$

٢٦ اكمل كلاً مما يلي :



٢٨ أراد محمد وأصدقائه شراء ١٣ تذكرة لحضور مباراة رياضية في مدينة دبي وكان سعر التذكرة الواحدة ٢٠,٧٥ درهمًا. فكم سيدفع محمد وأصدقائه ثمنًا لشراء التذاكر؟

حارثه محمد وأصدقائه =

$$٢٠,٧٥ \times ١٣ = ٢٨٩,٧٥$$

$$\begin{array}{r} ٢٠,٧٥ \times ١٣ \\ \hline ٦٢٢٥ \\ ٢٠٧٥٠ \\ \hline ٢٨٩٧٥ \end{array}$$

٢٧ نقطع سبارة عادل الجديدة في المتوسط ٧,٣ كيلو مترات لكل لتر من البنزين، إذا كان خزان الوقود يحتوي على ٢٦,٥ لتر من البنزين، فما المسافة التي يمكن قطعها بالسبارة؟

طسافة التي يمكن قطعها بالسبارة =

$$٧,٣ \times ٢٦,٥ = ١٩٣,٥$$

$$\begin{array}{r} ٧,٣ \times ٢٦,٥ \\ \hline ١٨٥٠٠ \\ ١٤٦٥٠ \\ \hline ١٩٣٥٠ \end{array}$$



نشاط (١)



أثناء سفر يوسف في إحدى الرحلات السياحية ،
قرّر الذهاب مع عائلته إلى مدينة الألعاب ، فدفع
مبلغ ٤,٨ ديناراً ثمنًا لـ لست تذاكر دخول .

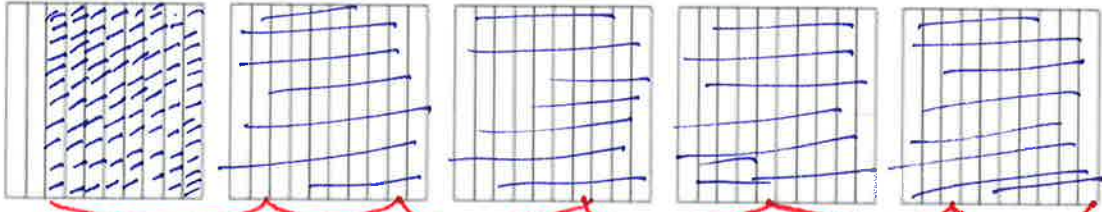
فكم قيمة التذكرة الواحدة ؟

لايجاد قيمة التذكرة الواحدة : أوجد ناتج $4,8 \div 6$

باتّباع الخطوات التالية :

• لوّن ما يمثل العدد الأول .

• قسّم الأجزاء العشرية التي ظللتها إلى ٦ مجموعات متساوية .



$$4,8 \div 6 = 0,8$$

$$\begin{array}{r} 0,8 \\ 6 \overline{) 4,8} \\ \underline{4,8} \\ 0 \end{array}$$

• ناتج القسمة يساوي $0,8$

$$0,8 = 4,8 \div 6$$

سيدفع يوسف ديناراً ثمنًا للتذكرة الواحدة .

تدرب (١)

أوجد ناتج كل مما يلي :

$$339 = 823 \div 278997$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 823 \overline{) 278997} \\ \underline{2469} \\ 3207 \\ \underline{3207} \\ 0 \end{array}$$

$$997 = 24 \div 0,448$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ 0,448 \overline{) 997} \\ \underline{88} \\ 117 \\ \underline{88} \\ 29 \\ \underline{27} \\ 2 \end{array}$$

$$0,6 = 3 \div 0,18$$

$$\begin{array}{r} 0,6 \\ 0,18 \overline{) 0,6} \\ \underline{0,18} \\ 0 \end{array}$$

تدرب (٢)

أوجد ناتج كل مما يلي :

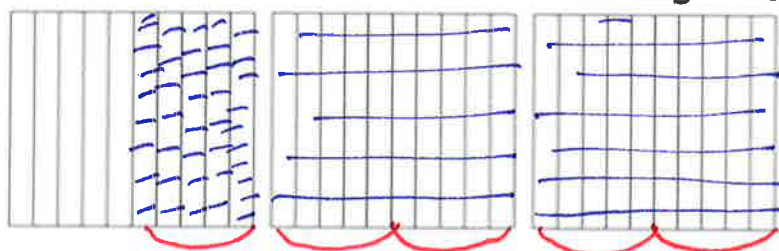
$$\begin{aligned} 1000 \div 46 &= 21 \text{ ر } 14 \\ 1000 \div 46 &= 21 \text{ ر } 14 \\ 1000 \div 46 &= 21 \text{ ر } 14 \end{aligned}$$

$$1000 \div 2,65 = 377 \text{ ر } 15$$

القسمة على عدد عشري

نشاط (٢)

عند قسمة الأعداد العشرية ، نحدد عدد مرات احتواء العدد العشري (المقسوم) على العدد العشري (المقسوم عليه) مثل :



$$0,5 \div 2,5$$

كم ٠,٥ في ٢,٥
أي أن :

$$0,5 \div 2,5 = 0,2$$

تدرب (٢)

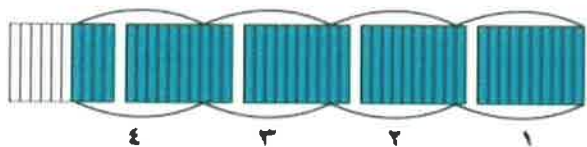
أوجد ناتج : $6,1 \div 42,7$

$$61 \div 427 = 0,142 \text{ ر } 1$$

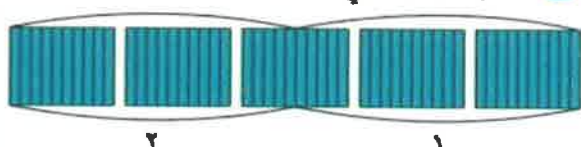
$$6,1 = 61 \div 427$$

تمرّن

اختر العبارة التي تمثلها الشبكة :



$$\begin{aligned} 4 &= 1,1 \div 4,4 \\ 4 &= 11 \div 44 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} 2 &= 20 \div 0,0 \\ 2 &= 2,0 \div 0 \end{aligned}$$

٢ اوجد ناتج كل مما يلي :

أ $1000 \div 25,8 \rightarrow$
 0.0258

ب $1 \div 99,4 \rightarrow$
 0.00994

١ $1 \div 4,96 \rightarrow$
 0.0258

١٩,٣ = $8 \div 154,4$

0.193
 $8 \overline{) 1544}$
 $\underline{72}$
 82
 $\underline{72}$
 10

٠,٩٥ = $5 \div 0,475$

0.95
 $5 \overline{) 475}$
 $\underline{25}$
 225
 $\underline{225}$
 0

٤,٦ = $6 \div 24,36$

0.46
 $6 \overline{) 2436}$
 $\underline{12}$
 1236
 $\underline{1236}$
 0

٨,٢ = $126,28 \div 15,4$

15.4
 $82 \overline{) 15428}$
 $\underline{154}$
 0
 28
 $\underline{28}$
 0

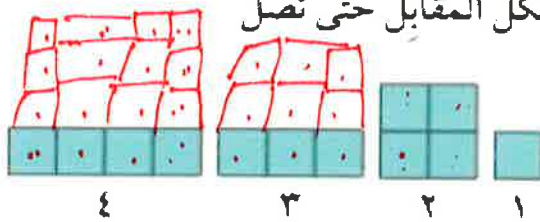
١,٨٥ = $74 \div 80,29$

1.85
 $74 \overline{) 8029}$
 $\underline{74}$
 629
 $\underline{596}$
 330
 $\underline{330}$
 0

٢٣ = $20,47 \div 0,89$

0.89
 $23 \overline{) 2047}$
 $\underline{178}$
 267
 $\underline{267}$
 0

نشاط :



• أكمل نمط البلاط المربع بالشكل المقابل حتى تصل إلى ٥ بلاطات في كل ضلع .

• باستخدام النمط السابق ، أكمل الجدول التالي :

٥	٤	٣	٢	١	عدد البلاطات في كل ضلع
٢٥	١٦	٩	٤	١	العدد الكلي للبلاطات مربعة في المربع

• افترض أن مربعاً فيه ٣٦ بلاطة ، فما عدد البلاطات في كل ضلع ؟
٦ بلاطات

• ما العلاقة بين عدد بلاطات كل ضلع وعدد البلاطات الكلية في المربع ؟
عدد البلاطات ، نظيره = عدد كل ضلع نفسه

تدرب (١)

أذكر ما إذا كان كل عدد ممّا يلي مربعاً كاملاً أم لا :

٧ ليس مربعاً كاملاً

٧

٤ مربع كامل

٤

٣٦ مربعاً كاملاً

٣٦

٢١ ليس مربعاً كاملاً

٢١

جذر ٧ يعني

٦ جذر

تدرب (٢)

أوجد :

١٠ = $\sqrt{100}$

٩ = $\sqrt{81}$

٧ = $\sqrt{49}$

تدرب (٣)

أوجد العددين الكليين المتتاليين اللذين يقع $\sqrt{19}$ بينهما ، ثم قرّب $\sqrt{19}$ إلى أقرب عدد كلي :

١٢ × ١٢ = ١٤٤
٤ × ٤ = ١٦
٩ × ٩ = ٨١
١٦ × ١٦ = ٢٥٦
٢٥ × ٢٥ = ٦٢٥

٤٠ × ٤٠ = ١٦٠٠
١٥ × ١٥ = ٢٢٥
١٠ × ١٠ = ١٠٠
٥ × ٥ = ٢٥

٢٥ × ٢٥ = ٦٢٥
١٦ × ١٦ = ٢٥٦
٩ × ٩ = ٨١
٤ × ٤ = ١٦

٢٥ × ٢٥ = ٦٢٥
١٦ × ١٦ = ٢٥٦
٩ × ٩ = ٨١
٤ × ٤ = ١٦

٢٥ × ٢٥ = ٦٢٥
١٦ × ١٦ = ٢٥٦
٩ × ٩ = ٨١
٤ × ٤ = ١٦

٢٥ × ٢٥ = ٦٢٥
١٦ × ١٦ = ٢٥٦
٩ × ٩ = ٨١
٤ × ٤ = ١٦

فيكون $\sqrt{19} = ٤.٣٦ \approx ٤$

تمرّن : $١٠٠ = \sqrt{10000}$ $٤٥٠٠ = ٥٠ \times ٩٠$

١ أوجد كلّاً مما يلي :

ب $١ = \sqrt{1}$

ا $٨ = \sqrt{64}$

د $١٠٠ = \sqrt{10000}$

ج $٥٠ = \sqrt{2500}$

٢ أوجد عددين كليّين متتاليين يقع بينهما كلّ ممّا يلي :

ب $٣٤ \sqrt{}$

ا $٢٧ \sqrt{}$

$٣٦ \sqrt{}$ > $٣٤ \sqrt{}$ > $٣٥ \sqrt{}$

$٣٦ \sqrt{}$ > $٢٧ \sqrt{}$ > $٣٥ \sqrt{}$

٦ > $٣٤ \sqrt{}$ > ٥

٦ > $٢٧ \sqrt{}$ > ٥

$٣٤ \sqrt{}$ يقع بين ٦ و ٥

$٢٧ \sqrt{}$ يقع بين ٦ و ٥

$٣٤ \sqrt{}$ \approx ٥٩ \approx ٦

$٢٧ \sqrt{}$ \approx ٥١ \approx ٦

د $٥٢ \sqrt{}$

ج $٤٣ \sqrt{}$

$٦٤ \sqrt{}$ > $٥٢ \sqrt{}$ > $٤٩ \sqrt{}$

$٤٩ \sqrt{}$ > $٤٣ \sqrt{}$ > $٣٦ \sqrt{}$

٨ > $٥٢ \sqrt{}$ > ٧

٧ > $٤٣ \sqrt{}$ > ٦

$٥٢ \sqrt{}$ يقع بين ٨ و ٧

$٤٣ \sqrt{}$ يقع بين ٧ و ٦

$٤٣ \sqrt{}$ \approx ٦٥ \approx ٦

د $٩٥ \sqrt{}$

ب $٧٠ \sqrt{}$

$١٠٠ \sqrt{}$ > $٩٥ \sqrt{}$ > $٨١ \sqrt{}$

٨١ > $٧٠ \sqrt{}$ > ٦٤

١٠ > $٩٥ \sqrt{}$ > ٩

٩ > $٧٠ \sqrt{}$ > ٨

$٩٥ \sqrt{}$ يقع بين ١٠ و ٩

$٧٠ \sqrt{}$ يقع بين ٩ و ٨

$$\begin{array}{r} ٤٩ \\ ٢ \overline{) ٩٨} \\ \underline{٨} \\ ١٨ \\ \underline{١٤} \\ ٤ \end{array}$$

١٩ ١٧ ١٣ ١١ ٧ ٥ ٣ ١

٣ باستخدام طريقة التحليل ، أوجد كلاً مما يلي :

١٩٦ = ١٤

$$\begin{array}{r} ٢ \overline{) ١٩٦} \\ \underline{٤} \\ ٩٨ \\ \underline{٢} \\ ٤٩ \\ \underline{٧} \\ ٧ \\ \underline{٧} \\ ٠ \end{array}$$

١٢١ = ١١

$$\begin{array}{r} ١١ \overline{) ١٢١} \\ \underline{١١} \\ ١١ \\ \underline{١١} \\ ٠ \end{array}$$

٢٠٢٥ = ٤٥ «مقبة»

$$\begin{array}{r} ٥ \overline{) ٢٠٢٥} \\ \underline{٠} \\ ٢٠ \\ \underline{١٠} \\ ١٠ \\ \underline{١٠} \\ ٠ \end{array}$$

٥٧٦ = ٢٤

$$\begin{array}{r} ٢٤ \overline{) ٥٧٦} \\ \underline{٤٨} \\ ٩٨ \\ \underline{٩٦} \\ ٢٠ \\ \underline{١٦} \\ ٤٠ \\ \underline{٣٢} \\ ٨ \\ \underline{٨} \\ ٠ \end{array}$$

٤٤١ = ٢١

$$\begin{array}{r} ٢١ \overline{) ٤٤١} \\ \underline{٤٢} \\ ٢١ \\ \underline{٢١} \\ ٠ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٣ \overline{) ٤٤١} \\ \underline{٣} \\ ١٤٧ \\ \underline{١٤٧} \\ ٠ \end{array}$$

١٧٦٤ = ٤٢

$$\begin{array}{r} ٤٢ \overline{) ١٧٦٤} \\ \underline{٨٤} \\ ٩٢٤ \\ \underline{٨٤} \\ ٨٠٤ \\ \underline{٨٠٤} \\ ٠ \end{array}$$

٤ تبلغ مساحة النافذة المربعة في منزل عادل ٧٨٤ سم^٢ . ما طول ضلع النافذة ؟

$$\begin{array}{r} ٢٨ \overline{) ٧٨٤} \\ \underline{٥٦} \\ ٢٢٤ \\ \underline{٢٢٤} \\ ٠ \end{array}$$

٢٨ = ٧٨٤

٥ يمكن للمهندسين المعماريين تصميم المنازل باستخدام تطبيقات الكمبيوتر، وفي أحد التصميمات كانت مساحة حجرة المعيشة مربعة الشكل لمنزل جديد يساوي ٥٠ مترًا مربعًا ، أذكر عددين كليين متتاليين يقع بينهما ٥٠ . **يقع بينهما ٨٠٧ و ٨١٠**

٨٠٧ > ٨١٠ > ٨١٦

٦ هرم خوفو الأكبر له قاعدة مربعة الشكل تغطي حوالي ٥٣٠٠٠ م^٢ . ما طول كل ضلع من أضلاع قاعدة الهرم تقريبًا ؟ **تقريبًا ٢٣٠ م**