

امتحان رياضيات للصف السادس
يوم الأربعاء بتاريخ 2018-11-14
مادة الامتحان ص 173 – 203 ص 211 – 241

أوجد مجموع العددين 29.6 و 14.7.

$$29.6 + 14.7 \approx 30 + 15 = 45 \text{ احسب}$$

نظم النقاط العشرية في صف.

$$\begin{array}{r} 29.6 \\ + 14.7 \\ \hline \end{array}$$

اجمع كما هو الحال مع الأعداد الكلية.

$$\begin{array}{r} 44.3 \\ \approx 45 \\ \hline \end{array} \text{تحقق من مدى صحة الإجابة}$$

مجموع العددين 29.6 و 14.7 هو 44.3.

أوجد مجموع العددين 23.1 و 5.8.

$$23.1 + 5.8 \approx 23 + 6 = 29 \text{ احسب}$$

www.almanahj.com

نظم النقاط العشرية في صف.

$$23.1$$

$$+ 5.8$$

اجمع كما هو الحال مع الأعداد الكلية.

$$28.9$$

تحقق من مدى صحة الإجابة ✓ $28.9 \approx 29$

مجموع العددين 23.1 و 5.8 هو 28.9.

أوجد الفرق بين 5.774 و 2.371

$$5.774 - 2.371 \approx 6 - 2 = 4 \text{ احسب}$$

نظم النقاط العشرية في صف.

$$5.774$$

$$- 2.371$$

اطرح كما هو الحال مع الأعداد الكلية.

$$3.403$$

تحقق من مدى صحة الإجابة ✓ $3.403 \approx 4$

$$\text{إذًا، } 5.774 - 2.371 = 3.403$$

أوجد ناتج طرح $6 - 4.78$

احسب $6 - 4.78 \approx 6 - 5 = 1$

أضف أصفارًا بحيث يكون لكلا العددين نفس عدد المواضع العشرية.

$$\begin{array}{r} 6.00 \\ - 4.78 \\ \hline 1.22 \end{array}$$

تحقق من مدى صحة الإجابة $1.22 \approx 1$ ✓

إذًا فإن، $6 - 4.78 = 1.22$

أوجد ناتج طرح $23 - 4.216$

أضف أصفارًا بحيث يكون لكلا العددين نفس عدد المواضع العشرية.

$$\begin{array}{r} 23.000 \\ - 4.216 \\ \hline 18.784 \end{array}$$

اطرح كما هو الحال مع الأعداد الكلية.

إذًا، $23 - 4.216 = 18.784$

قَدِّر 8.7×2.8

قَرِّب إلى أقرب عدد كلي لجعل عملية الحساب ذهنيًا أسهل.

$$\begin{array}{r} 8.7 \rightarrow 9 \\ \times 2.8 \rightarrow \times 3 \\ \hline 27 \end{array}$$

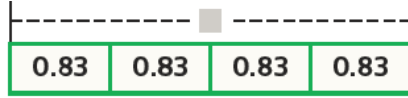
يكون ناتج الضرب 27 تقريبًا.

قَدِّر 42.6×37.2

قَرِّب إلى القيمة المكانية الأعلى لجعل عملية الحساب ذهنيًا أسهل.

$$\begin{array}{r} 42.6 \approx 40 \\ 37.2 \approx 40 \\ \text{الضرب} \\ \begin{array}{r} 40 \\ \times 40 \\ \hline 1600 \end{array} \end{array}$$

يكون ناتج الضرب 1,600 تقريبًا.



4 مجموعات من 0.83

أوجد ناتج ضرب 4×0.83

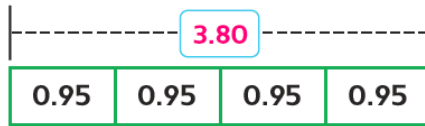
قَدِّر $4 \times 1 = 4$

→ منزلتان عشريتان 0.83

$\times 4$

ضع العلامة العشرية بعد منزلتين من اليمين. 3.32

تحقق من مدى صحة الإجابة ✓ $3.32 \approx 4$



4 مجموعات من 0.95

أوجد ناتج ضرب 0.95×4

قَدِّر $4 \times 1 = 4$

استخدم رسمًا بيانيًا بالأعمدة لإيجاد ناتج الضرب.



ضع العلامة العشرية بعد 2 منازل من اليمين.

تحقق من مدى صحة الإجابة ✓ $3.80 \approx 4$

www.almanahj.com

أوجد ناتج ضرب 0.018×2

→ ثلاثة منازل عشرية

$\begin{array}{r} 0.018 \\ \times 2 \\ \hline 0.036 \end{array}$

أضف صفرًا على يسار 36 للحصول على ثلاثة منازل عشرية.

$\begin{array}{r} 0.018 \\ + 0.018 \\ \hline 0.036 \end{array}$

تحقق بجمع

أوجد ناتج ضرب 4×0.012

0.012 لها **3** منازل عشرية.

$$\begin{array}{r} 0.012 \\ \times 4 \\ \hline 0.048 \end{array}$$

أضف **0** للحصول على **3** منازل عشرية.

$$\begin{array}{r} 0.012 \\ 0.012 \\ 0.012 \\ + 0.012 \\ \hline 0.048 \end{array}$$

تحقق بجمع

أوجد ناتج ضرب 3.6×0.05

قدر $3.6 \times 0.05 \rightarrow 4 \times 0 = 0$

3.6 → منزلة عشرية واحدة

$\times 0.05$ → منزلتان عشريتان

0.180 → ثلاثة منازل عشرية

ناتج الضرب هو 0.180 أو 0.18 . بمجرد وضع العلامة العشرية، يمكنك وضع الصفر على اليمين.

www.almanahj.com

أوجد ناتج ضرب 0.112×7.2

قدر $0.112 \times 7.2 = 0 \times 7 = 0$

0.112 له **3** منازل عشرية.

7.2 له **1** منزلة عشرية.

إذاً، فنتائج الضرب له **3** + **1** = **4** منازل عشرية.

$$\begin{array}{r} 0.112 \\ \times 7.2 \\ \hline 0.224 \\ + 0.840 \\ \hline 0.8064 \end{array}$$

0.8064

ناتج الضرب هو _____.

تحقق من مدى صحة الاجابة $0.8064 = 0$

أوجد ناتج ضرب 1.4×0.067

→ ثلاثة منازل عشرية 0.067

→ منزلة عشرية واحدة $\times 1.4$

268

+ 67

→ أضف صفرًا للحصول على أربعة منازل عشرية. 0.0938

أوجد ناتج ضرب 0.45×0.053

سيكون لناتج الضرب منازل عشرية. أضف أصفارًا، إذا لزم الأمر.

$$\begin{array}{r} 0.45 \\ \times 0.053 \\ \hline 135 \\ 2250 \\ \hline 0.02385 \end{array}$$

تحقق ضرب الأعداد الكلية المرتبطة.

www.almanahj.com

$$\begin{array}{r} 45 \\ \times 53 \\ \hline 135 \\ 2250 \\ \hline 2385 \end{array}$$

انقل العلامة العشرية إلى اليسار بمقدار 5 منازل. ما العدد الذي حصلت عليه؟ 0.02385

هل الإجابة نفسها؟

أوجد ناتج قسمة $351 \div 9$

قدر $40 = 9 \div 360$. إذا، يوجد الرقم الأول في منزلة العشرات.

اكتب $351 \div 9$ مثل ذلك $9 \overline{)351}$

اقسم كل موضع قيمة مكانية من اليسار إلى اليمين.

$$\begin{array}{r} 39 \\ 9 \overline{)351} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -27 \\ \underline{81} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -81 \\ \underline{0} \end{array}$$

بما أن $0 = 81 - 81$. إذا لا يوجد باق.

إذا، $9 \div 351$ يساوي 39.

تحقق قارن 39 للتقدير. $40 \approx 39$ ✓

أوجد ناتج $31 \overline{)878}$

قدر $30 = 30 \div 900$. إذا، يوجد الرقم الأول في منزلة العشرات.

28 R10

اقسم كل موضع قيمة مكانية من اليسار إلى اليمين.

$$\begin{array}{r} 28 \text{ R}10 \\ 31 \overline{)878} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -62 \\ \underline{258} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -248 \\ \underline{10} \end{array}$$

www.almanahj.com

$$10 = 258 - 248 \text{ و}$$

$$10 < 31 \text{ فإن}$$

10 هو الباقي.

إذا، $31 \overline{)878}$ هو 28 R10.

تحقق $30 \approx 28 \text{ R}10$ ✓

العدد الإجمالي للمقاعد في ملعب إحدى الكليات هو 54912. يوجد 44 قسماً ويتضمن كل قسم عدداً متساوياً من المقاعد. فكم عدد المقاعد في كل قسم؟

اقسم 54912 على 44.

$$\begin{array}{r} 1,248 \\ 44 \overline{)54912} \end{array}$$

اقسم كل موضع قيمة مكانية من اليسار إلى اليمين.

$$\begin{array}{r} -44 \\ \underline{109} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -88 \\ \underline{211} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -176 \\ \underline{352} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -352 \\ \underline{0} \end{array}$$

يوجد 1,248 مقعداً في كل قسم.

قَدِّر 3 ÷ 11.75

قَرِّب المقسوم، 11.75، إلى أقرب عدد كلي.

المقسوم عليه هو 3، لذلك، قَرِّب 11.75 إلى أقرب عدد كلي يكون من مضاعفات رقم 3.

$$3 \overline{)11.75} \rightarrow 3 \overline{)12} \quad \text{باستخدام مضاعفات 3، يكون 12 أقرب إلى 11.75}$$

إذًا، ناتج قسمة 3 ÷ 11.75 يكون حوالي 4.



اشترت عائلة خلفان خمس تذاكر لمزاد خيرى،
ويوضح الإيصال التكلفة الإجمالية للتذاكر. قَدِّر تكلفة
كل تذكرة. برر إجابتك.

$$5 \overline{)61.25} \rightarrow 5 \overline{)60} \quad \text{قَرِّب 61.25 إلى 60.}$$

تتكلف كل تذكرة حوالي 12 AED.

بما أن $60 = 5 \times 12$ و $61.25 \approx 60$ ، فإن الإجابة صحيحة.

www.almanahj.com

قَدِّر 3.9 ÷ 32

قَرِّب المقسوم عليه، 3.9، إلى أقرب عدد كلي.

المقسوم هو 32، لذلك، قَرِّب 3.9 إلى أقرب عدد كلي يكون أحد عوامل العدد 32.

$$3.9 \overline{)32} \rightarrow 4 \overline{)32} \quad \text{قَرِّب 3.9 إلى 4 بما أن 32 و 4 عددين متوافقين.}$$

إذًا، ناتج قسمة 3.9 ÷ 32 يكون حوالي 8.

تحقق باستخدام الضرب $3.9 \times 8 = 31.2$

$$31.2 \approx 32 \quad \checkmark$$

قَدِّر $56 \div 6.8$.

قَرِّبِ المقسوم عليه، 6.8 ، إلى أقرب عدد كلي.

المقسوم هو 56 .

لذلك، قَرِّبِ 6.8 إلى أقرب عدد كلي يكون أحد عامل العدد 56 .

قَرِّبِ 6.8 إلى 7 .

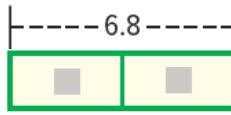
8

$6.8 \overline{)56} \rightarrow 7 \overline{)56}$

إِذَا، ناتج قسمة $56 \div 6.8$ يكون حوالي 8 .

تحقق باستخدام الضرب $6.8 \times 8 = 54.4$

$54.4 \approx 56$ ✓



أوجد ناتج قسمة $6.8 \div 2$ قدر $6 \div 2 = 3$

6 في الأحاد يتم قسمتها على 2 لتصبح 3 في الآحاد.

8 في الجزء من العشرة يتم قسمتها على 2 لتصبح 4 في الجزء من العشرة.

$$\begin{array}{r} 3.4 \\ 2 \overline{)6.8} \\ - 6 \\ \hline 08 \\ - 8 \\ \hline 0 \end{array}$$

www.almanahj.com $6.8 \div 2 = 3.4$ بالهاتين مع التقدير، يكون ناتج القسمة مطابقاً.

الوزن (بالرطل)	التكلفة (AED)
1	4.80
2	5.63
3	6.74
4	7.87

يقوم خالد بإرسال طرد إعانة لأخيه. ويوضح الجدول المقابل تكلفة إرسال الطرود. إذا كان طرد خالد يزن 3 أرطال، فكم تكلفة الرطل الواحد؟

لإيجاد التكلفة للرطل الواحد، اقسم 6.74 AED على 3.

ضع العلامة العشرية بعد القسمة عند جزء من الألف.

$$\begin{array}{r} 2.246 \\ 3 \overline{)6.740} \\ - 6 \\ \hline 14 \\ - 12 \\ \hline 20 \\ - 18 \\ \hline 2 \end{array}$$

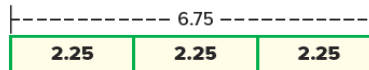
أضف صفراً وأكمل القسمة.

لن يكون الباقي صفراً على الإطلاق.

قَرِّبِ 2.246 إلى 2.25 لأن الأرقام في الجزء من المئة تكون هي المقام الأصغر المستخدم في البال.

يتكلف الأمر حوالي 2.25 AED للرطل الواحد لإرسال الطرد بالبريد.

تحقق استخدم الرسم البياني بالأعمدة وعملية الضرب للتحقق من عملك.



$$2.25 \times 3 = 6.75$$

$6.75 \approx 6.74$ ✓

بشرك محمد وأخته في تكلفة شراء لعبة فيديو. وتتكلف لعبة الفيديو AED 28.60. إذا ادخر محمد 20 AED لشراء اللعبة، فكم المبلغ المتبقي بعد دفع نصيبه؟

الخطوة 2 حدد المبلغ الذي سيتبقى مع محمد.

$$\begin{array}{r} \text{AED } 20.00 \\ - \text{AED } 14.30 \\ \hline \text{AED } 5.70 \end{array}$$

لذلك، يتبقى لدى محمد مبلغ قدره AED 5.70.

الخطوة 1 حدد المبلغ الذي سيدفعه محمد.

$$\begin{array}{r} 14.30 \\ 2 \overline{)28.60} \\ \underline{-2} \\ 08 \\ \underline{-8} \\ 06 \\ \underline{-6} \\ 0 \end{array}$$

نصيب محمد AED 14.30

أوجد ناتج قسمة $1.71 \div 0.9$ قدر $2 \div 1 = 2$

اضرب في 10 للحصول على عدد كلي.

ضع العلامة العشرية. اقسّم كما هو الحال مع الأعداد الكلية.

www.almanahj.com

$$\begin{array}{r} 1.9 \\ 9 \overline{)17.1} \\ \underline{-9} \\ 81 \\ \underline{-81} \\ 0 \end{array}$$

بالمقارنة مع التقدير، يكون ناتج القسمة منطقيًا. ناتج قسمة 1.71 على 0.9 هو 1.9.

تحقق $1.9 \times 0.9 = 1.71$ ✓

أوجد ناتج قسمة $2.64 \div 0.6$ قدر $3 \div 1 = 3$

اضرب في 10 للحصول على عدد كلي.

اضرب المقسوم، بنفس القيم الأسية للعدد 10.

ضع العلامة العشرية في ناتج القسمة.

اقسم كما هو الحال مع الأعداد الكلية.

$$\begin{array}{r} 4.4 \\ 0.6 \overline{)2.64} \\ \underline{-2.4} \\ 24 \\ \underline{-24} \\ 0 \end{array}$$

ناتج قسمة 2.64 على 0.6 هو 4.4

بالمقارنة مع التقدير، هل يكون ناتج القسمة منطقيًا؟ **نعم**

أوجد ناتج قسمة $52 \div 0.4$

ضع العلامة العشرية.

$$\begin{array}{r} 130. \\ 0.4 \overline{)52.0} \\ \underline{-4} \\ 12 \\ \underline{-12} \\ 00 \end{array}$$

$$0.4 \overline{)52.0}$$

اضرب كل طرف في 10.

اكتب صفراً في منزلة الآحاد في ناتج القسمة لأن $0 \div 4 = 0$

إِذًا، $52 \div 0.4 = 130$

أوجد ناتج قسمة $127.4 \div 40.4$

$$\begin{array}{r} 3.15 \\ 40.4 \overline{)127.4} \rightarrow 404 \overline{)1274.00} \\ \underline{-1212} \\ 620 \\ \underline{-404} \\ 2160 \\ \underline{-2020} \\ 140 \end{array}$$

www.almanahj.com