تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/ae

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السادس اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/6

* للحصول على جميع أوراق الصف السادس في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/6math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السادس في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/6math1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السادس اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/grade6

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot

امتحان رياضيات للصف السادس
يوم الأربعاء بتاريخ 14-11-2018
مادة الامتحان ص 173 – 203 ص211 – 241

أوجد مجموع العددين 29.6 و14.7.

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

نظم النقاط العشرية في صف.

$$\begin{array}{r} \boxed{2}\ \boxed{9}\ .\ \boxed{6} \\ +\ \boxed{1}\ \boxed{4}\ .\ \boxed{7} \\ \hline \end{array}$$

اجمع كما هو الحال مع الأعداد الكلية.

$\boxed{4}\ \boxed{4}\ .\ \boxed{3}$

تحقق من مدى صحة الإجابة $\boxed{44.3} \approx \boxed{45}$

مجموع العددين 29.6 و14.7 هو $\boxed{44.3}$.

أوجد مجموع العددين 23.1 و 5.8.

احسب $23.1 + 5.8 \approx 23 + 6 = 29$

نظم النقاط العشرية في صف.

$$\begin{array}{r} 23.1 \\ +\ 5.8 \\ \hline \end{array}$$

اجمع كما هو الحال مع الأعداد الكلية.

28.9

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

مجموع العددين 23.1 و5.8 هو 28.9.

أوجد الفرق بين 5.774 و2.371

احسب $5.774 - 2.371 \approx 6 - 2 = 4$

نظم النقاط العشرية في صف.

$$\begin{array}{r} 5.774 \\ -\ 2.371 \\ \hline \end{array}$$

اطرح كما هو الحال مع الأعداد الكلية.

3.403

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

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.

	2	3	.	0	0	0
−		4	.	2	1	6
	1	8	.	7	8	4

اطرح كما هو الحال مع الأعداد الكلية.

إذًا، $23 - 4.216 =$ 18.784

قدّر 8.7 × 2.8

قرّب إلى أقرب عدد كلي لجعل عملية الحساب ذهنيًا أسهل.

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

قرّب 8.7 إلى 9.

قرّب 2.8 إلى 3.

يكون ناتج الضرب 27 تقريبًا.

قدّر 37.2 × 42.6

قرّب إلى القيمة المكانية الأعلى لجعل عملية الحساب ذهنيًا أسهل.

$42.6 \approx$ 40

$37.2 \approx$ 40

الضرب.

$$\begin{array}{r} 40 \\ \times\ 40 \\ \hline 1600 \end{array}$$

يكون ناتج الضرب 1,600 تقريبًا.

أوجد ناتج ضرب 4×0.83

4 مجموعات من 0.83

قدّر $4 \times 1 = 4$

0.83 ← منزلتان عشريتان

$\times$ 4

3.32

ضع العلامة العشرية بعد منزلتين من اليمين.

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

أوجد ناتج ضرب 4×0.95

0.95 مجموعات من 4

قدّر $4 \times 1 = 4$

استخدم رسمًا بيانيًا بالأعمدة لإيجاد ناتج الضرب.

3 2

0 . 9 5

$\times$ 4

3 . 8 0

0.95 له 2 منزلة عشرية.

ضع العلامة العشرية بعد 2 منازل من اليمين.

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

أوجد ناتج ضرب 2×0.018

1

0.018 ← ثلاثة منازل عشرية

$\times$ 2

0.036

أضف صفرًا على يسار 36 للحصول على ثلاثة منازل عشرية.

تحقق بجمع

0 . 0 1 8

+ 0 . 0 1 8

✓ 0 . 0 3 6

أوجد ناتج ضرب 0.012 × 4

0.012 لها [3] منازل عشرية.

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

أضف [0] للحصول على [3] منازل عشرية.

تحقق بجمع

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

✓

أوجد ناتج ضرب 3.6 × 0.05

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

3.6 ← منزلة عشرية واحدة

× 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.

أوجد ناتج ضرب 7.2 × 0.112

قدر $0.112 \times 7.2 \approx$ [0] × [7] = [0]

0.112 له [3] منازل عشرية.

7.2 له [1] منزلة عشرية.

إذًا، فناتج الضرب له [3] + [1] = [4] منازل عشر

$$\begin{array}{r} 7.2 \\ \times \quad 0.112 \\ \hline 24 \\ 84 \\ +\ 72 \\ \hline 0.8064 \end{array}$$

ناتج الضرب هو 0.8064.

تحقق من مدى صحة الاجابة 0 ≈ 0.8064 ✓

أوجد ناتج ضرب 0.067 × 1.4

0.067 ← ثلاثة منازل عشرية

× 1.4 ← منزلة عشرية واحدة

268

+ 67

0.0938 ← أضف صفرًا للحصول على أربعة منازل عشرية.

أوجد ناتج ضرب 0.053 × 0.45

سيكون لناتج الضرب [5] منازل عشرية. أضف أصفارًا، إذا لزم الأمر.

		0.	4	5	
×		0.	0	5	3
			1	3	5
		2	2	5	
+					
0	. 0	2	3	8	5

تحقق اضرب الأعداد الكلية المرتبطة.

		4	5	
×		5	3	
	1	3	5	
+ 2	2	5		
2	. 3	8	5	

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

هل الإجابة نفسها؟ نعم

أوجد ناتج قسمة 9 ÷ 351

قدر 40 = 9 ÷ 360. إذًا، يوجد الرقم الأول في منزلة العشرات.

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

اقسم كل موضع قيمة مكانية من اليسار إلى اليمين.

$$\begin{array}{r} 39 \\ 9\overline{)351} \\ -27 \\ \hline 81 \\ -81 \\ \hline 0 \end{array}$$

بما أن 0 = 81 − 81. إذًا لا يوجد باقٍ.

إذًا، 9 ÷ 351 يساوي 39.

تحقق قارن 39 للتقدير. 40 ≈ 39 ✓

أوجد ناتج $31\overline{)878}$

قدر 30 = 30 ÷ 900. إذًا، يوجد الرقم الأول في منزلة العشرات.

اقسم كل موضع قيمة مكانية من اليسار إلى اليمين.

$$\begin{array}{r} 28\ R10 \\ 31\overline{)878} \\ -62 \\ \hline 258 \\ -248 \\ \hline 10 \end{array}$$

بما أن

258 − 248 = 10 و

10 < 31 فإن

10 هو الباقي.

إذًا، $31\overline{)878}$ هو 28 R10.

تحقق 28 R10 ≈ 30 ✓

العدد الإجمالي للمقاعد في ملعب إحدى الكليات هو 54912.
يوجد 44 قسمًا ويتضمن كل قسم عددًا متساويًا من المقاعد. فكم عدد المقاعد في كل قسم؟

اقسم 54912 على 44.

اقسم كل موضع قيمة مكانية من اليسار إلى اليمين.

$$\begin{array}{r} 1,248 \\ 44\overline{)54912} \\ -44 \\ \hline 109 \\ -88 \\ \hline 211 \\ -176 \\ \hline 352 \\ -352 \\ \hline 0 \end{array}$$

يوجد 1,248 مقعدًا في كل قسم.

قدّر 11.75 ÷ 3

قرّب المقسوم، 11.75، إلى أقرب عدد كلي.

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

$3\overline{)11.75} \longrightarrow 3\overline{)12}$ باستخدام مضاعفات 3، يكون 12 أقرب إلى 11.75

$3\overline{)12}$ ، 4

إذًا، ناتج قسمة 3 ÷ 11.75 يكون حوالي 4.

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

$5\overline{)61.25} \longrightarrow 5\overline{)60}$ قرّب 61.25 إلى 60.

$5\overline{)60}$ ، 12

تتكلف كل تذكرة حوالي 12 AED.

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

قدّر 3.9 ÷ 32

قرّب المقسوم عليه، 3.9، إلى أقرب عدد كلي.

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

$3.9\overline{)32} \longrightarrow 4\overline{)32}$ قرّب 3.9 إلى 4 بما أن 32 و4 عددين متوافقين.

$4\overline{)32}$ ، 8

إذًا، ناتج قسمة 3.9 ÷ 32 يكون حوالي 8.

تحقق باستخدام الضرب $3.9 \times 8 = 31.2$

$31.2 \approx 32$ ✓

قدّر 56 ÷ 6.8.

قرّب المقسوم عليه، 6.8، إلى أقرب عدد كلي.

المقسوم هو 56.

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

قرّب 6.8 إلى 7.

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

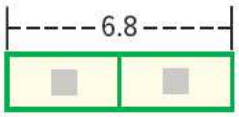
8

إذًا، ناتج قسمة 6.8 ÷ 56 يكون حوالي 8.

تحقق باستخدام الضرب $6.8 \times 8 = 54.4$

$54.4 \approx 56$ ✓

أوجد ناتج قسمة 6.8 ÷ 2 قدّر $6 \div 2 = 3$



$$2\overline{)6.8} = 3.4$$

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

-6

08

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

-8

0

$6.8 \div 2 = 3.4$ بالمقارنة مع التقدير، يكون ناتج القسمة منطقيًا.

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

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

لإيجاد التكلفة للرطل الواحد، اقسم AED 6.74 على 3.

$$3\overline{)6.740} = 2.246$$

ضع العلامة العشرية بعد القسمة عند جزء من الألف.

-6

14

-12

20

أضف صفرًا وأكمل القسمة.

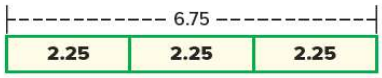
-18

2

لن يكون الباقي صفرًا على الإطلاق.

قرّب 2.246 إلى 2.25 لأن الأرقام في الجزء من المئة تكون هي المقام الأصغر المستخدم في المال.
يتكلف الأمر حوالي AED 2.25 للرطل الواحد لإرسال الطرد بالبريد.

تحقق استخدم الرسم البياني بالأعمدة وعملية الضرب للتحقق من عملك.



$2.25 \times 3 = 6.75$

$6.75 \approx 6.74$ ✓

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

الخطوة 1 حدد المبلغ الذي سيدفعه محمد.

ضع العلامة العشرية

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

نصيب محمد AED 14.30.

الخطوة 2 حدد المبلغ الذي سيتبقى مع محمد.

AED 20.00
− AED 14.30
AED 5.70

لذلك، يتبقى لدى محمد مبلغ قدره AED 5.70.

أوجد ناتج قسمة 1.71 ÷ 0.9 قدّر $2 \div 1 = 2$

اضرب في 10 للحصول على عدد كلي.

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

اضرب في نفس العدد، 10.

$$\begin{array}{r} 1.9 \\ 9\overline{)17.1} \\ -9 \\ \hline 81 \\ -81 \\ \hline 0 \end{array} \quad \leftarrow \quad 0.9\overline{)1.71}$$

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 ÷ 0.6 قدّر $\boxed{3} \div \boxed{1} = \boxed{3}$

$0.6\overline{)2.64}$

اضرب 0.6 في **10** للحصول على عدد كلي.

اضرب المقسوم، **2.64**، بنفس القيم الأسية للعدد 10.

$$\begin{array}{r} 4.4 \\ 0.6\overline{)2.64} \\ -2\ 4 \\ \hline 24 \\ -24 \\ \hline 0 \end{array}$$

ضع العلامة العشرية في ناتج القسمة.

اقسم كما هو الحال مع الأعداد الكلية.

ناتج قسمة 2.64 على 0.6 هو **4.4**.

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

أوجد ناتج قسمة 0.4 ÷ 52

$0.4\overline{)52.0}$

اضرب كل طرف في 10.

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

ضع العلامة العشرية.

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

إذًا، $52 \div 0.4 = 130$

أوجد ناتج قسمة 40.4 ÷ 127.4

$40.4\overline{)127.4} \rightarrow 404\overline{)1274.00}$

$$\begin{array}{r} 3.15 \\ 404\overline{)1274.00} \\ -\ 1212 \\ \hline 620 \\ -\ 404 \\ \hline 2160 \\ -\ 2020 \\ \hline 140 \end{array}$$