

مدرسة أم القيوين الحلقة 2 و 3 بنات

هيكل مادة الرياضيات الفصل 2 / 2023

الصف الخامس

اكتبي اسمك والشعبة : _____

ملاحظة هامة

إذا كان سؤال غير واضح أرجعي للكتاب لتقري السؤال بوضوح وقد تجدي الحل فيه

هذا عنوان الدرس

هذا رقم صفحة كل سؤال

Identify and extend patterns and sequences	(2-13)	451
تحديد وتوسيع الأنماط والمتاليات	(1-4)	453

هذا رقم صفحة كل سؤال

مع تمنياتي لكي بالتوفيق : معلمتك نبيله

1	Use the order of operations to evaluate expressions إيجاد قيمة التعابير العددية في مجال الأعداد الكلية باستخدام ترتيب العمليات	(2-9)	413
---	---	-------	-----

أوجد قيمة كل تعبير.

2. $5 \times (92 - 18) =$ _____

3. $12 + (4^2) - 11 =$ _____

4. $(15 - 5) \times [(9 \times 3) + 3] =$ _____

5. $58 - 6 \times 7 =$ _____

6. $55 - [(5^2 \times 3) - 5^2] =$ _____

7. $7 \times 10 + 3 \times 30 =$ _____

8. $2^2 + \{[1 \times (5 - 2)] \times 3\} =$ _____

9. $\{2 \times [4 - (6 \div 2)]\} \times 3 =$ _____

2	Use numbers and operation symbols to write verbal phrases and numerical expressions كتابة تعابير عددية لتمثيل عبارات لفظية باستخدام الأعداد ورموز العمليات	(2-4)	419
---	---	-------	-----

اكتب كل عبارة كتعبير عددي.

2. اقسّم 15 على 3 ثم اجمع 13 _____

3. اطرح 4 من 20. ثم اقسّم الناتج على 2 _____

4. اجمع 9 و 4. ثم اضرب في 2 _____

أوجد قيمة كل تعبير إذا كان $a = 4$ و $b = 9$.

1. $4 + a$ _____

2. $b + 30 \div 6$ _____

3. $(b - a) + 6$ _____

4. $a \times a - 5$ _____

5. $3a - 2$ _____

6. $6b + 3 \times 9$ _____

أوجد قيمة كل تعبير إذا كان $a = 0.4$ و $b = 6.3$ و $c = 10.05$.

7. $a + b$ _____

8. $c - a$ _____

9. $b - 6$ _____

10. $(9 + c) - b$ _____

11. $(c - b) + 5$ _____

12. $(a + b + c) - 7$ _____

أوجد العامل المشترك الأكبر لكل مجموعة من الأعداد.

3. 24, 60 _____

4. 12, 18 _____

5. 18, 42 _____

6. 30, 72 _____

7. 4, 10, 14 _____

8. 14, 35, 84 _____

9. 9, 18, 42 _____

10. 16, 52, 76 _____

اكتب كل كسر في أبسط صورة. إذا كان الكسر بالفعل في أبسط صورة، فاكتب في أبسط صورة.

3. $\frac{6}{8}$ _____

4. $\frac{6}{10}$ _____

6. $\frac{2}{5}$ _____

7. $\frac{4}{16}$ _____

9. $\frac{6}{25}$ _____

10. $\frac{21}{30}$ _____

5. $\frac{3}{18}$ _____

8. $\frac{12}{24}$ _____

11. $\frac{4}{11}$ _____

اجمع كل مجموع في أبسط صورة.

3. $\frac{1}{6} + \frac{1}{6} =$ _____

4. $\frac{5}{8} + \frac{3}{8} =$ _____

5. $\frac{2}{9} + \frac{3}{9} =$ _____

6. $\frac{4}{7} + \frac{2}{7} =$ _____

7. $\frac{2}{6} + \frac{2}{6} =$ _____

8. $\frac{2}{10} + \frac{5}{10} =$ _____

9. $\frac{3}{8} + \frac{1}{8} =$ _____

10. $\frac{3}{4} + \frac{1}{4} =$ _____

11. $\frac{4}{9} + \frac{5}{9} =$ _____

اطرح كل فرق في أبسط صورة.

4. $\frac{5}{6} - \frac{3}{6} =$ _____

5. $\frac{2}{3} - \frac{1}{3} =$ _____

6. $\frac{3}{5} - \frac{1}{5} =$ _____

7. $\frac{6}{7} - \frac{5}{7} =$ _____

8. $\frac{5}{9} - \frac{2}{9} =$ _____

9. $\frac{6}{8} - \frac{4}{8} =$ _____

10. $\frac{3}{4} - \frac{1}{4} =$ _____

11. $\frac{9}{12} - \frac{3}{12} =$ _____

12. $\frac{4}{5} - \frac{2}{5} =$ _____

قدر كل عدد كسري مقرباً إلى أقرب عدد كلي.

$$4. \quad \begin{array}{r} 7\frac{2}{3} \\ - 4\frac{1}{4} \\ \hline \end{array}$$

$$5. \quad \begin{array}{r} 5\frac{1}{3} \\ + 3\frac{7}{9} \\ \hline \end{array}$$

$$6. \quad \begin{array}{r} 9\frac{1}{7} \\ - 5\frac{6}{7} \\ \hline \end{array}$$

$$7. \quad 6\frac{7}{10} - 1\frac{1}{5}$$

$$8. \quad 8\frac{11}{12} + 4\frac{1}{3}$$

$$9. \quad 15\frac{3}{7} - 3\frac{4}{7}$$

قدر كل عدد كسري مقرباً إلى أقرب عدد كلي.

$$10. \quad \begin{array}{r} 10\frac{2}{7} \\ + 7\frac{5}{7} \\ \hline \end{array}$$

$$11. \quad \begin{array}{r} 13\frac{4}{11} \\ - 4\frac{1}{4} \\ \hline \end{array}$$

$$12. \quad \begin{array}{r} 12\frac{7}{10} \\ + 9\frac{3}{5} \\ \hline \end{array}$$

$$13. \quad 19\frac{3}{7} + \frac{13}{14}$$

$$14. \quad 7\frac{7}{9} - 1\frac{5}{18}$$

$$15. \quad \frac{9}{16} + 16\frac{5}{8}$$

اضرب. اكتب في أبسط صورة.

$$2. \frac{1}{3} \times 12 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3. \frac{1}{4} \times 20 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4. \frac{5}{6} \times 18 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5. \frac{1}{5} \times 7 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$6. \frac{2}{3} \times 14 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$7. \frac{2}{5} \times 11 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$8. 12 \times \frac{1}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$9. 13 \times \frac{2}{13} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$10. 24 \times \frac{3}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$$

اضرب. اكتب في أبسط صورة.

$$5. \frac{3}{5} \times \frac{5}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$6. \frac{3}{4} \times \frac{5}{12} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$7. \frac{2}{9} \times \frac{1}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$8. \frac{3}{4} \times \frac{2}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$9. \frac{1}{3} \times \frac{2}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$$


$$10. \frac{3}{5} \times \frac{5}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$$

حل المسائل



11. أيمن كتب التعبير $y - 3$ ليصف عدد الكيلومترات التي قطعها سيرًا. ما قيمة التعبير إذا كان $y = 9$ ؟ كم عدد الكيلومترات التي قطعها سيرًا؟

12. خبز جمال 24 فطيرة بالفاكهة لإحدى المناسبات. وخبز عبد الرحيم عددًا من الفطائر بالفاكهة أقل من جمال. ما التعبير الذي يوضح هذه المسألة؟ كم عدد الفطائر بالفاكهة التي خبزها عبد الرحيم إذا كان المتغير يساوي 11؟

9. **الممارسات الرياضية**  وضع خطة للحل أعطت عبير 4 بطاقات كرة قدم لشقيقها. تبقى لديها الآن 16 بطاقة لكرة القدم. اكتب معادلة وحلها لإيجاد كم عدد بطاقات كرة القدم التي كانت لدى عبير في البداية.

حدد النمط. ثم اكتب الحدود الثلاثة التالية في كل متتالية.

2. 0, 7, 14, 21, ...

3. 1,458, 486, 162, 54, ...

4. 72, 66, 60, 54 ...

5. 1, 3, 9, 27 ...

6. 2, 4, 8, 16, ...

7. 94, 88, 82, 76, ...

8. 12, 24, 36, 48, ...

9. 512, 256, 128, 64, ...

10. 8, 13, 18, 23, ...

11. 11, 24, 37, 50, ...

12. 83, 75, 67, 59, ...

13. 2, 8, 32, 128, ...

1. 5, 10, 20, 40, ...

2. 63, 58, 53, 48, ...

3. 192, 96, 48, 24, ...

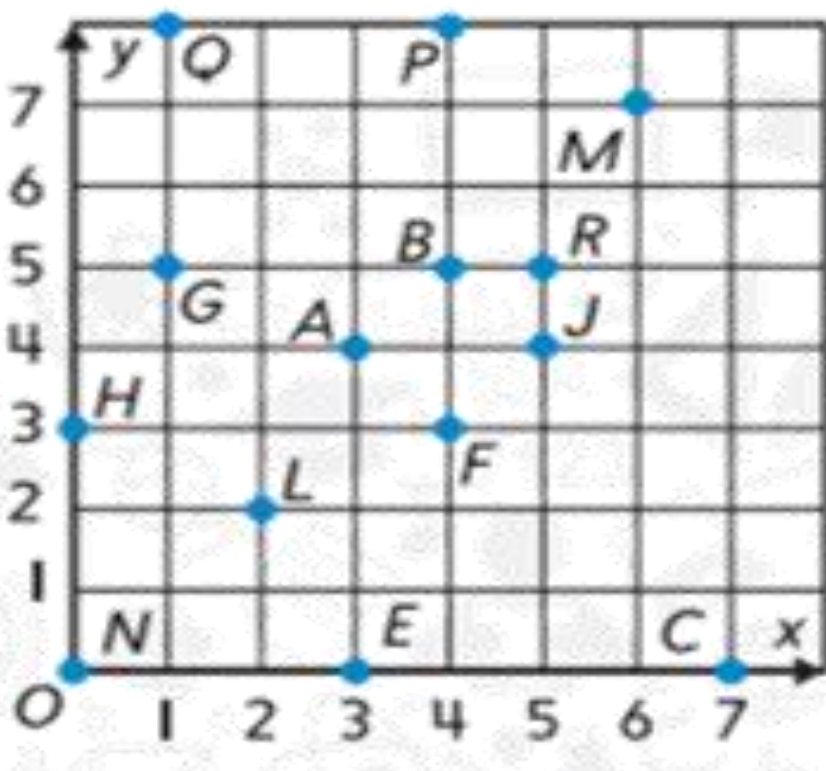
4. 4, 11, 18, 25, ...

برنامج محمد بن راشد
لتعليم الذكي
Mohammed Bin Rashid
Smart Learning Program

برنامج محمد بن راشد
لتعليم الذكي
Mohammed Bin Rashid
Smart Learning Program

استخدم التمثيل البياني للتمارين 3-14.

حدد اسم كل زوج مرتب.



A

R

J

E

Q

N

C

H

F

O

حدد اسم كل نقطة.

9. $(2, 2)$ _____

10. $(0, 3)$ _____

11. $(1, 5)$ _____

12. $(6, 7)$ _____

13. $(4, 8)$ _____

14. $(7, 0)$ _____

أوجد المضاعف المشترك الأصغر لكل مجموعة من الأعداد.

3. 2, 13 _____

4. 7, 9 _____

5. 2, 10 _____

6. 12, 15 _____

7. 16, 20 _____

8. 3, 8 _____

أوجد المضاعف المشترك الأصغر لكل مجموعة من الأعداد.

9. 4, 8, 10 _____

10. 3, 9, 18 _____

11. 15, 25, 75 _____

12. 9, 12, 15 _____

13. 4, 7, 10 _____

14. 6, 7, 9 _____

برنامج محمد بن راشد
للتعلم الذكي
Mohammed Bin Rashid

**الممارسات
الرياضية**

كن دقيقاً قارن بين كل كسرين عن طريق رسم نماذج أو استخدام المقام المشترك الأصغر. استخدم الرموز > أو < أو =.

2. $\frac{3}{4} \bigcirc \frac{7}{8}$

3. $\frac{2}{3} \bigcirc \frac{7}{10}$

4. $\frac{2}{3} \bigcirc \frac{7}{12}$

5. $\frac{1}{3} \bigcirc \frac{5}{9}$

6. $\frac{1}{4} \bigcirc \frac{1}{6}$

7. $\frac{2}{5} \bigcirc \frac{6}{15}$

8. $\frac{2}{3} \bigcirc \frac{3}{4}$

9. $\frac{1}{5} \bigcirc \frac{3}{15}$

10. $\frac{1}{6} \bigcirc \frac{1}{3}$

حل المسائل



7. تناول محمود $\frac{5}{12}$ من البيتزا. أيهما تقدير أفضل للمقدار الذي تناوله محمود من البيتزا: حوالي نصف البيتزا أم كل البيتزا تقريباً؟

8. **الممارسات الرياضية** فهم طبيعة المسائل جزَّ محمود $\frac{1}{5}$ العشب في الفناء الخلفي للمنزله. أيهما تقدير أفضل للقدر المتبقي من العشب لجزه: كل العشب تقريباً أم حوالي نصف العشب؟

9. يبلغ طول ممر الدراجات $6\frac{3}{4}$ كليومترات. ما العدد الكلي الأقرب إلى $6\frac{3}{4}$ ؟

10. تصنع هدى لحافاً به مربعات يبلغ طول كل ضلع منها $\frac{15}{16}$ قدم. هل طول أضلاع المربعات أقرب إلى $\frac{1}{2}$ قدم أم إلى 1 قدم؟

11. ظللت منى $\frac{3}{7}$ من تصميمها.



ما العدد الذي يعطي أفضل تقدير للجزء المظلل من التصميم؟

(A) 0

(C) $\frac{1}{2}$

(B) $\frac{1}{7}$

(D) 1

قَدِّر ثم اجمع. اكتب كل مجموع في أبسط صورة.

2. $4\frac{3}{5} + 3\frac{1}{5} =$ _____

3. $7\frac{4}{11} + 2\frac{6}{11} =$ _____

4. $5\frac{1}{12} + 6\frac{1}{4} =$ _____

5. $8\frac{4}{15} + 3\frac{2}{15} =$ _____

6. $6\frac{1}{9} + 2\frac{1}{3} =$ _____

7. $5\frac{1}{3} + 6\frac{1}{2} =$ _____

8.
$$\begin{array}{r} 3\frac{4}{9} \\ + 4\frac{2}{3} \\ \hline \end{array}$$

9.
$$\begin{array}{r} 6\frac{3}{4} \\ + 3\frac{1}{8} \\ \hline \end{array}$$


10.
$$\begin{array}{r} 4\frac{3}{7} \\ + 7\frac{1}{2} \\ \hline \end{array}$$

حل المسائل



15. يبلغ طول حديقة السيد أيمن $8\frac{5}{6}$ أمتار. أوجد عرض الحديقة إذا كان أقل من طولها بمقدار $3\frac{1}{6}$ أمتار.

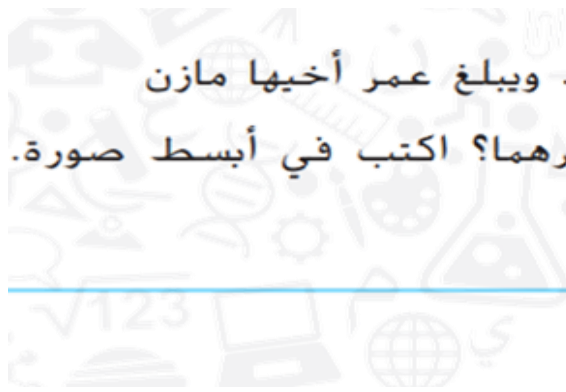
16. قضت آمنة $3\frac{4}{5}$ ساعات وقضت آمال $2\frac{1}{10}$ ساعة في تدريب الجمباز خلال عطلة نهاية الأسبوع. ما مقدار الزيادة في عدد الساعات التي قضتها آمنة مقارنة بأمال في تدريب الجمباز؟

17. **الممارسات الرياضية**  فهم طبيعة المسائل أسامة يعيش على بُعد $9\frac{1}{4}$ مبانٍ من المحيط. ويعيش أحمد على بُعد $12\frac{7}{8}$ مبنى من المحيط. ما مقدار الزيادة في عدد المباني التي تفصل أحمد عن المحيط مقارنة بأسامة؟

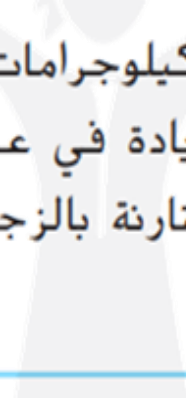
4. اشترت المعلمة سهيلة $7\frac{5}{6}$ لترات من العصير لحفلة الصف. شرب الطلاب $4\frac{1}{2}$ لترات من العصير. فما مقدار العصير المتبقي في نهاية الحفلة؟ اكتب في أبسط صورة.



5. يبلغ عمر ياسمين $10\frac{5}{12}$ أعوام. ويبلغ عمر أخيها مازن $12\frac{7}{12}$ عامًا. ما الفرق بين عمرهما؟ اكتب في أبسط صورة.



6. في أسبوع واحد، أعاد الصف الخامس تدوير $9\frac{2}{3}$ كيلوجرامات من الزجاج و $12\frac{3}{4}$ كيلوجرام من ورق الصحف. ما الزيادة في عدد كيلوجرامات الصحف التي أعاد الصف تدويرها مقارنة بالزجاج؟



7. الممارسات الرياضية 2 استخدام الحس العددي وصفة وجبة خفيفة

تتطلب $5\frac{3}{4}$ أكواب من الحبوب و $3\frac{5}{12}$ أكواب أقل من الزبيب.
كم عدد أكواب الزبيب الإضافية اللازمة؟ اكتب في أبسط صورة.

8. ما الفرق بين الوزنين؟

(C) 39 جرامًا

(A) 14 جرامًا

(D) 53 جرامًا

(B) 24 جرامًا



127g

88g

قدّر ناتج ضرب كل مما يلي. صمّم رسمًا شريطياً إذا لزم الأمر.

2. $\frac{2}{3} \times 13$

3. $\frac{1}{3} \times 20$

4. $\frac{1}{2} \times 33$

5. $17 \times \frac{1}{4}$

6. $\frac{7}{8} \times \frac{1}{9}$

7. $\frac{3}{5} \times \frac{8}{9}$

قدّر ناتج ضرب كل مما يلي. صمّم رسمًا شريطياً إذا لزم الأمر.

8. $\frac{1}{6} \times \frac{5}{7}$

9. $\frac{1}{4} \times \frac{8}{9}$

10. $2\frac{2}{3} \times 3\frac{1}{6}$

11. $6\frac{4}{5} \times 5\frac{7}{8}$

12. $10\frac{1}{7} \times 4\frac{4}{5}$

13. $2\frac{6}{7} \times 6\frac{2}{9}$

20	multiply mixed numbers	(14-16)	684
	ضرب الأعداد الكسرية	(4-8)	686

14. الرياضيات 4 تمثيل مسائل الرياضيات

صنعت إيمان لعبة طائرة من الفلين بقياس $2\frac{1}{5}$ متراً من الفلين. وهي تريد أن تصنع أربع لعب أخرى. لإيجاد إجمالي عدد أمتار الفلين. اضرب طول الفلين في أربعة أضعاف. ما العدد الإجمالي لأمتار الفلين التي استخدمتها؟

15. اشترت أسماء kg $1\frac{2}{3}$ من العنب. واشترت أيضاً موزاً يزن $2\frac{1}{4}$ مرة ضعف وزن العنب. فكم يزن الموز؟

16. لدى أماني كيساً يسع $2\frac{1}{2}$ أونصة من رقائق الشوكولاتة. ولن تستخدم سوى $\frac{1}{4}$ الكيس في تزيين الكعكة. فكم عدد الأونصات التي ستستخدمها في التزيين؟

4. يبين الجدول بعض مكونات اللازانيا. إذا أعددت خمسة أضعاف الوصفة، فكم كيلوجرام من الجبن ستحتاج؟

صلصة الطماطم	بصل مُقَطَّع	جبن
$\frac{3}{4}$ kg	$\frac{1}{20}$ kg	$\frac{3}{5}$ kg

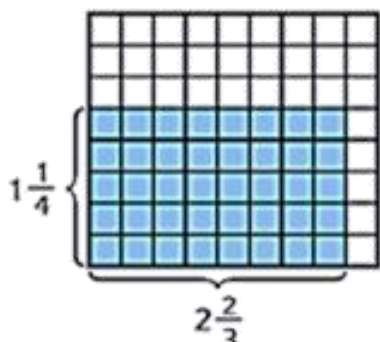
5. اشترت أمل إطار صورة مربعًا. كل ضلع فيه قياسه $1\frac{1}{4}$ m فما مساحة إطار الصورة بالمتري المربع؟

6. يستغرق أسامة $1\frac{1}{4}$ ساعة للاستعداد للمدرسة. إذا كان $\frac{1}{5}$ هذا الوقت مخصص للاستحمام، فما كسر الساعة التي يقضيها في الاستحمام؟

7. **المهارسات الرياضية** استخدام الجبر بنى بدر لافتة مستطيلة قياسها طولاً $2\frac{3}{4}$ m في $1\frac{1}{2}$ m عرضاً. لإيجاد المساحة، اضرب الطول في العرض. ما مساحة اللافتة بالمتري المربع؟ اكتب المعادلة وحلها.

تمرين على الاختبار

8. اشترت أمينة $2\frac{2}{3}$ Kg من العنب. فإذا اشترت موزًا بوزن $1\frac{1}{4}$ مرة أضعاف وزن العنب، فكم بوزن الموز؟



(A) $2\frac{1}{6}$ kg

(C) $3\frac{1}{4}$ kg

(B) $3\frac{1}{3}$ kg

(D) $3\frac{1}{2}$ kg

حل كل مسألة بالترتيب العكسي.

تكلفة الفيلم	
الفشار	AED 4
مشروب	AED 3
التذكرة	AED 8

1. اشترى رشيد تذكرة سينما وفشارًا ومشروبًا. بعد مشاهدة الفيلم، لعب 4 ألعاب فيديو لها التكلفة نفسها. أنفق AED 19 في المجممل. فكم بلغت تكلفة كل لعبة من ألعاب الفيديو؟

2. باع الطلاب تذاكر لعب لجمع أموال لرحلة ميدانية. بلغت تكلفة أول 20 تذكرة بيعت AED 4 لكل تذكرة. لبيع المزيد من التذاكر، خفضوا السعر إلى AED 2 لكل تذكرة. إذا جمعوا AED 216، فكم عدد التذاكر التي باعوها في الإجمالي؟

3. يبلغ أجر أخت ريهام AED 5.50 في الساعة قبل الساعة 21:00 لمجالسة الأطفال و AED 8 في الساعة بعد الساعة 21:00. أنهت مجالسة الأطفال الساعة 23:00 وحصلت على AED 38. متى بدأت مجالسة الأطفال؟

4. **الممارسات الرياضية** استخدام الجبر استخدم الحل بترتيب عكسي لإيجاد قيمة المتغير في المعادلة الواردة أدناه.

$$d + 4 = 19$$

5. جمع خلف 15 علبة طعام أكثر من إسماعيل. وجمع بلال 8 علب أكثر من خلف. وجمع بلال 72 علبة طعام. فكم عدد علب الطعام التي جمعها إسماعيل؟

6. باع بدر 11 اشتراكًا في المجلة أكثر من حامد. باع أيوب 4 اشتراكات أكثر من بدر. وباع أيوب 45 اشتراكًا في المجلة. فكم عدد اشتراكات المجلة التي باعها حامد؟

7. **الرياضية**  البحث عن نمط يخطط عيسى لشراء مشغل MP3 جديد مقابل AED 90. وفي كل شهر يضاعف المبلغ الذي وفره في الشهر السابق. إذا كان يوفر 3 AED في الشهر الأول، فكم عدد الشهور التي سيوفر فيها عيسى المبلغ الكافي لشراء مشغل MP3؟

اليوم	كيلومترات
1	5
2	2
3	7
4	3

8. يوضح الجدول عدد الكيلومترات التي قطعها إبراهيم على مدار الأيام الأربعة الماضية. فكم عدد الكيلومترات التي قطعها في اليوم الثالث أكثر من اليوم الثاني؟ حدد ما إذا كانت هناك معلومات إضافية أو مفقودة.

21	Solve problems by working backward	(1-5)	425
	حل مسائل حول التعابير العددية وترتيب العمليات باستخدام الترتيب العكسي	(6-10)	426

9. تقوم حصة بتسليم الزهور إلى محل زهور محلي، حيث تسلم نفس العدد من الزهور في كل عملية توصيل. طلب محل الزهور 2050 زهرة وسوف يستغرق الأمر 5 رحلات لتوصيل جميع الأزهار. فكم عدد الزهور التي سلمتها حصة بعد 4 رحلات؟

10. تبلغ تكلفة كل تذكرة دخول إلى أحد معارض السيارات AED 5. وبعد بيع 20 تذكرة فقط، قرروا تخفيض السعر إلى AED 3 لكل تذكرة. إذا جمعوا AED 217، فكم عدد التذاكر التي باعوها في الإجمالي؟

22	Add unlike fractions and solve word problems involving the addition of unlike fractions	(4-7)	578
	جمع الكسور غير المتشابهة وحل المسائل الكلامية التي تتضمن جمع الكسور غير المتشابهة		

حل المسائل



4. تناولت لميس $\frac{1}{3}$ من البيتزا وتناولت لمياء $\frac{3}{8}$ من نفس البيتزا. ما الكسر الذي يعبر عما تم تناوله من البيتزا؟

5. خاض عبد الرحمن اختبارًا في العلوم يوم الثلاثاء. واحد على ثمانية من الأسئلة اختياريًا من بين متعدد و $\frac{3}{4}$ من الأسئلة صح أم خطأ. ما الجزء الذي يمثل أسئلة الاختيار من متعدد أو أسئلة صح أم خطأ من إجمالي عدد الأسئلة؟

استخدام الحس العددي يسلم عامر

المهارسات
الرياضية

6. $\frac{1}{5}$ من الصحف في الحي ويسلم طارق $\frac{1}{2}$ منها. ما الكسر الذي

يعبر عما يسلمه عامر وطارق من الصحف معًا؟

مناطق المشي

المسار	المسافة (km)
مشرف	$\frac{3}{4}$
مردف	$\frac{1}{2}$
المزهر	$\frac{3}{5}$

7. يمارس صالح وفارس رياضة المشي في

مناطق مختلفة. إذا كان صالح يمشي

في "مشرف" و"مردف". ويمشي فارس

في "مردف" و"المزهر". فما عدد

الكيلومترات التي قطعها كل منهما؟

ظلل النماذج لإيجاد ناتج ضرب كل مما يلي. اكتب في أبسط صورة.

2. $\frac{5}{6} \times \frac{3}{4} =$ _____

3. $\frac{3}{10} \times \frac{5}{6} =$ _____

4. $\frac{3}{4} \times \frac{2}{7} =$ _____

