

الرياضيات

مراجعة مهارات الفصل الثاني حسب الهيكل
للسف الخامس

للعام 2023/2022

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

اكتب كل عبارة كتعبير عددي.

2. اقسم 15 على 3 ثم اجمع 13 _____

3. اطرح 4 من 20، ثم اقسم 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 _____

P1

5

Generate equivalent fractions by writing a fraction in simplest form

تكوين كسور مكافئة من خلال كتابة الكسر في أبسط صورة

(3-11)

501

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

P1

6

Add like fractions and solve word problems involving the addition of like fractions

جمع الكسور المتشابهة وحل المسائل الكلامية التي تتضمن جمع الكسور المتشابهة

(3-11)

557

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

P1

7

Subtract like fractions and solve word problems involving the subtraction of like fractions

طرح الكسور المتشابهة وحل المسائل الكلامية التي تتضمن طرح الكسور المتشابهة

(4-12)

563

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 مقربًا إلى أقرب عدد كلي.

$$4. \quad 7\frac{2}{3} \\ - 4\frac{1}{4}$$

$$5. \quad 5\frac{1}{3} \\ + 3\frac{7}{9}$$

$$6. \quad 9\frac{1}{7} \\ - 5\frac{6}{7}$$

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

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

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

$$10. \quad 10\frac{2}{7} \\ + 7\frac{5}{7}$$

$$11. \quad 13\frac{4}{11} \\ - 4\frac{1}{4}$$

$$12. \quad 12\frac{7}{10} \\ + 9\frac{3}{5}$$

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

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

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

اضرب. اكتب في أبسط صورة.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

P1

10

Multiply fractions

ضرب الكسور

(5-10)

677

اضرب. اكتب في أبسط صورة.

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

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

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

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

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

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

نهائية

الجزء الأول (30%)

10 أسئلة الكتروني

حل المسائل



11. أيمن كتب التعبير $3 - y$ 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.

الجبر 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, ...

P2

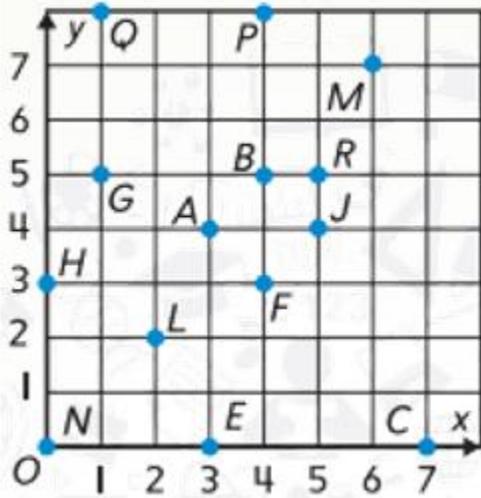
13

Graph points on a coordinate plane to solve real-world and mathematical problems

(3-14)

463

حل مسائل من الحياة اليومية باستخدام التمثيل البياني للأزواج المرتبة في المستوى الإحداثي



استخدم التمثيل البياني للتمارين 3-14.

حدد اسم كل زوج مرتب.

3. A _____

4. R _____

5. J _____

6. E _____

7. Q _____

8. N _____

حدد اسم كل نقطة.

9. (2, 2) _____

12. (6, 7) _____

10. (0, 3) _____

13. (4, 8) _____

11. (1, 5) _____

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 _____

9. 4, 8, 10 _____

10. 3, 9, 18 _____

11. 15, 25, 75 _____

12. 9, 12, 15 _____

13. 4, 7, 10 _____

14. 6, 7, 9 _____

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 تقريبًا؟

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

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

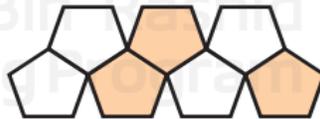
10. تصنع هدى لحافاً به مربعات يبلغ طول كل ضلع منها $\frac{15}{16}$ قدم. هل طول أضلاع المربعات أقرب إلى $\frac{1}{2}$ قدم أم إلى 1 قدم؟



نمط للنجاح!

تمرين على الاختبار

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.

$$2. 4\frac{3}{5} + 3\frac{1}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3. 7\frac{4}{11} + 2\frac{6}{11} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4. 5\frac{1}{12} + 6\frac{1}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5. 8\frac{4}{15} + 3\frac{2}{15} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$6. 6\frac{1}{9} + 2\frac{1}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$7. 5\frac{1}{3} + 6\frac{1}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

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

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

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؟

حل المسائل



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.

تمرين على الاختبار

8. ما الفرق بين الوزنين؟



(C) 39 جرامًا

(A) 14 جرامًا

(D) 53 جرامًا

(B) 24 جرامًا

قدّر ناتج ضرب كل مما يلي. صمّم رسمًا شريطيًا 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. $\frac{3}{5} \times \frac{8}{9}$

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

14. الممارسات الرياضية 4 تمثيل مسائل الرياضيات

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

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

16. لدى أماني كيسًا 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 مُقطّع	جبن
$\frac{3}{4}$ kg	$\frac{1}{20}$ kg	$\frac{3}{5}$ kg

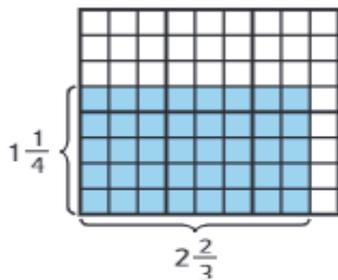
5. اشترت أمل إطار صورة مربعًا. كل ضلع فيه قياسه $1\frac{1}{4}$ m فما مساحة إطار الصورة بالمتري المربع؟

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. **الممارسات 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

نهاية الجزء الثاني (50%) 10 أسئلة إلكترونية

تكلفة الفيلم	
الغشار	AED 4
مشروب	AED 3
التذكرة	AED 8

حل كل مسألة بالترتيب العكسي.

- اشترى رشيد تذكرة سينما وفتشازا ومشروبًا. بعد مشاهدة الفيلم، لعب 4 ألعاب فيديو لها التكلفة نفسها. أنفق AED 19 في المجممل. فكم بلغت تكلفة كل لعبة من ألعاب الفيديو؟
- 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؟
- يبلغ أجر أخت ربهام 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؟
- الممارسات الرياضية ← استخدام الجبر استخدم الحل بترتيب عكسي لإيجاد قيمة المتغير في المعادلة الواردة أدناه.

$$d + 4 = 19$$
- 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؟
- 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. البحث عن نهط 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.

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 3 AED لكل تذكرة. إذا جمعوا AED 217، فكم عدد التذاكر التي باعوها في الإجمالي؟

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؟

6. **الممارسات الرياضية** استخدام الحس العددي يسلم عامر $\frac{1}{5}$ 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. $\frac{3}{4} \times \frac{2}{7} =$ _____

نهاية الجزء
الثالث

(20%)

5 أسئلة

ورقي