



Wednesday, March 9, 2022

مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي  
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

المادة: رياضيات  
الصف: الخامس



# الهيكل النهائي لاختبار الفصل الدراسي الثاني

9-Mar-22

## تمارين موجّهة

1. أوجد قيمة:  $\{28 + [(2 \times 4^2) \div 8]\}$ 

اكتب التعبير.

أوجد  $4^2$ 

اضرب.

اقسم.

اجمع.

$$\{ \underline{28} + [(2 \times \underline{4^2}) \div \underline{8}] \}$$

$$\{28 + [(2 \times \underline{16}) \div 8]\}$$

$$\{28 + [\underline{32} \div 8]\}$$

$$\{28 + \underline{4}\}$$

$$\underline{32}$$

الأقواس الهلالية أولاً

الأقواس المربعة ثانياً

الأقواس الحاصرة ثالثاً

إذاً،  $\{28 + [(2 \times 4^2) \div 8]\} = \underline{32}$ 

## ربط و التعليل

اشرح سبب أهمية الالتزام  
بترتيب العمليات عند إيجاد  
قيمة  $15 + 3 \times 4$ .

412 الوحدة 6 المتابير والأنماط



$$(15 \div 3) + 13$$

أكتب كل عبارة كتعبير عددي

أقسم 15 على 3 ثم أجمع 13

أطرح 4 من 20 ثم أقسم الناتج على 2

$$(20 - 4) \div 2$$

أجمع 9 و 4 ثم أضرب في 2

$$(9 + 4) \times 2$$



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؟

عدد اشتراكات التي باعها بدر

$$= 45 - 4 = 41$$

عدد اشتراكات التي باعها حامد

$$= 41 - 11 = 30$$



الممارسات  
الرياضية 8

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

| الشهر  | 1 | 2 | 3  | 4  | 5  |
|--------|---|---|----|----|----|
| المبلغ | 3 | 6 | 12 | 24 | 48 |

بعد الشهر الخامس يستطيع شراء مشغل الأقراص

9

21

45

93



9-Mar-22

| 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.

عدد الكيلو مترات =

$$7 - 2 = 5 \quad \text{km}$$

معلومات زائدة

عدد الكيلو مترات في اليوم الأول و الرابع



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؟

عدد الزهور في كل رحلة =

$$2050 \div 5 = 410 \text{ زهرة}$$

عدد الزهور بعد 4 رحلات =

$$410 \times 4 = 1640 \text{ زهرة}$$





10. بلغ 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؟

AED المبلغ الذي تم جمعه من بيع التذاكر قبل التخفيض =  $5 \times 20 = 100$

المبلغ الذي بيعت به التذاكر بعد التخفيض =

$$217 - 100 = 117 \quad \text{AED}$$

عدد التذاكر التي بيعت بسعر منخفض =

$$117 \div 3 = 39 \quad \text{تذكرة}$$

عدد التذاكر الإجمالي =

$$20 + 39 = 59 \quad \text{تذكرة}$$





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

1.  $4 + a$   $4 + 4$

8

2.  $b + 30 \div 6$   $9 + 30 \div 6$

9 + 5

14

3.  $(b - a) + 6$   $(9 - 4) + 6$

5 + 6

11

4.  $a \times a - 5$   $4 \times 4 - 5$

16 - 5

11

5.  $3a - 2$   $3 \times 4 - 2$

12 - 2

10

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

54 + 36

90



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

الضرب في 2

32, 64, 128

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

جمع 12

60, 72, 84

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

جمع 5

28, 33, 38

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

طرح 8

51, 43, 35

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

طرح 6

70, 64, 58

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

القسمة على 2

32, 16, 8

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

جمع 13

63, 76, 89

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

الضرب في 4

512, 2048, 8192



8. ما الذي يمثل الحدود الثلاثة التالية في المتتالية . . . 8, 16, 24, 32, . . . ؟

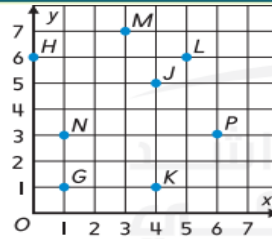
(A) 36, 40, 44

(B) 40, 48, 56

(C) 64, 128, 256

(D) 72, 216, 648





استخدم التمثيل البياني للتمارين 1-6.  
حدد اسم كل زوج مرتب.

1. M (3,7)

2. P (6,3)

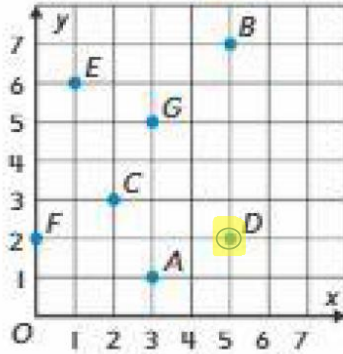
3. J (4,5)

حدد اسم كل نقطة.

4. (1, 3) N

5. (5, 6) L

6. (0, 6) H



12. ماذا يمثل الزوج المرتب للنقطة D  
على شبكة التمثيل البياني للإحداثيات؟

(A) (5, 7)

(B) (5, 2)

(C) (2, 5)

(D) (3, 1)

3, 12, 18

3 : { 1, 3 }

12 : { 1, 2, 3, 4, 6, 12 }

18 : { 1, 2, 3, 6, 9, 18 }

العوامل المشتركة هي 1 و 3 .

إذًا، العامل المشترك الأكبر للأعداد 3 و 12 و 18 هو 3 .



7. 4, 10, 14 \_\_\_\_\_

$$4 = 1 \times 4 \quad 10 = 1 \times 10 \quad 14 = 1 \times 14$$

$$4 = 2 \times 2 \quad 10 = 2 \times 5 \quad 14 = 2 \times 7$$

$$4: \{ \boxed{1}, \boxed{2}, 4 \}$$

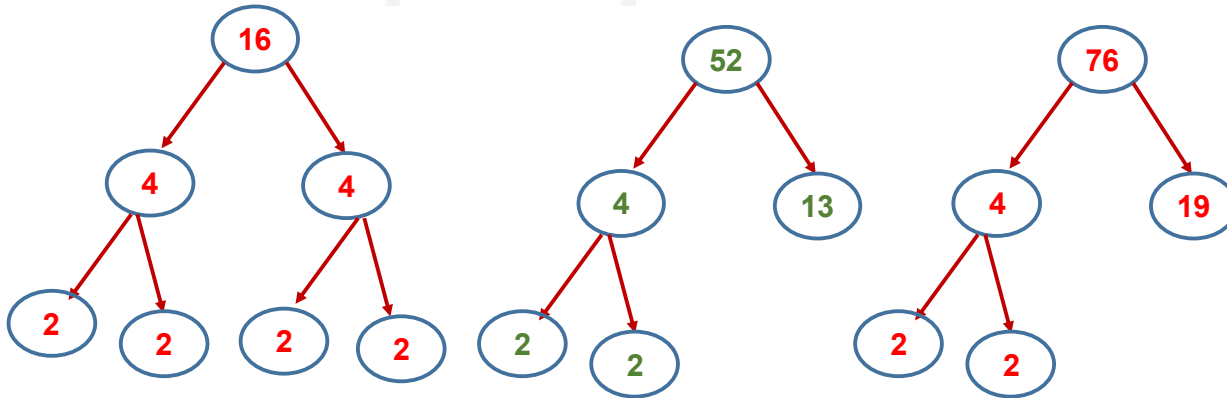
$$10: \{ \boxed{1}, \boxed{2}, 5, 10 \}$$

$$14: \{ \boxed{1}, \boxed{2}, 7, 14 \}$$

$$\text{GCF} = 2$$



10. 16, 52, 76



$$16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

$$52 = 2 \times 2 \times 13$$

$$76 = 2 \times 2 \times 19$$

---


$$\text{GCF} = 2 \times 2 = 4$$



7. 4, 10, 14 2

8. 14, 35, 84 7

9. 9, 18, 42 3

10. 16, 52, 76 4

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





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



$$\begin{aligned} \textcircled{3.} \frac{6}{8} &= \frac{6 \div 2}{8 \div 2} \\ &= \frac{3}{4} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4.} \frac{6}{10} &= \frac{6 \div 2}{10 \div 2} \\ &= \frac{3}{5} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5.} \frac{3}{18} &= \frac{3 \div 3}{18 \div 3} \\ &= \frac{1}{6} \end{aligned}$$



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



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

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

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

العامل المشترك الأكبر  
للبيسط والمقام هو 1

$$= \frac{4 \div 4}{16 \div 4}$$

$$= \frac{12 \div 12}{24 \div 12}$$

$$= \frac{1}{4}$$

$$= \frac{1}{2}$$



9. 4, 8, 10 .

مضاعفات العدد 4

4 , 8 , 12 , 16 , 20 , 24 , 28 , 32 , 36 , 40 , .....

مضاعفات العدد 8

8 , 16 , 24 , 32 , 40 , 48 , .....

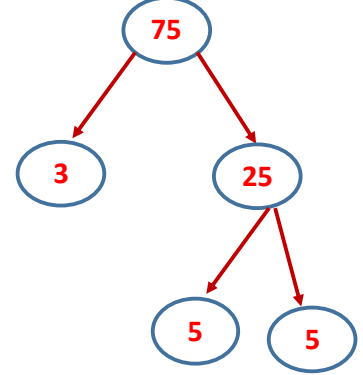
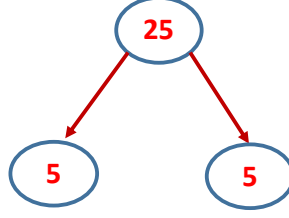
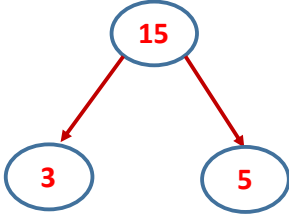
مضاعفات العدد 10

10 , 20 , 30 , 40 , .....

LCM = 40



11. 15, 25, 75



$$15 = 3 \times 5$$

$$25 = 5 \times 5$$

$$75 = 3 \times 5 \times 5$$

---


$$\text{LCM} = 3 \times 5 \times 5 = 75$$



9. 4, 8, 10 40

10. 3, 9, 18 18

11. 15, 25, 75 75

12. 9, 12, 15 180

13. 4, 7, 10 140

14. 6, 7, 9 126



الجبر أوجد كل مجهول في كل معادلة تتضمن كسورًا مكافئة.



$$11 \quad \frac{3 \times m}{4 \times 5} = \frac{p}{20}$$

$$m = \underline{5}$$

$$p = \underline{15}$$

$$12 \quad \frac{7 \times g}{8 \times k} = \frac{21}{24}$$

$$g = \underline{3}$$

$$k = \underline{3}$$

$$13 \quad \frac{5}{6} = \frac{b}{48}$$

$$b = \underline{40}$$



$$\textcircled{10} \frac{1}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{1 \times 25}{4 \times 25} = \frac{0.25}{100}$$

$$\textcircled{11} \frac{7}{20} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{7 \times 5}{20 \times 5} = \frac{0.35}{100}$$

$$\textcircled{13} \frac{9}{10} = \underline{0.9}$$

$$\textcircled{12} \frac{1}{25} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{1 \times 4}{25 \times 4} = \frac{4}{100} = 0.04$$



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

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

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

8.  $\frac{2}{10} + \frac{5}{10} = \frac{7}{10}$

9.  $\frac{3}{8} + \frac{1}{8} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$

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





$$7. \frac{6}{7} - \frac{5}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

$$= \frac{1}{7}$$



$$8. \frac{5}{9} - \frac{2}{9} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \frac{5 - 2}{9} = \frac{3 \div 3}{9 \div 3}$$

$$= \frac{1}{3}$$

$$9. \frac{6}{8} - \frac{4}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \frac{6 - 4}{8} = \frac{2}{8}$$

$$= \frac{2 \div 2}{8 \div 2} = \frac{1}{4}$$

$$\begin{aligned}
 10. \quad \frac{3}{4} - \frac{1}{4} &= \underline{\hspace{2cm}} \\
 &= \frac{3 - 1}{4} = \frac{2}{4} \\
 &= \frac{2 \div 2}{4 \div 2} = \frac{1}{2}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 11. \quad \frac{9}{12} - \frac{3}{12} &= \underline{\hspace{2cm}} \\
 &= \frac{9 - 3}{12} = \frac{6}{12} \\
 &= \frac{6 \div 6}{12 \div 6} = \frac{1}{2}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 12. \quad \frac{4}{5} - \frac{2}{5} &= \underline{\hspace{2cm}} \\
 &= \frac{4 - 2}{5} \\
 &= \frac{2}{5}
 \end{aligned}$$



| محصول الجوز |               |
|-------------|---------------|
| اليوم       | الكمية        |
| الجمعة      | $\frac{3}{8}$ |
| السبت       | $\frac{1}{3}$ |

## حل المسائل



15. حصد مزارع بعضًا من محصول الجوز يومي الجمعة والسبت. ما الكسر الذي يعبر عما تم حصده من محصول الجوز في اليومين؟

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{3} = \frac{17}{24}$$

16. لدى ليلي مهمتان لإنجازهما بعد المدرسة. فهي تجمع أوراق الشجر لمدة  $\frac{3}{4}$  ساعة وتقضي  $\frac{1}{2}$  ساعة في غسل الملابس. ما إجمالي المدة التي تقضيها ليلي في إنجاز مهامها؟

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



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؟

$$\frac{1}{3} + \frac{3}{8} = \frac{8}{24} + \frac{9}{24} = \frac{17}{24}$$

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؟

$$\frac{1}{8} + \frac{3}{4} = \frac{1}{8} + \frac{6}{8} = \frac{7}{8}$$



6. **المهارسات الرياضية** ← 2 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؟

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{2} = \frac{2}{10} + \frac{5}{10} = \frac{7}{10}$$

| 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؟

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

فارس  $\frac{1}{2} + \frac{3}{5} = \frac{11}{10} = 1\frac{1}{10}$



## أوجد ناتج الطرح في أبسط صورة



$$2. \frac{5}{6} - \frac{1}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{5}{6} - \frac{1 \times 3}{2 \times 3}$$

$$\frac{5 - 3}{6} = \frac{2}{6}$$



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

$$\frac{2 \times 4}{5 \times 4} - \frac{1 \times 5}{4 \times 5}$$

$$\frac{8 - 5}{20} = \frac{3}{20}$$

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

$$\frac{4 \times 6}{5 \times 6} - \frac{1 \times 5}{6 \times 5}$$

$$\frac{24 - 5}{30} = \frac{19}{30}$$

## أوجد ناتج الطرح في أبسط صورة

$$5. \frac{7}{8} - \frac{1}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{7}{8} - \frac{1 \times 4}{2 \times 4}$$

$$\frac{7 - 4}{8} = \frac{3}{8}$$



$$6. \frac{7}{12} - \frac{1}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{7}{12} - \frac{1 \times 4}{3 \times 4}$$

$$\frac{7 - 4}{12} = \frac{3}{12}$$

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

$$\frac{5}{6} - \frac{1 \times 2}{3 \times 2}$$

$$\frac{5 - 2}{6} = \frac{3}{6}$$

## أوجد ناتج الطرح في أبسط صورة

8.  $\frac{2}{3} - \frac{3}{10} = \frac{11}{30}$

9.  $\frac{5}{8} - \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$

10.  $\frac{4}{5} - \frac{2}{15} = \frac{2}{3}$





قدر كل عدد كسري مقرباً إلى أقرب عدد كلي.



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

$-4\frac{1}{4} \rightarrow 4$

$\approx -4$

5.  $5\frac{1}{3} \rightarrow 5$

$+3\frac{7}{9} \rightarrow 4$

$\approx 9$

6.  $9\frac{1}{7} \rightarrow 9$

$-5\frac{6}{7} \rightarrow 6$

$\approx 3$



## قدر كل عدد كسري مقرباً إلى أقرب عدد كلي.

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

$$\approx -$$

$$= 6$$


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

$$\approx +$$

$$= 13$$

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

$$\approx -$$

$$= 11$$

14. أعدت بثينة  $1\frac{5}{8}$  لترًا من العصير. ثم أعدت  $1\frac{7}{8}$  لترًا آخر. فما مقدار العصير الذي صنفته إجمالاً؟

$$1\frac{7}{8} + 1\frac{5}{8} = 2\frac{12}{16} = 2\frac{3}{4}$$

15. أوجد قيمة خمسة وثمانين جمع ثلاثة وستة أثمان. اكتب الكلمات في أبسط صورة.

$$5\frac{2}{8} + 3\frac{6}{8} = 8\frac{\overset{1}{\cancel{8}}}{\cancel{8}} = 9$$



| وصفة سلطة الفواكه |                   |
|-------------------|-------------------|
| موز               | $1\frac{3}{4}$ kg |
| عنب               | $1\frac{1}{4}$ kg |
| فراولة            | $1\frac{1}{2}$ kg |
| كمثرى             | $2\frac{1}{4}$ kg |

## المهارسات الرياضية

.16

وضع خطة

صنع جاسم سلطة فواكه مستعيناً بالوصفة. كم عدد كيلوجرامات الفاكهة اللازمة إجمالاً؟

$$1\frac{3}{4} + 1\frac{1}{4} + 1\frac{1 \times 2}{2 \times 2} + 2\frac{1}{4} =$$

$$1\frac{3}{4} + 1\frac{1}{4} + 1\frac{2}{4} + 2\frac{1}{4} = 5\frac{7}{4} = 6\frac{3}{4}$$

$$1\frac{3}{4}$$

$$5\frac{7}{4}$$

$$6\frac{3}{4}$$



7. يبلغ طول زهرة  $9\frac{3}{4}$  cm. نمت في أسبوع واحد بمقدار  $1\frac{1}{8}$  cm. فما طول الزهرة في نهاية الأسبوع؟ اكتب في أبسط صورة.

$$9\frac{3}{4} + 1\frac{1}{8} = 10\frac{7}{8}$$

8. أوجد قيمة عشرة وثلاثة أسابيع جمع ثماني عشر وسبعين. اكتب الإجابة بالصورة الكلامية.

$$10\frac{3}{7} + 18\frac{2}{7} = 28\frac{5}{7}$$

ثمانية وعشرون وخمسة أسباع



الممارسات  
الرياضية

6 اشرح لصديق يملأ بدر حوض سباحة صغيراً للأطفال سعته 15 لتراً. في ذهابه الأول، حمل  $3\frac{1}{12}$  لترات من الماء. وحمل  $3\frac{5}{6}$  لترات في ذهابه الثاني و  $3\frac{1}{2}$  لترات في ذهابه الثالث. بفرض أنه حمل 5 لترات في ذهابه التالي. هل سيملاً هذا حوض السباحة؟ اشرح إجابتك.

## تمرين على الاختبار

10. لدى مازن  $2\frac{1}{3}$  لتر من عصير الفواكه متبقٍ بعد انتهاء الحفلة. وكان لديه  $1\frac{3}{4}$  لتر من عصير الليمون متبقٍ. كم عدد إجمالي اللترات المتبقية لديه؟

●  $4\frac{1}{12}$  لترات (A)

○  $1\frac{5}{12}$  لتر (C)

○  $3\frac{1}{12}$  لترات (B)

○  $\frac{5}{12}$  لتر (D)

$$3\frac{1}{12} + 3\frac{5}{6} + 3\frac{1}{2} + 5 = 15\frac{5}{12}$$

نعم سوف يملأ حوض السباحة

قَدِّر ثم اطرح. اكتب كل فرق في أبسط صورة.

3.  $5\frac{3}{4}$   $\longrightarrow$

$- 2\frac{1}{2}$   $\longrightarrow$

---

$3\frac{1}{4}$        $3$

$$5\frac{3}{4}$$

$$- 2\frac{1 \times 2}{2 \times 2}$$


---

$$5\frac{3}{4}$$

$$- 2\frac{2}{4}$$


---


$$3\frac{1}{4}$$



قدر ثم اطرح. اكتب كل فرق في أبسط صورة.

4.  $6\frac{5}{7} - 3\frac{3}{7}$

$\longrightarrow 7$

$\longrightarrow 3$

$\longrightarrow 4$

0 .

ناتج الطرح الفعلي

4.  $6\frac{5}{7} - 3\frac{3}{7}$

$\longrightarrow 3\frac{2}{7}$



قَدِّر ثم اطرح. اكتب كل فرق في أبسط صورة.

$$\begin{array}{r}
 5. \quad 7\frac{8}{9} \\
 - 5\frac{1}{3} \\
 \hline
 = 2\frac{5}{9}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \longrightarrow 8 \\
 \longrightarrow - 5 \\
 \hline
 3
 \end{array}$$

ناتج الطرح الفعلي

$$\begin{array}{r}
 5. \quad 7\frac{8}{9} \\
 - 5\frac{1}{3} \times 3 \\
 \hline
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 7\frac{8}{9} \\
 - 5\frac{3}{9} \\
 \hline
 2\frac{5}{9}
 \end{array}$$



قدر ثم اطرح. اكتب كل فرق في أبسط صورة.

$$\begin{array}{r}
 6. \quad 15 \frac{11}{12} \longrightarrow 16 \\
 - 4 \frac{1}{3} \longrightarrow -4 \\
 \hline
 11 \frac{7}{12} \qquad \qquad \qquad 12
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 6. \quad 15 \frac{11}{12} \\
 - 4 \frac{1}{3} \times 4 \\
 \hline
 \end{array}$$

ناتج الطرح الفعلي

$$\begin{array}{r}
 15 \frac{11}{12} \\
 - 4 \frac{4}{12} \\
 \hline
 11 \frac{7}{12}
 \end{array}$$

قدّر ثم اطرح. اكتب كل فرق في أبسط صورة.

$$\begin{array}{r}
 7. \quad 13 \frac{9}{10} \xrightarrow{\quad} 14 \\
 - 4 \frac{2}{5} \xrightarrow{\quad} - 4 \\
 \hline
 = 9 \frac{1}{2} \\
 \hline
 \end{array}$$

ناتج الطرح الفعلي

$$\begin{array}{r}
 7. \quad 13 \frac{9}{10} \\
 - 4 \frac{2}{5} \times 2 \\
 \hline
 9 \frac{5}{10} = 9 \frac{1}{2} \\
 \hline
 \end{array}$$

قَدِّر ثم اطرح. اكتب كل فرق في أبسط صورة.

8.  $12\frac{5}{6} - 7\frac{1}{3} = 13 - 7 = 6$

$5\frac{1}{2}$

8.  $12\frac{5}{6} - 7\frac{2}{6} = 5\frac{3}{6} = 5\frac{1}{2}$



| الحشرة         | الطول (cm)      |
|----------------|-----------------|
| الفراشة الملكة | $8\frac{9}{10}$ |
| العصويات       | $10\frac{1}{5}$ |
| الجنذب         | $4\frac{2}{5}$  |
| النحلة الطنانة | $1\frac{1}{2}$  |

14. **المهارسات الرياضية** **2** الاستنتاج هل الفرق في الطول بين الفراشة الملكة والنحلة الطنانة أكبر أم أقل من الفرق في الطول بين حشرة العصويات والجنذب؟ اشرح استنتاجك.

$$\begin{aligned}
 & 8\frac{9}{10} - 1\frac{1}{2} = 8\frac{9}{10} - 1\frac{5}{10} = 7\frac{24}{50} \\
 & 10\frac{1}{5} - 4\frac{2}{5} = 9\frac{6}{5} - 4\frac{2}{5} = 5\frac{4}{5}
 \end{aligned}
 \quad \left. \vphantom{\begin{aligned} & 8\frac{9}{10} - 1\frac{1}{2} = 8\frac{9}{10} - 1\frac{5}{10} = 7\frac{24}{50} \\ & 10\frac{1}{5} - 4\frac{2}{5} = 9\frac{6}{5} - 4\frac{2}{5} = 5\frac{4}{5} \end{aligned}} \right\} >$$

إذاً الفرق بين الفراشة الملكة والنحلة الطنانة أكبر من الفرق بين حشرة العصويات والجنذب



15. أوجد الفرق في الطول بين العصويات والنحلة الطنانة.

| الحشرة         | الطول (cm)      |
|----------------|-----------------|
| الفراشة الملكة | $8\frac{9}{10}$ |
| العصويات       | $10\frac{1}{5}$ |
| الجنذب         | $4\frac{2}{5}$  |
| النحلة الطنانة | $1\frac{1}{2}$  |

$$10\frac{1}{5} - 1\frac{1}{2} = 10\frac{2}{10} - 1\frac{5}{10} =$$

$$9\frac{12}{10} - 1\frac{5}{10} = 8\frac{7}{10}$$

16. أيوب لديه 5 لترات من الطلاء. استخدم  $2\frac{5}{8}$  لتر. فما مقدار الطلاء المتبقي؟

$$5 - 2\frac{5}{8} = 4\frac{8}{8} - 2\frac{5}{8} = 2\frac{3}{8}$$



## تمرين على الاختبار

7. يوسف لديه 6 أمتار من مادة. واشترى  $2\frac{1}{3}$  متر إضافية. ثم استخدم  $6\frac{5}{6}$

أمتار. فكم عدد الأمتار المتبقية من المادة؟

●  $1\frac{1}{2}$  متر      ©  $3\frac{2}{3}$  أمتار

●  $3\frac{1}{6}$  أمتار      Ⓓ  $8\frac{1}{3}$  أمتار

$$6 + 2\frac{1}{3} = 8\frac{1}{3}$$

$$8\frac{1}{3} - 6\frac{5}{6} = 8\frac{2}{6} - 6\frac{5}{6} = 7\frac{8}{6} - 6\frac{5}{6} =$$

$$1\frac{3}{6} = 1\frac{1}{2}$$



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

$$= 9$$

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

$$= 42$$

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

$$= 50$$

$$13. \quad 3\frac{6}{7} \times 6\frac{2}{9} \approx$$

$$= 18$$





طبق جبن الناتشو  
 $\frac{1}{8}$  لتر صلصة  
 4.5 kg جبن شيدر  
 2.25 kg لحم بقري

14. تعد علياء طبق جبن الناتشو لحفل العشاء. وهي تحتاج إلى 5 دفعات. فما مقدار الصلصة التي ستحتاج إليها؟

$$\frac{1}{8} \times 5 = \frac{5}{8}$$

15. تناولت غيداء  $\frac{1}{4}$  من البيتزا. فإذا كان هناك 20 شريحة من البيتزا. فكم عدد الشرائح التي تناولتها؟

$$\frac{1}{4} \times 20 = \frac{20}{4} = 5$$



المهارات الرياضية 4 تمثيل مسائل الرياضيات اكتب وحل مسألة من الحياة اليومية  
16. الرياضيات تتضمن ضرب  $8 \times \frac{5}{8}$ .

أكل راشد خمس أثمان علب البسكوت التي لديه فإذا كان لديه  
8 علب بسكوت فما عدد علب البسكوت التي أكلها

صفحة 666



7. طول ماكينة الفشار يساوي  $\frac{3}{4}$  ارتفاعها. ما طول  
الماكينة؟

$$\frac{3}{4} \times 60 = \frac{180}{4} = 45$$

8. يعدّ صالح الخبز ويريد أن يضاعف الوصفة ثلاث مرات. تتطلب الوصفة  $\frac{2}{3}$  كوب من السكر. فما مقدار السكر الذي سيحتاجه؟

$$\frac{2}{3} \times 3 = \frac{6}{3} = 2$$

9. سلطان لديه AED 24. وأنفق  $\frac{5}{8}$  ماله في شراء بنطال جينز. فما مقدار النقود التي أنفقها سلطان على البنطال؟

$$\frac{5}{8} \times 24 = \frac{120}{8} = 15$$



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

$$\frac{\cancel{3}^1 \times \cancel{5}_1}{\cancel{5}_5 \times \cancel{6}_2}$$

$$\frac{1 \times 1}{5 \times 2}$$

$$\frac{1}{10}$$

$$= \frac{1}{2}$$



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

$$\frac{\cancel{3}^1 \times 5}{4 \times \cancel{12}_4}$$

$$\frac{5}{4 \times 4}$$

$$\frac{5}{16}$$

$$= \frac{5}{16}$$

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


$$\frac{2 \times 1}{9 \times 3}$$

$$\frac{2}{27}$$

$$= \frac{2}{27}$$

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

$$\begin{array}{r} 3 \times \cancel{2}^1 \\ \hline \cancel{4}^2 \times 5 \end{array}$$

$$= \frac{3}{10}$$


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

$$\begin{array}{r} 1 \times 2 \\ \hline 3 \times 5 \end{array}$$

$$= \frac{2}{15}$$

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

$$\begin{array}{r} 3 \times \cancel{5}^1 \\ \hline \cancel{5} \times 7 \end{array}$$

$$= \frac{3}{7}$$

Mohammed Bin Rashid Smart Learning Program

اضرب. اكتب في أبسط صورة.

1.  $5\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{4} =$  \_\_\_\_\_

$$\frac{16}{3} \times \frac{5}{4}$$

$$\frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}$$

2.  $1\frac{2}{5} \times 3\frac{1}{6} =$  \_\_\_\_\_

$$\frac{7}{5} \times \frac{19}{6}$$

$$\frac{133}{30} = 4\frac{13}{30}$$

3.  $7\frac{1}{8} \times 2\frac{5}{6} =$  \_\_\_\_\_

$$\frac{57}{8} \times \frac{17}{6}$$

$$\frac{323}{16} = 20\frac{3}{16}$$



أوجد ناتج قسمة كل مما يلي. استخدم نهوذجًا. تحقق باستخدام الضرب.

$$1. 4 \div \frac{1}{5} = \underline{20}$$

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

$$2. 6 \div \frac{1}{2} = \underline{12}$$

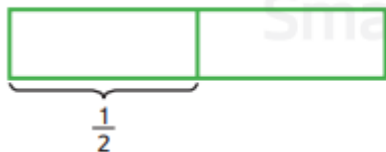
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

$$\underline{20} \times \frac{1}{5} = \frac{\boxed{20}}{\boxed{5}} \text{ تحقق } 4 \text{ أو}$$

$$\underline{12} \times \frac{1}{2} = \frac{\boxed{12}}{\boxed{2}} \text{ تحقق } 6 \text{ أو}$$



$$1. \frac{1}{2} \div 3 = \frac{1}{6}$$



$$\frac{1}{6} \times 3 = \frac{3}{6} \text{ أو } \frac{1}{2} \text{ تحقق}$$

$$2. \frac{1}{4} \div 5 = \frac{1}{20}$$



$$\frac{1}{20} \times 5 = \frac{5}{20} \text{ أو } \frac{1}{4} \text{ تحقق}$$

