

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



## حل مراجعة مهارات وفق الهيكل الوزاري

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف الخامس](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس



## روابط مواد الصف الخامس على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

## المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة رياضيات في الفصل الثاني

<a href="#">أسئلة الامتحان النهائي - بريدج</a>	1
<a href="#">دليل تصحيح أسئلة الامتحان الورقي - ريفيل</a>	2
<a href="#">دليل تصحيح أسئلة الامتحان الورقي - بريدج</a>	3
<a href="#">نموذج أسئلة وفق الهيكل الوزاري - ريفيل</a>	4
<a href="#">حل مراجعة مهارات وفق الهيكل الوزاري</a>	5

# الرياضيات

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

للعام 2022/2023

[alManahj.com/ae](http://alManahj.com/ae)

# الجزء الأول (30%)

10 أسئلة الكتروني

إيجاد قيمة التعابير العددية في مجال الأعداد الكلية باستخدام ترتيب العمليات

أوجد قيمة كل تعبير.

2.  $5 \times (92 - 18) = \underline{\hspace{2cm}}$

$$= 5 \times 74 = 370$$

3.  $12 + (4^2) - 11 = \underline{\hspace{2cm}}$

$$= 12 + 16 - 11$$

$$= 28 - 11$$

$$= 17$$

4.  $(15 - 5) \times [(9 \times 3) + 3] = \underline{\hspace{2cm}}$

$$= 10 \times [27 + 3]$$

$$= 10 \times 30$$

$$= 300$$

5.  $58 - 6 \times 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

$$= 58 - 42$$

$$= 16$$

6.  $55 - [(5^2 \times 3) - 5^2] = \underline{\hspace{2cm}}$

$$= 55 - [(25 \times 3) - 25]$$

$$= 55 - [75 - 25]$$

$$= 55 - 50$$

$$= 5$$

7.  $7 \times 10 + 3 \times 30 = \underline{\hspace{2cm}}$

$$= 70 + 90$$

$$= 160$$

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

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

1. أجز العمليات الواردة بين الأقواس.
2. أوجد قيمة الأسس.
3. أجز عمليات الضرب والقسمة بالترتيب من اليسار إلى اليمين.
4. أجز عمليات الجمع والطرح بالترتيب من اليسار إلى اليمين.

1. أجز العمليات الواردة بين الأقواس.

2. أوجد قيمة الأسس.

3. أجز عمليات الضرب والقسمة بالترتيب من اليسار إلى اليمين.

4. أجز عمليات الجمع والطرح بالترتيب من اليسار إلى اليمين.

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

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

=  $4 + \{[1 \times 3 \times 3]\}$

=  $4 + 9$

=  $13$

=  $\{2 \times [4 - 3]\} \times 3$

=  $\{2 \times 1\} \times 3$

=  $6$

اكتب كل عبارة كتعبير عددي.

2. اقسم 15 على 3 ثم اجمع 13  $15 \div 3 + 13$

3. اطرح 4 من 20، ثم اقسم الناتج على 2  $(20 - 4) \div 2$

4. اجمع 9 و 4، ثم اضرب في 2  $(9 + 4) \times 2$

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

$$6 \times 9 + 3 \times 9$$

$$= 54 + 27 = 81$$

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

$$\begin{aligned} 7. a + b & \underline{\hspace{2cm}} \\ &= 0.4 + 6.3 \\ &= 6.7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 8. c - a & \underline{\hspace{2cm}} \\ &= 10.05 - 0.4 \\ &= 9.65 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 9. b - 6 & \underline{\hspace{2cm}} \\ &= 6.3 - 6 \\ &= 0.3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 10. (9 + c) - b & \underline{\hspace{2cm}} \\ &= (9 + 10.05) - 6.3 \\ &= 12.75 \end{aligned}$$

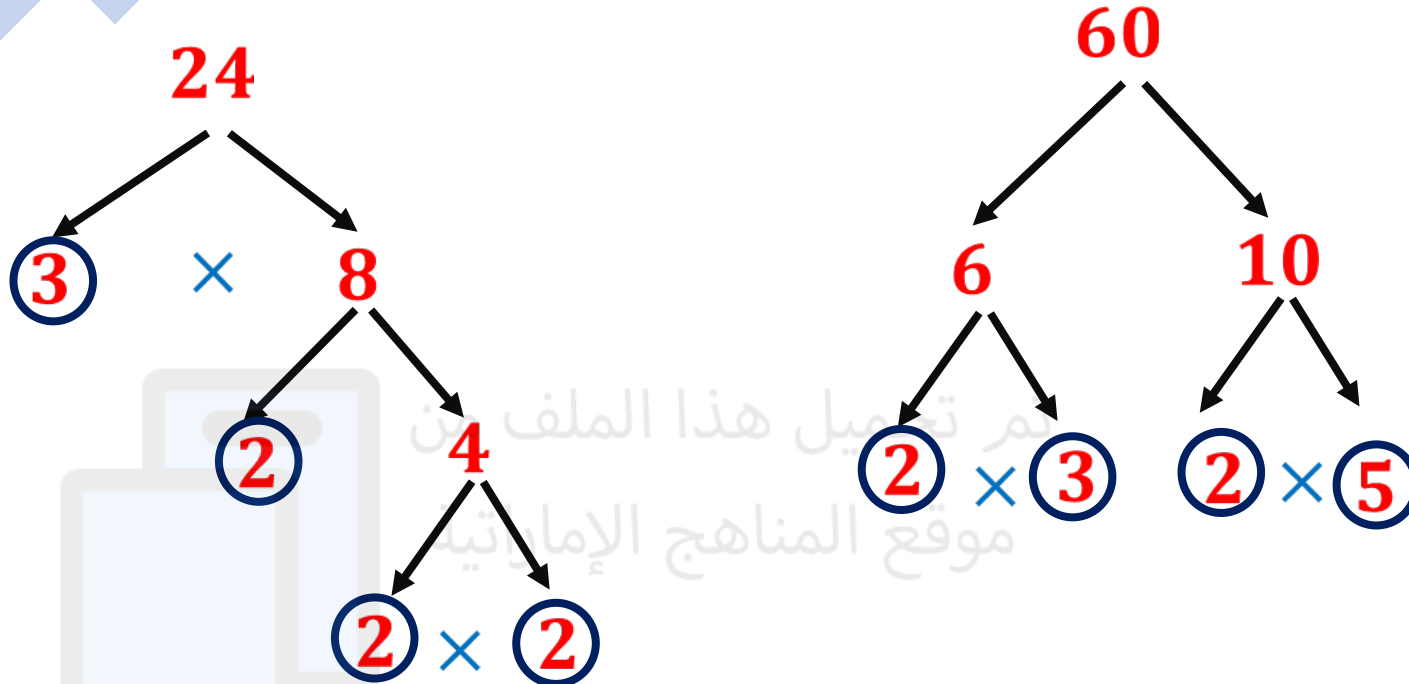
$$\begin{aligned} 11. (c - b) + 5 & \underline{\hspace{2cm}} \\ &= (10.05 - 6.3) + 5 \\ &= 8.75 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 12. (a + b + c) - 7 & \underline{\hspace{2cm}} \\ &= (0.4 + 6.3 + 10.05) - 7 \\ &= 9.75 \end{aligned}$$



أوجد العامل المشترك الأكبر لكل مجموعة من الأعداد.

3. 24, 60 \_\_\_\_\_



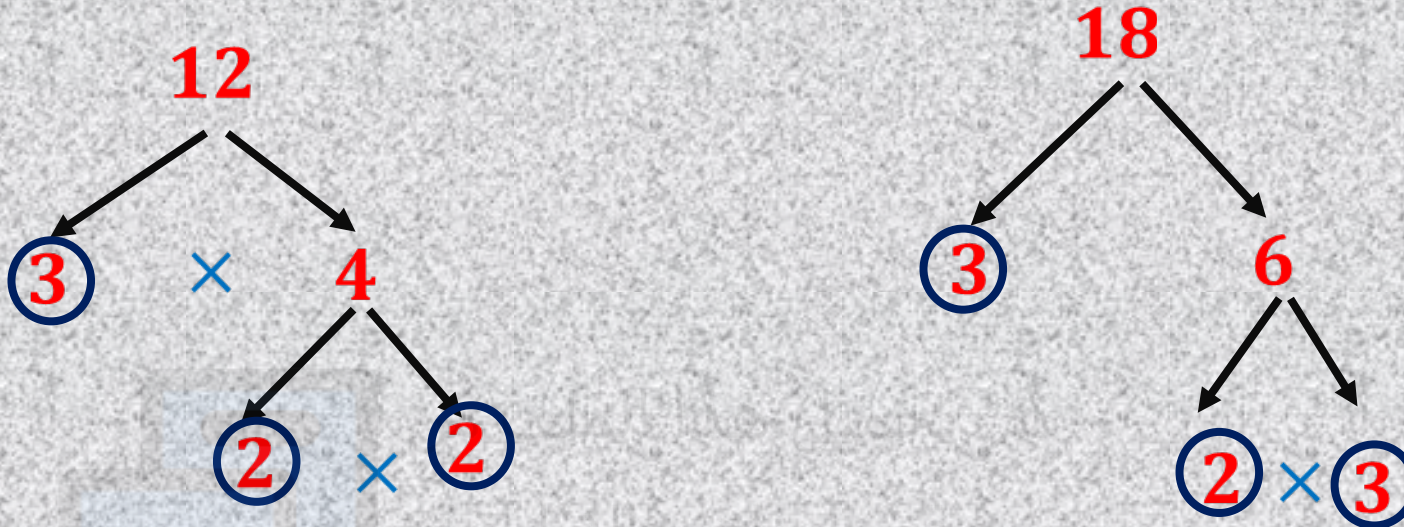
$$24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$$

$$60 = 2 \times 2 \times 3 \times 5$$

$$GCF = 2 \times 2 \times 3 = 12$$

4. 12, 18

أوجد العامل المشترك الأكبر لكل مجموعة من الأعداد.



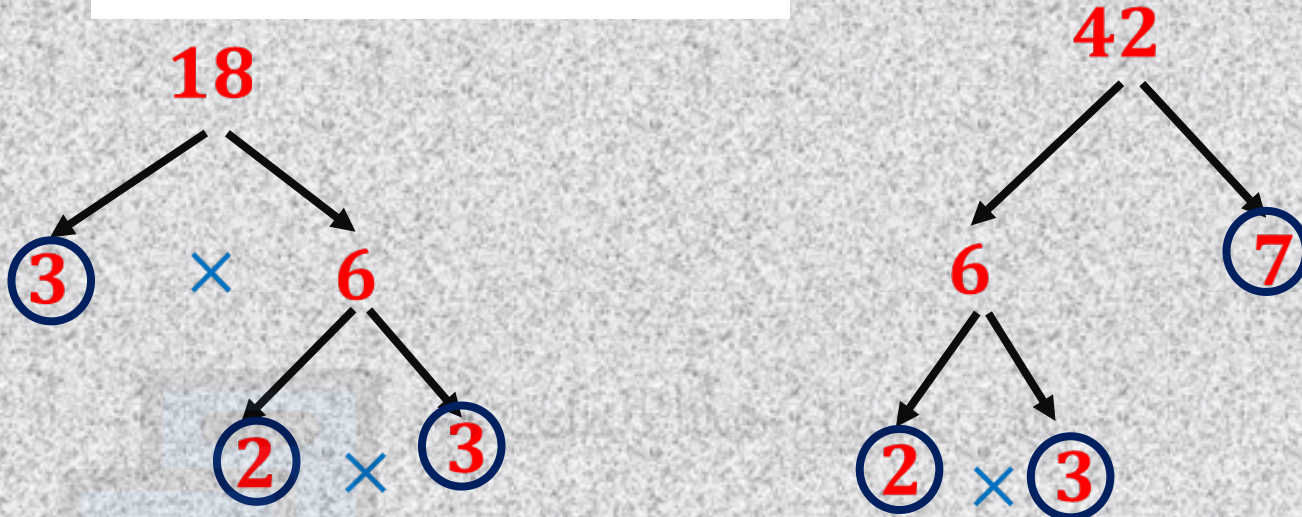
$$12 = 2 \times 2 \times 3$$

$$18 = 2 \times 3 \times 3$$

$$GCF = 2 \times 3 = 6$$

أوجد العامل المشترك الأكبر لكل مجموعة من الأعداد.

5. 18, 42 \_\_\_\_\_



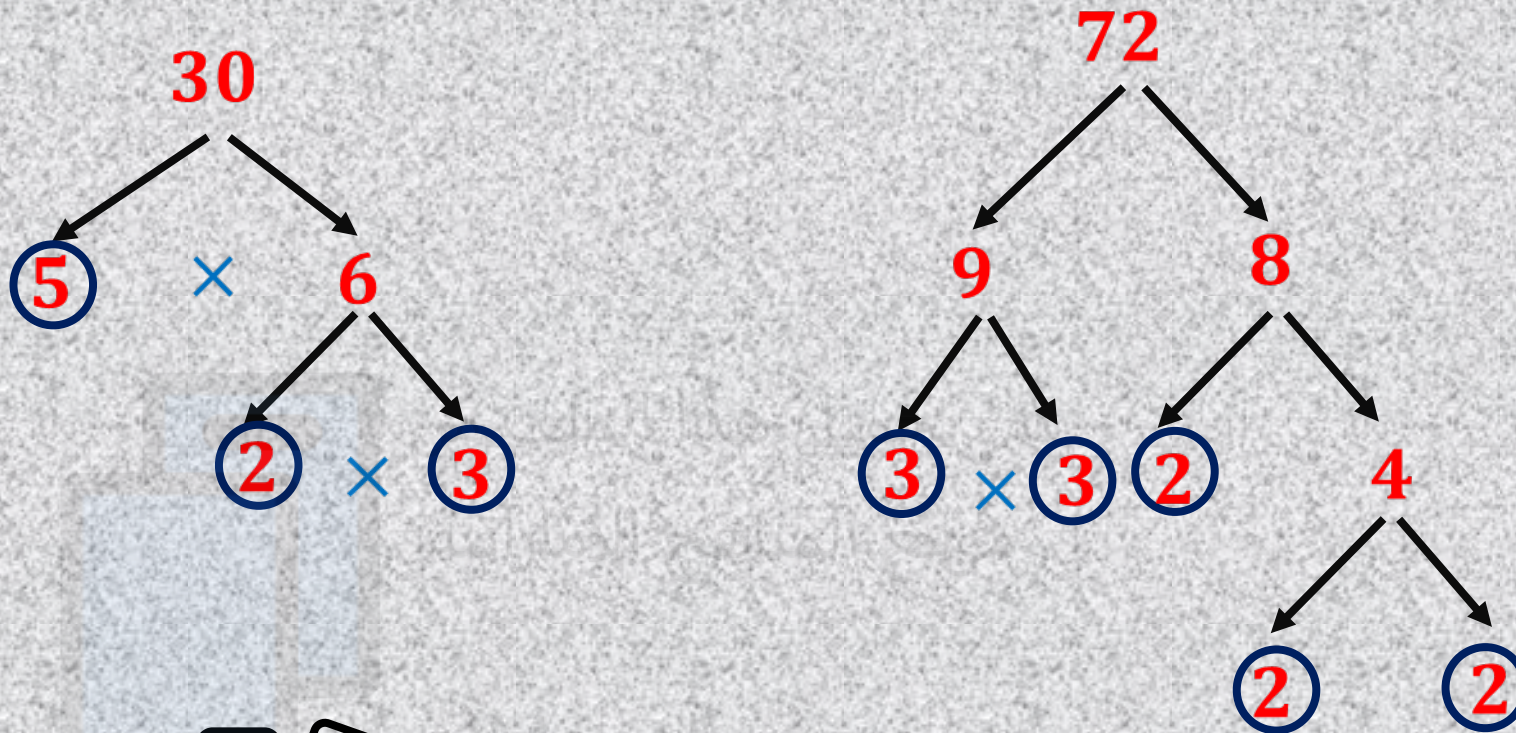
$$18 = 2 \times 3 \times 3$$

$$42 = 2 \times 3 \times 7$$

$$GCF = 2 \times 3 = 6$$

أوجد العامل المشترك الأكبر لكل مجموعة من الأعداد.

6. 30, 72 \_\_\_\_\_



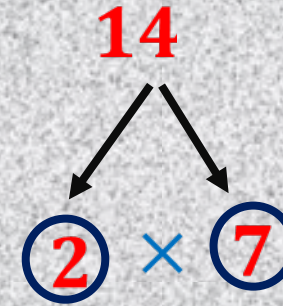
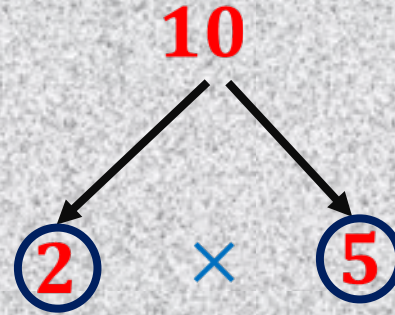
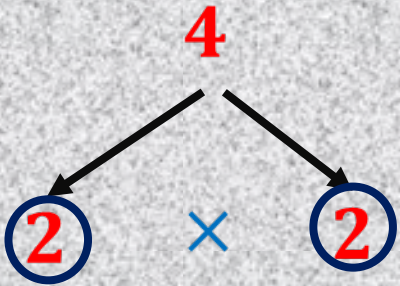
$$30 = 2 \times 3 \times 5$$

$$72 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$$

$$GCF = 2 \times 3 = 6$$

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

أوجد العامل المشترك الأكبر لكل مجموعة من الأعداد.



$$4 = 2 \times 2$$

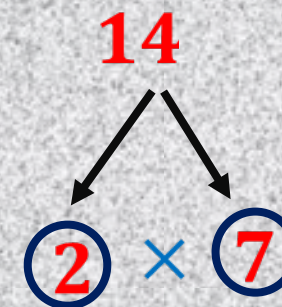
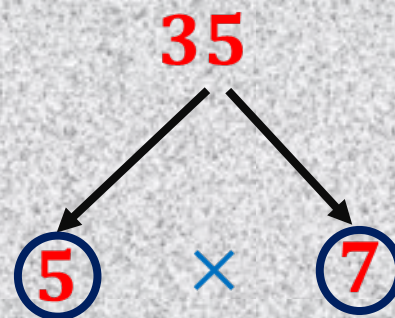
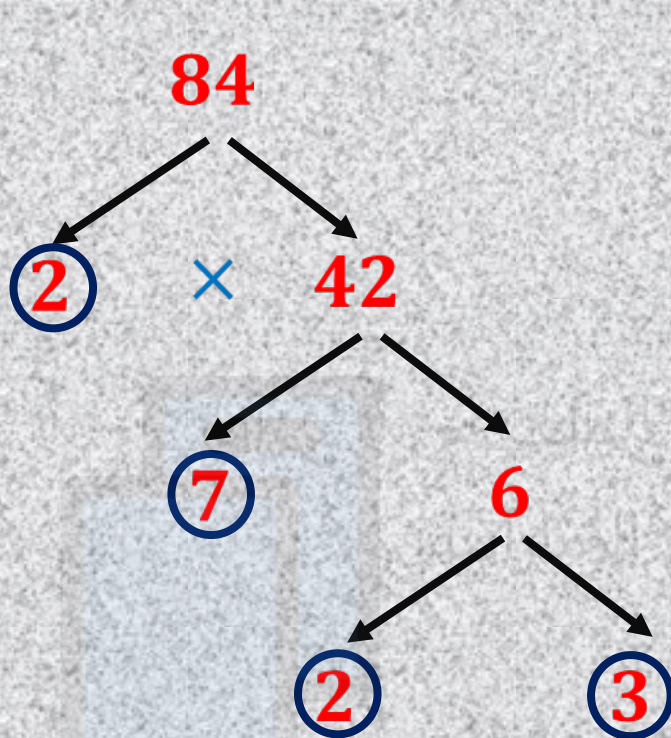
$$10 = 2 \times 5$$

$$14 = 2 \times 7$$

$$GCF = 2$$

8. 14, 35, 84 \_\_\_\_\_

أوجد العامل المشترك الأكبر لكل مجموعة من الأعداد.



$$14 = 2 \times 7$$

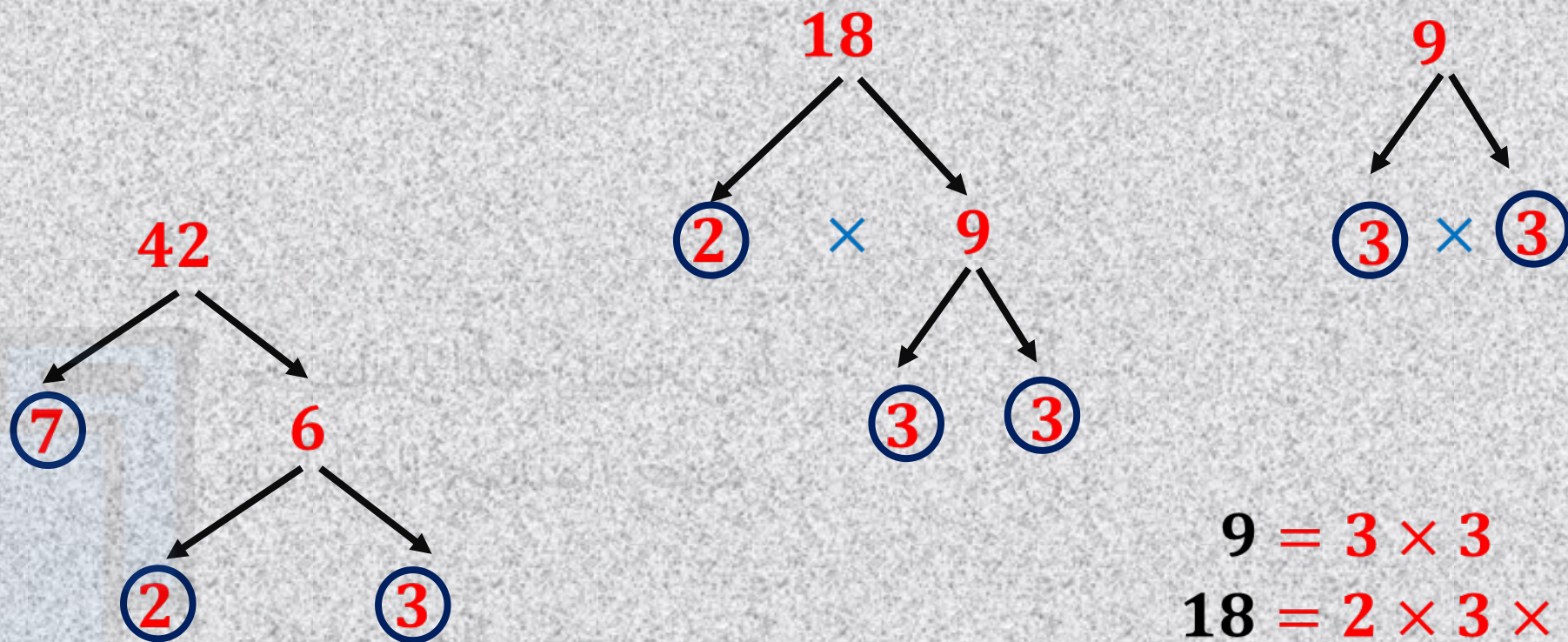
$$35 = 5 \times 7$$

$$84 = 2 \times 2 \times 3 \times 7$$

$$GCF = 7$$

9. 9, 18, 42 \_\_\_\_\_

أوجد العامل المشترك الأكبر لكل مجموعة من الأعداد.



$$9 = 3 \times 3$$

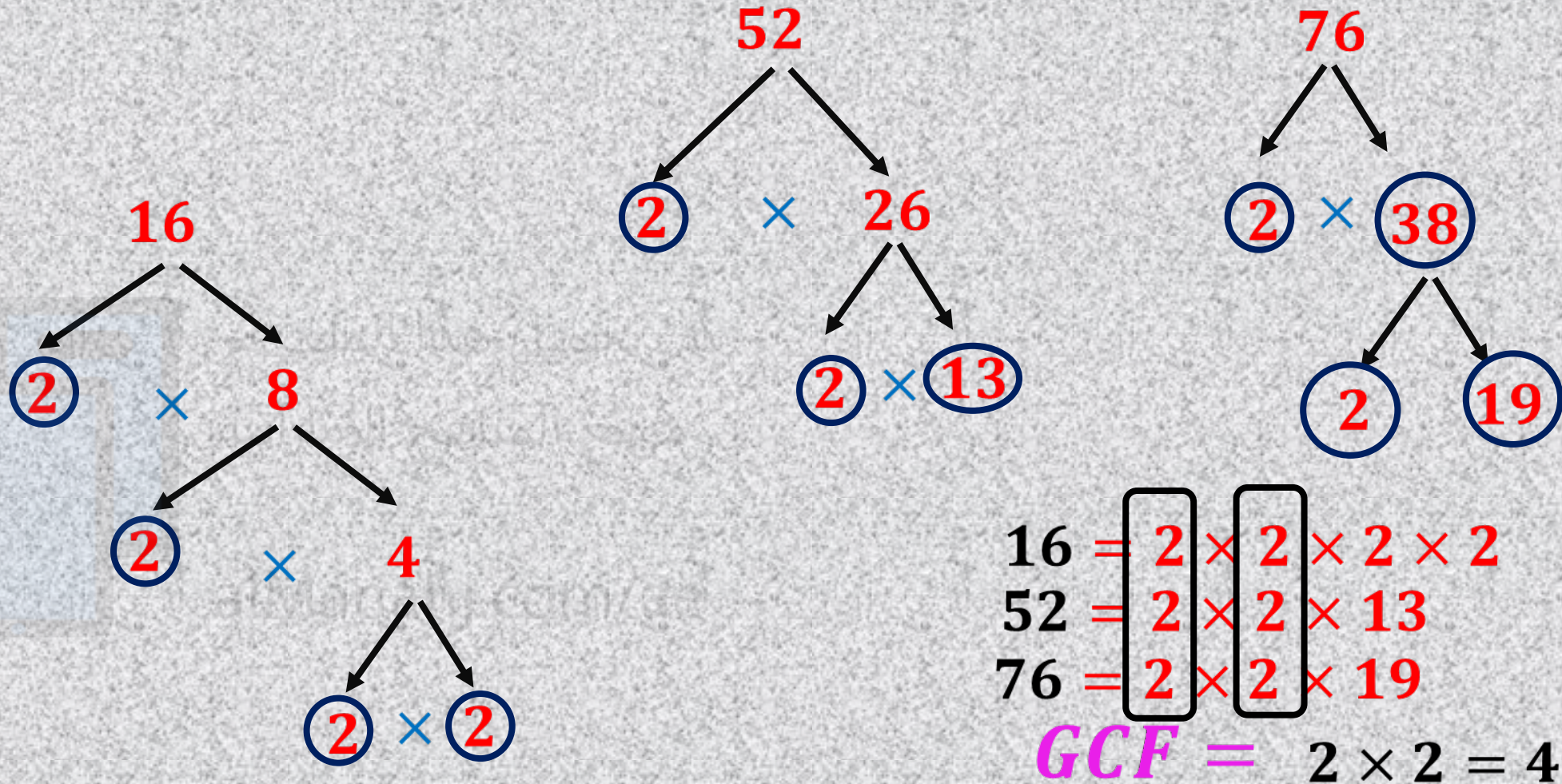
$$18 = 2 \times 3 \times 3$$

$$42 = 2 \times 3 \times 7$$

$$GCF = 3$$

10. 16, 52, 76 \_\_\_\_\_

أوجد العامل المشترك الأكبر لكل مجموعة من الأعداد.





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

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

$$= \frac{6 \div 2}{8 \div 2}$$

$$= \frac{3}{4}$$

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

$$= \frac{6 \div 2}{10 \div 2}$$

$$= \frac{3}{5}$$

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

$$= \frac{3 \div 3}{18 \div 3}$$

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

تكوين كسور مكافئة من خلال كتابة الكسر في أبسط صورة

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

$$7. \frac{4}{16} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$8. \frac{12}{24} = \underline{\hspace{2cm}}$$

العامل المشترك الأكبر  
للبسط والمقام هو 1

$$\begin{aligned} & \frac{4 \div 4}{16 \div 4} \\ & = \frac{1}{4} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{12 \div 12}{24 \div 12} \\ & = \frac{1}{2} \end{aligned}$$

تكوين كسور مكافئة من خلال كتابة الكسر في أبسط صورة

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

في أبسط صورة

العامل المشترك الأكبر  
للبيسط والمقام هو 1

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

$$\begin{aligned} & \underline{\hspace{2cm}} \\ & 21 \div 3 \\ & = \frac{\hspace{1cm}}{\hspace{1cm}} \\ & 30 \div 3 \\ & = \frac{7}{10} \end{aligned}$$

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

في أبسط صورة

العامل المشترك الأكبر  
للبيسط والمقام هو 1

اجمع. اكتب كل مجموع في أبسط صورة.

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

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

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

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

$$= \frac{5 + 3}{8}$$

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

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

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

$$= \frac{5}{9}$$

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

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

$$= \frac{2}{7}$$

$$9. \frac{3}{8} + \frac{1}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

$$= \frac{4}{8}$$

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

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

$$8. \frac{2}{10} + \frac{5}{10} = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

$$= \frac{7}{10}$$

$$10. \frac{3}{4} + \frac{1}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

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

$$= 1$$

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

$$= \frac{2 + 2}{6}$$

$$= \frac{4}{6}$$

$$= \frac{4 \div 2}{6 \div 2}$$

$$11. \frac{4}{9} + \frac{5}{9} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \frac{4 + 5}{9}$$

$$= \frac{9}{9}$$

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alMnahnaj.com/ae

طرح الكسور المتشابهة وحل المسائل الكلامية التي تتضمن طرح الكسور المتشابهة

اطرح. اكتب كل فرق في أبسط صورة.

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

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

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

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

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

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

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

$$= \frac{3 - 1}{5}$$

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

طرح الكسور المتشابهة وحل المسائل الكلامية التي تتضمن طرح الكسور المتشابهة

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$10. \frac{3}{4} - \frac{1}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \frac{3 - 1}{4} = \frac{2}{4}$$

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

$$11. \frac{9}{12} - \frac{3}{12} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \frac{9 - 3}{12} = \frac{6}{12}$$

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

$$12. \frac{4}{5} - \frac{2}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

قدر كل عدد كسري مقرباً إلى أقرب عدد كلي.

$$\begin{array}{r}
 4. \quad 7\frac{2}{3} \longrightarrow 8 \\
 - 4\frac{1}{4} \longrightarrow 4 \\
 \hline
 \approx 8 - 4 \\
 = 4
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 5. \quad 5\frac{1}{3} \longrightarrow 5 \\
 + 3\frac{7}{9} \longrightarrow 4 \\
 \hline
 \approx 5 + 4 \\
 = 9
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 6. \quad 9\frac{1}{7} \longrightarrow 9 \\
 - 5\frac{6}{7} \longrightarrow 6 \\
 \hline
 \approx 9 - 6 \\
 = 3
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 7. \quad 6\frac{7}{10} - 1\frac{1}{5} \\
 \approx 7 - 1 \\
 = 6
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 8. \quad 8\frac{11}{12} + 4\frac{1}{3} \\
 \approx 9 + 4 \\
 = 13
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 9. \quad 15\frac{3}{7} - 3\frac{4}{7} \\
 \approx 15 - 4 \\
 = 11
 \end{array}$$

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

Manahj.com



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

10.  $10\frac{2}{7} \longrightarrow 10$

$+ 7\frac{5}{7} \longrightarrow 8$

$\approx 10 + 8$

$= 18$

11.  $13\frac{4}{11} \longrightarrow 13$

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

$\approx 13 - 4$

$= 9$

12.  $12\frac{7}{10} \longrightarrow 13$

$+ 9\frac{3}{5} \longrightarrow 10$

$\approx 13 + 10$

$= 23$

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

$\approx 19 + 1$

$= 20$

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

$\approx 8 - 1$

$= 7$

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

$\approx 1 + 17$

$= 18$

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

Mohammed Bin Rashid  
Smart Learning Program

نور حسن - جيهان الحناوي

اضرب. اكتب في أبسط صورة.

2.  $\frac{1}{3} \times 12 =$  \_\_\_\_\_

$$\frac{1}{3} \times \frac{12}{1} =$$

$$\frac{1 \times 12}{3 \times 1} =$$

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

5.  $\frac{1}{5} \times 7 =$  \_\_\_\_\_

$$\frac{1}{5} \times \frac{7}{1} =$$

$$\frac{1 \times 7}{5} =$$

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

8.  $12 \times \frac{1}{6} =$  \_\_\_\_\_

$$12 \times \frac{1}{6} = \frac{12 \times 1}{6} =$$

3.  $\frac{1}{4} \times 20 =$  \_\_\_\_\_

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

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

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

6.  $\frac{2}{3} \times 14 =$  \_\_\_\_\_

$$\frac{2}{3} \times \frac{14}{1} =$$

$$\frac{2 \times 14}{3} =$$

$$\frac{28}{3} = 9\frac{1}{3}$$

9.  $13 \times \frac{2}{13} =$  \_\_\_\_\_

$$13 \times \frac{2}{13} = 2$$

4.  $\frac{5}{6} \times 18 =$  \_\_\_\_\_

$$\frac{5}{6} \times \frac{18}{1} =$$

$$\frac{5 \times 18}{6 \times 1} =$$

$$\frac{90}{6} = 15$$

7.  $\frac{2}{5} \times 11 =$  \_\_\_\_\_

$$\frac{2}{5} \times \frac{11}{1} =$$

$$\frac{2 \times 11}{5} =$$

$$\frac{22}{5} = 4\frac{2}{5}$$

10.  $24 \times \frac{3}{4} =$  \_\_\_\_\_

$$24 \times \frac{3}{4} = 6 \times 3 = 18$$

اضرب. اكتب في أبسط صورة.

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

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

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

$$\frac{3 \times 5}{4 \times 12} = \frac{15 \div 3}{48 \div 3}$$

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

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

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

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

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

$$\frac{3 \times 2}{4 \times 5} =$$

$$= \frac{6 \div 2}{20 \div 2} = \frac{3}{10}$$

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

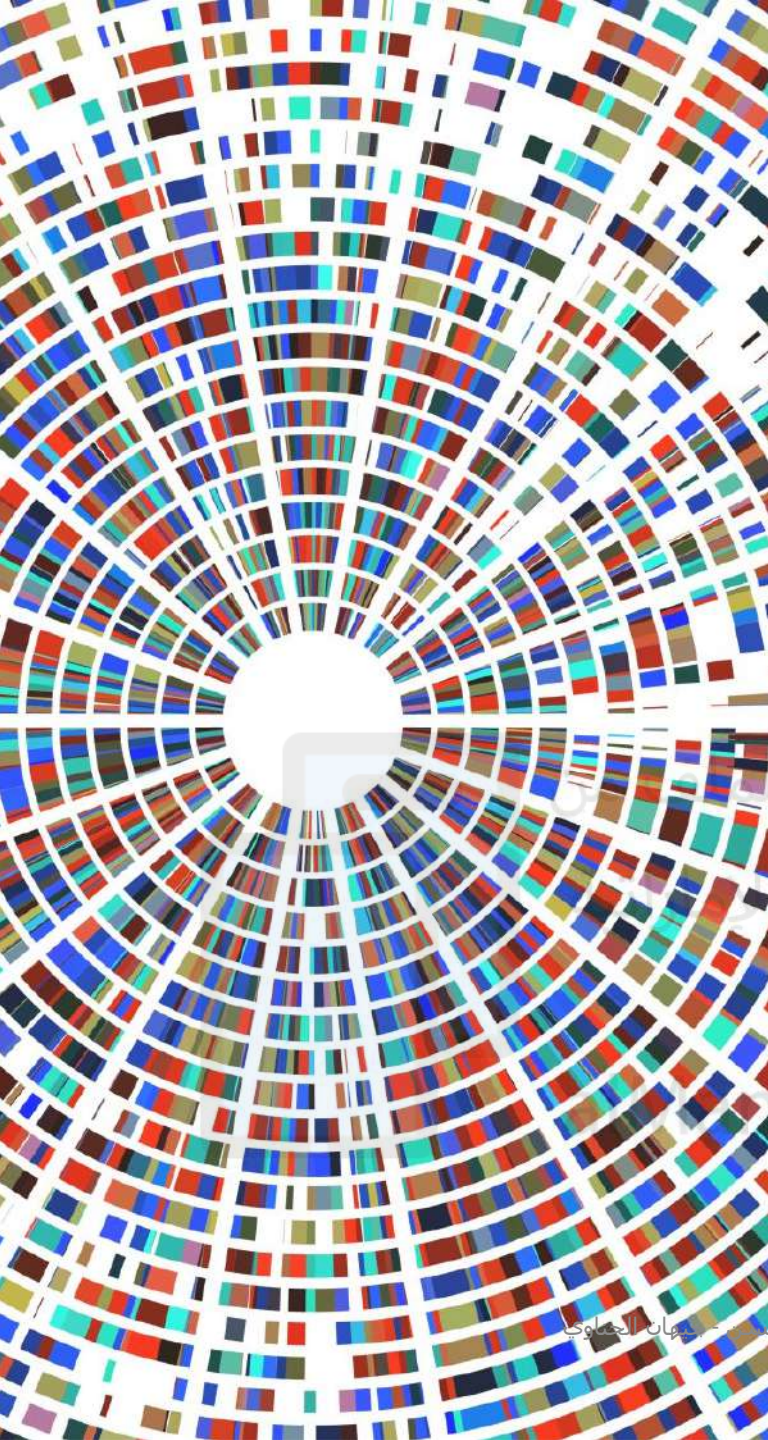
$$\frac{1 \times 2}{3 \times 5} = \frac{2}{15}$$

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

تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com



# الجزء الثاني (50%)

10 أسئلة الكتروني

# 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؟

$$9 - 3 = 6$$

**نستبدل  $y$  قيمتها 9**

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؟

$$24 - m$$

**عبد الرحيم أقل من جمال بـ  $m$  يعني :**

نور حسن - جيهان الحناوي

$$24 - 11 = 13$$

**نستبدل  $m$  قيمتها 11**

**المهارسات** **الرياضية** **9**. **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.

$$m - 4 = 16$$

$$m = 20$$

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

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

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

**النمط:** إضافة 7 إلى الحد السابق  
الحدود الثلاثة التالية: **28, 35, 42**

**النمط:** تقسيم الحد السابق على 3  
الحدود الثلاثة التالية: **18, 6, 2**

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

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

**النمط:** طرح 6 من الحد السابق  
الحدود الثلاثة التالية: **48, 42, 36**

**النمط:** ضرب الحد السابق بـ 3  
الحدود الثلاثة التالية: **81, 243, 729**

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

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

**النمط:** ضرب الحد السابق بـ 2  
الحدود الثلاثة التالية: **32, 64, 128**

**النمط:** طرح 6 من الحد السابق  
الحدود الثلاثة التالية: **70, 64, 58**

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

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

النمط: إضافة 12 إلى الحد السابق

الحدود الثلاثة التالية: 60, 72, 84

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

النمط: تقسيم الحد السابق على 2

الحدود الثلاثة التالية: 32, 16, 8

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

النمط: إضافة 5 إلى الحد السابق

الحدود الثلاثة التالية: 28, 33, 38

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

النمط: إضافة 13 إلى الحد السابق

الحدود الثلاثة التالية: 63, 76, 89

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

النمط: طرح 8 من الحد السابق

الحدود الثلاثة التالية: 51, 43, 35

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

النمط: ضرب الحد السابق بـ 4

الحدود الثلاثة التالية: 512, 2048, 8192



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

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

ضرب الحد السابق بـ 2

80 , 160 , 320

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

طرح 5 من الحد السابق

43 , 38 , 33

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

تقسيم الحد السابق على 2

12 , 6 , 3

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

إضافة 7 إلى الحد السابق

32 , 39 , 46

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الإماراتية

Mohammed Bin Rashid  
Smart Learning Program

almanhaj.com/ae

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 (3, 4)

4. R (5, 5)

5. J (5, 4)

6. E (3, 0)

7. Q (1, 8)

8. N (0, 0)

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

استخدم التمثيل البياني للتمارين 3-14.



حدد اسم كل نقطة.

9.  $(2, 2)$  **L**

10.  $(0, 3)$  **H**

11.  $(1, 5)$  **G**

12.  $(6, 7)$  **M**

13.  $(4, 8)$  **P**

14.  $(7, 0)$  **C**

أوجد المضاعف المشترك الأصغر لكل مجموعة من الأعداد.

3. 2, 13 26

4. 7, 9 63

5. 2, 10 10

6. 12, 15 60

7. 16, 20 80

8. 3, 8 24

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الإماراتية

[alManahj.com/ae](http://alManahj.com/ae)

أوجد المضاعف المشترك الأصغر لكل مجموعة من الأعداد.

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

برنامج محمد بن راشد  
للتعليم الإلكتروني  
موقع المناهج الإماراتية  
تم تحميل هذا الملف من

180

140

126

alManahj.com

Mohammed Bin Rashid

6

المهارسات  
الرياضية

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

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

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

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

طريقة الضرب التقاطعي

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

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

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

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

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

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

تم تحميل هذا الملف من

المناهج الإماراتية


alManahj.com/ae

## 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؟

الكسر قريب من النصف ، تناول محمود نصف البيتزا تقريباً

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

الجزء المتبقي كل العشب تقريباً

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

تقريب الكسور باستخدام خطوط الأعداد والكسور المرجعية كالنصف

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؟

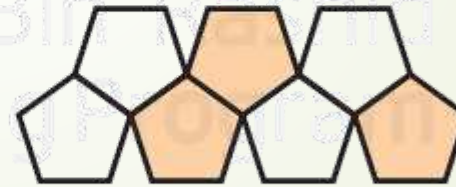
طول الأضلاع أقرب إلى 1 قدم



نمط للنجاح!

تمرين على الاختبار

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



$\frac{1}{2}$

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.

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

$$3. \quad 7\frac{4}{11} + 2\frac{6}{11} = \underline{= 9\frac{10}{11}}$$

$$4. \quad 5\frac{1}{12} + 6\frac{1}{4} = \underline{= 5\frac{1}{12} + 6\frac{3}{12}}$$

$$= 11\frac{4}{12} = 11\frac{1}{3}$$

$$5. \quad 8\frac{4}{15} + 3\frac{2}{15} = \underline{= 11\frac{6}{15} = 11\frac{2}{5}}$$

$$6. \quad 6\frac{1}{9} + 2\frac{1}{3} = \underline{= 6\frac{1}{9} + 2\frac{3}{9} = 8\frac{4}{9}}$$

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

$$= 11\frac{5}{6}$$

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

$$= 3\frac{4}{9} + 4\frac{6}{9} = 7\frac{10}{9} = 8\frac{1}{9}$$

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

$$= 6\frac{6}{8} + 3\frac{1}{8} = 9\frac{7}{8}$$

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

$$= 4\frac{6}{14} + 7\frac{7}{14} = 11\frac{13}{14}$$

## 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.

$$= 8\frac{5}{6} - 3\frac{1}{6} = 5\frac{4}{6} = 5\frac{2}{3}$$

تم تحميل هذا الملف من

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؟

$$= 3\frac{4}{5} - 2\frac{1}{10} = 3\frac{8}{10} - 2\frac{1}{10} = 1\frac{7}{10}$$

17. **المهارسات 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؟

$$= 12\frac{7}{8} - 9\frac{1}{4}$$

$$= 12\frac{7}{8} - 9\frac{2}{8}$$

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

## 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.

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

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.

$$= 12\frac{7}{12} - 10\frac{5}{12} = 2\frac{2}{12} = 2\frac{1}{6}$$

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؟

$$= 12\frac{3}{4} - 9\frac{2}{3} = 12\frac{9}{12} - 9\frac{8}{12} = 3\frac{1}{12}$$

تم تحميل هذا الملف من

7. **المهارسات الرياضية** ← **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.

$$= 5\frac{3}{4} - 3\frac{5}{12} = 5\frac{9}{12} - 3\frac{5}{12} = 2\frac{4}{12} = 2\frac{1}{3}$$

## تمرين على الاختبار

8. ما الفرق بين الوزنين؟

(A) 14 جرامًا

(C) 39 جرامًا

(B) 24 جرامًا

(D) 53 جرامًا

127g



88g

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

$$= 127 - 88 = 39$$

alManahj.com/ae

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

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

$$\frac{2}{3} \times 12 = 8$$

3.  $\frac{1}{3} \times 20 \approx 7$

$$\frac{1}{3} \times 21 = 7$$

4.  $\frac{1}{2} \times 33 \approx 16$

$$\frac{1}{2} \times 32 = 16$$

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

$$16 \times \frac{1}{4} = 4$$

6.  $\frac{7}{8} \times \frac{1}{9} \approx 0$

$$1 \times 0 = 0$$

7.  $\frac{3}{5} \times \frac{8}{9} \approx \frac{1}{2}$

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

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

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

$$8. \frac{1}{6} \times \frac{5}{7} \approx 0$$

$$0 \times 1 = 0$$

$$9. \frac{1}{4} \times \frac{8}{9} \approx 0$$

$$0 \times 1 = 0$$

$$10. 2\frac{2}{3} \times 3\frac{1}{6} \approx 9$$

$$3 \times 3 = 9$$

$$11. 6\frac{4}{5} \times 5\frac{7}{8} \approx 42$$

$$7 \times 6 = 42$$

$$12. 10\frac{1}{7} \times 4\frac{4}{5} \approx 50$$

$$10 \times 5 = 50$$

$$13. 2\frac{6}{7} \times 6\frac{2}{9} \approx 18$$

$$3 \times 6 = 18$$

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

برنامج محمد بن راشد

للتعلم الذكي

Mohammed Bin Rashid

Smart Learning Program



### الممارسات الرياضية 4 تمثيل مسائل الرياضيات 14.

صنعت إيمان لعبة طائرة من الفلين بقياس  $2\frac{1}{5}$  مترًا 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؟

$$= 2\frac{1}{5} \times 4 = \frac{11}{5} \times \frac{4}{1} = \frac{44}{5} = 8\frac{4}{5}$$

15. اشترت أسماء  $1\frac{2}{3}$  kg من العنب. واشترت أيضًا

موزًا يزن  $2\frac{1}{4}$  مرة ضعف وزن العنب. فكم يزن الموز؟

$$\frac{9}{4} \times \frac{5}{3} = \frac{45}{12} = 3\frac{9}{12} = 3\frac{3}{4}$$

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؟

$$2\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{5}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{5}{8}$$

## ملح

## حل المسائل



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

$$\frac{3}{5} \times 5 = 3$$

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

$$1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4} = \frac{5}{4} \times \frac{5}{4} = \frac{25}{16} = 1\frac{9}{16}$$

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؟

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



## المهارسات الرياضية

7. 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.

$$1\frac{1}{2} \times 2\frac{3}{4} = \frac{3}{2} \times \frac{11}{4} = \frac{33}{8} = 4\frac{1}{8}$$

## تمرين على الاختبار

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

(A)  $2\frac{1}{6}$  kg      (C)  $3\frac{1}{4}$  kg

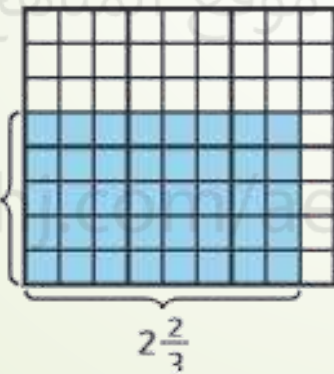
(B)  $3\frac{1}{3}$  kg      (D)  $3\frac{1}{2}$  kg

$$2\frac{2}{3} \times 1\frac{1}{4} = \frac{8}{3} \times \frac{5}{4} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3} \quad B$$

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManal



# الجزء الثالث (20%)

## 5 أسئلة ورقية

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الإماراتية

[alManahj.com/ae](http://alManahj.com/ae)



تكلفة الفيلم	
الفسار	AED 4
مشروب	AED 3
التذكرة	AED 8

## حل كل مسألة بالترتيب العكسي.

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

مجموع ما أنفقه في الفسار والمشروب والتذكرة =  $4 + 3 + 8 = 15$  AED

ثمن ألعاب الفيديو =  $19 - 15 = 4$  AED

تكلفة لعبة فيديو واحدة =  $4 \div 4 = 1$  AED

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

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الإماراتية

$$\text{تكلفة أول 20 تذكرة} = 4 \times 20 = \text{AED } 80$$

$$\text{AED } 216 - 80 = 136$$

عدد التذاكر بسعر 2 AED

$$136 \div 2 = 68$$

$$\text{عدد التذاكر في الإجمالي} = 68 + 20 = 88 \text{ تذكرة}$$

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؟

تكلفة ساعتين بعد 21:00 إلى 23:00 يساوي  $8 \times 2 = 16$  AED

الباقي من المبلغ  $38 - 16 = 22$  AED

عدد الساعات بمبلغ 22 درهم يساوي

ساعات  $22 \div 5.50 = 4$

إذا بدأت العمل في الساعة 17:00 (الخمسة)

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

$$d + 4 = 19$$

$$D = 4 + 19 = 23$$

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؟

**عدد العلب التي جمعها خلف =**

$$72 - 8 = 64 \quad \text{علبة}$$

**عدد العلب التي جمعها إسماعيل =**

$$64 - 15 = 49 \quad \text{علبة}$$



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

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

[alManahj.com/ae](http://alManahj.com/ae)

**عدد الاشتراكات في المجلة بدر =**

$$45 - 4 = 41 \quad \text{اشتراكاً}$$

**عدد الاشتراكات في المجلة حامد =**

$$41 - 11 = 30 \quad \text{اشتراكاً}$$

## الممارسات الرياضية

8

7. 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 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

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

بعد الشهر الخامس يستطيع شراء مشغل الأقراص

9

21

45

93

alManahj.com/ae

سيوفر المبلغ بعد الشهر الخامس

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 الكيلومترات =

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

عدد الكيلومترات في اليوم الأول و الرابع ( معلومات إضافية )

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

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 عملية توصيل =

$$2050 \div 5 = 410$$

عدد الزهور التي سلمتها حصة بعد 4 رحلات

$$410 \times 4 = 1,640 \text{ زهرة}$$

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

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؟

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

المبلغ الذي بيعت به التذاكر بعد التخفيض =

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

عدد التذاكر التي بيعت بسعر منخفض =

$$117 \div 3 = 39 \text{ تذكرة}$$

عدد التذاكر الإجمالي =

$$20 + 39 = 59 \text{ تذكرة}$$

## 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؟

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

تم تحميل هذا الملف من

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؟

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

جمع الكسور غير المتشابهة وحل المسائل الكلامية التي تتضمن جمع الكسور غير المتشابهة



## المهارسات الرياضية

6. 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؟

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

تم تناطق المشي الملف من	
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؟

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

صالح

$$= \frac{3}{5} + \frac{1}{2} = \frac{6+5}{10} = \frac{11}{10} = 1\frac{1}{10}$$

فارس

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

$$2. \frac{5}{6} \times \frac{3}{4} = \frac{15 \div 3}{24 \div 3} = \frac{5}{8}$$

$$3. \frac{3}{10} \times \frac{5}{6} = \frac{15 \div 15}{60 \div 15} = \frac{1}{4}$$

$$4. \frac{3}{4} \times \frac{2}{7} = \frac{6 \div 2}{28 \div 2} = \frac{3}{14}$$

