



# تدريبات اثرائية

الوحدة الثامنة

مادة الرياضيات

الصف الرابع

للعام الاكاديمي 2024-2025

## الدروس المقررة:

- (1) نمذجة جمع وطرح الأعداد الكسرية.
- (2) جمع الأعداد الكسرية
- (3) طرح الأعداد الكسرية

الاسم: .....

الصف: .....





### الدرس الأول نمذجة جمع وطرح الأعداد الكسرية

ملخص سبوري للدرس:

لنمذجة جمع الأعداد الكسرية هي ضم شرائط الكسور ثم إعادة التسمية إذا كان بسط كسر الناتج أكبر من المقام

$$2\frac{5}{12} + 1\frac{11}{12}$$

$$2 + 1 = 3$$



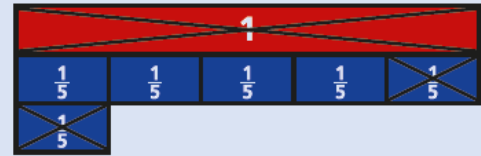
$$\frac{5}{12} + \frac{11}{12} = \frac{16}{12} = 1\frac{4}{12}$$

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

وعند طرح الأعداد الكسرية يمكن استبدال واحد كلي بشرائط كسور تشكل كسرا مكافئ (إعادة التسمية)

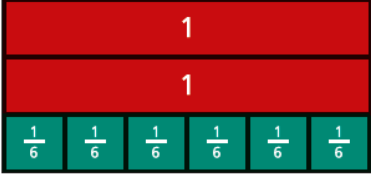
$$2\frac{1}{5} - 1\frac{2}{5}$$

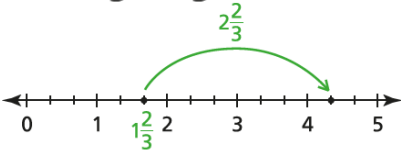
$$2\frac{1}{5} - 1\frac{2}{5} = \frac{4}{5}, \text{ إذن،}$$





اولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 6، وذلك بوضع علامة × داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة:

			السؤال رقم (1)
			<p>ما ناتج الجمع الذي تمثله النماذج ؟</p> $1\frac{3}{6} + 1\frac{3}{6}$ <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>A <math>1\frac{4}{6}</math></p> <p>B <math>1\frac{6}{6}</math></p> <p>C <math>2\frac{3}{6}</math></p> <p>D 3</p> </div>  </div>

			السؤال رقم (2)
			<p>ما ناتج الجمع الذي تمثله خط الأعداد أدناه؟</p> $1\frac{2}{3} + 2\frac{2}{3}$ <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  </div>

A  $2\frac{2}{3}$

B  $2\frac{4}{3}$

C  $2\frac{4}{6}$

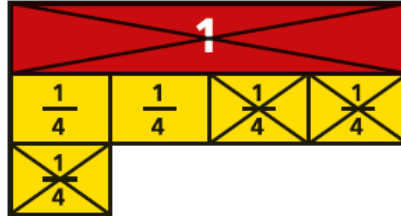
D  $4\frac{1}{3}$



السؤال رقم (3)

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

ما ناتج الطرح الذي تمثله النماذج أدناه؟

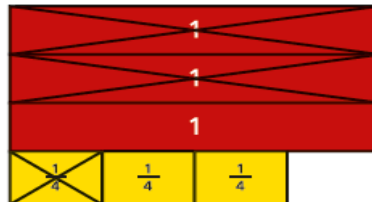


- A  $\frac{1}{4}$
- B  $\frac{2}{4}$
- C  $1\frac{2}{4}$
- D  $3\frac{4}{4}$

السؤال رقم (4)

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

ما ناتج الطرح الذي تمثله خط الأعداد أدناه؟



- A 1
- B  $1\frac{1}{4}$
- C  $1\frac{2}{4}$
- D  $3\frac{6}{4}$



## Saud bin Abdulrahman for boys

السؤال رقم (5)

مشى سعيد مسافة  $1\frac{3}{8}$  كيلومتر في الصباح، ومشى مسافة  $1\frac{2}{8}$  في المساء.

أي من المقادير التالية يستعملها سعيد للإيجاد المسافة التي مشاها صباحاً ومساءً؟

☐ A  $\frac{1}{8} + 1\frac{1}{8}$

☐ B  $1\frac{2}{8} + 1\frac{3}{8}$

☐ C  $1\frac{3}{8} - 1\frac{2}{8}$

☐ D  $2\frac{5}{8} - 1\frac{1}{8}$

السؤال رقم (6)

ما ناتج الجمع ؟

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

☐ A  $3\frac{3}{10}$

☐ B  $3\frac{6}{10}$

☐ C  $3\frac{3}{5}$

☐ D  $4\frac{1}{5}$



ثانياً: عند الإجابة على الأسئلة من 7 إلى 8 اكتب إجاباتك في المساحات المخصصة لذلك مع توضيح

خطوات الحل:

السؤال رقم (7.)

كان ارتفاع ماء المطر في الشهر الماضي  $13 \frac{3}{10}$  سنتمتر وارتفاعه في الشهر الحالي  $15 \frac{2}{10}$  سنتمتر. بكم يزيد ارتفاع ماء المطر في الشهر الحالي عن الشهر السابق؟

وضّح عملك هنا

السؤال رقم (8.)

استعمل محمد  $2 \frac{6}{8}$  من الطحين لعمل الكعكة التي يفضلها و  $1 \frac{5}{8}$  كوب من المكسرات ما مقدار المكسرات والطحين معاً الذي استعمله محمد لإعداد الكعكة؟

وضّح عملك هنا



### الدرس الثاني جمع الأعداد الكسرية

ملخص سبوري للدرس:

لجمع الأعداد الكسرية

$$2\frac{5}{8} + 1\frac{4}{8}$$

أقوم أولاً بجمع الكسور

$$2\frac{5}{8} + 1\frac{4}{8} = \frac{9}{8}$$

ثم أجمع الأعداد الكلية

$$2\frac{5}{8} + 1\frac{4}{8} = 3\frac{9}{8}$$

أعيد تسمية ناتج جمع الكسرين إذا كان البسط أكبر من المقام

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



اولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 9 إلى 12 وذلك بوضع علامة × داخل المربع المجاور

للإجابة الصحيحة

السؤال رقم (9)		
ما ناتج الجمع ؟	$2\frac{1}{3} + 2\frac{1}{3}$	
<input type="checkbox"/> A	$4\frac{2}{3}$	
<input type="checkbox"/> B	$4\frac{2}{6}$	
<input type="checkbox"/> C	$5\frac{1}{6}$	
<input type="checkbox"/> D	$5\frac{2}{6}$	

السؤال رقم (10)		
ما ناتج الجمع ؟	$8\frac{9}{12} + 5\frac{5}{12}$	
<input type="checkbox"/> A	$3\frac{4}{12}$	
<input type="checkbox"/> B	$11\frac{14}{12}$	
<input type="checkbox"/> C	$13\frac{2}{12}$	
<input type="checkbox"/> D	$14\frac{2}{12}$	





## Saud bin Abdulrahman for boys

			السؤال رقم (11)
			ما ناتج الجمع؟
			$\begin{array}{r} 5\frac{7}{8} \\ + 8\frac{1}{8} \\ \hline \end{array}$
			<p>A 13</p> <p>B 14</p> <p>C <math>14\frac{1}{8}</math></p> <p>D <math>14\frac{8}{8}</math></p>

			السؤال رقم (12)
			ما طول السلك الذي يمكن سالم أن يكونه من توصيل سلك طوله $4\frac{3}{4}$ متر بسلك آخر طوله $6\frac{2}{4}$ متر؟
			<p>A <math>10\frac{1}{4}</math></p> <p>B <math>11\frac{1}{4}</math></p> <p>C <math>11\frac{2}{4}</math></p> <p>D <math>11\frac{4}{4}</math></p>



ثانياً: عند الإجابة على الأسئلة من 13 إلى 16 اكتب إجاباتك في المساحات المخصصة لذلك مع توضيح

خطوات الحل:

السؤال رقم (13.)	
أوجد ناتج الجمع.	
$1\frac{2}{5} + 3\frac{1}{5}$	$3\frac{3}{12} + 6\frac{8}{12}$
$11\frac{9}{10} + 3\frac{2}{10}$	$4\frac{3}{4} + 2\frac{2}{4}$
$7\frac{2}{6} + 8\frac{5}{6}$	$2\frac{10}{12} + 3\frac{9}{12}$

السؤال رقم (14.)	
استعمل محمد $11\frac{1}{8}$ لتراً من الطلاء لدهان غرفته، واستعمل $12\frac{6}{8}$ لتراً لطلاء غرفة أخيه؟ ما كمية الدهان التي استعملها محمد لطلاء الغرفتين؟ وضّح عملك هنا	



السؤال رقم (15.)

قطع طلال بدراجته مسافة  $4\frac{3}{4}$  كيلومتراً من المنزل إلى بيت جده، ثم قطع، مسافة  $3\frac{3}{4}$  كيلومتراً إلى بيت عمه.  
ما المسافة الكلية التي قطعها طلال بدراجته؟

وضّح عملك هنا

السؤال رقم (16.)

لدى سلمي 6 كيلوجرام من الطحين، استعملت  $1\frac{1}{5}$  كيلوجرام لإعداد كعك التفاح، واستعملت  $2\frac{2}{5}$  كيلوجرام لإعداد فطيرة البييتزا.

كم كيلوا جرام من الطحين تبقى لدى سلمي؟

وضّح عملك هنا



### الدرس الثالث طرح الأعداد الكسرية

ملخص سبوري للدرس:

ل طرح الأعداد الكسرية

$$4\frac{3}{8} - 1\frac{4}{8}$$

أقوم أولاً لطرح الكسور وأعيد تسمية العدد الكلي للمطروح منه إذا كان كسره أصغر من الكسر الثاني (كسر المطروح)

$$4\frac{3}{8} - 1\frac{4}{8} =$$

ثم أطرح الأعداد الكلية

$$\begin{aligned} & \overset{11}{\cancel{4}}\overset{3}{\cancel{3}}\overset{3}{\cancel{8}} - 1\frac{4}{8} = 3\frac{11}{8} - 1\frac{4}{8} \\ & = 2\frac{7}{8} \end{aligned}$$



اولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 17 إلى 20 وذلك بوضع علامة × داخل المربع المجاور

للإجابة الصحيحة

السؤال رقم (17)			
ما ناتج الطرح؟	$4\frac{5}{6} - 2\frac{1}{6}$		
<input type="checkbox"/> A	$2\frac{4}{6}$		
<input type="checkbox"/> B	$3\frac{1}{5}$		
<input type="checkbox"/> C	$6\frac{6}{6}$		
<input type="checkbox"/> D	$7\frac{2}{6}$		

السؤال رقم (18)			
ما ناتج الطرح؟	$4\frac{1}{5} - 2\frac{3}{5}$		
<input type="checkbox"/> A	$2\frac{3}{5}$		
<input type="checkbox"/> B	$2\frac{2}{5}$		
<input type="checkbox"/> C	$2\frac{1}{5}$		
<input type="checkbox"/> D	$1\frac{3}{5}$		



## Saud bin Abdulrahman for boys

			السؤال رقم (19)
			ما ناتج الطرح؟
			$3 - 1\frac{3}{4}$
			<p>A <math>1\frac{1}{4}</math></p> <p>B <math>2\frac{2}{4}</math></p> <p>C <math>2\frac{3}{4}</math></p> <p>D <math>3\frac{3}{4}</math></p>

			السؤال رقم (20)
			إذا علق حمد صورة باستعمال $\frac{3}{8}$ متر من سلك طوله $1\frac{1}{8}$ متر، فما طول السلك الباقي لدى حمد؟
			<p>A <math>\frac{1}{8}</math></p> <p>B <math>\frac{2}{8}</math></p> <p>C <math>\frac{6}{8}</math></p> <p>D <math>1\frac{2}{8}</math></p>



انياً: عند الإجابة على الأسئلة 21 إلى 24 اكتب إجاباتك في المساحات المخصصة لذلك مع توضيح

### خطوات الحل

السؤال رقم (21)		
أوجد ناتج الطرح.	$4\frac{1}{5} - 2\frac{3}{5}$	$9\frac{2}{6} - 6\frac{5}{6}$
	$2\frac{9}{10} - 2\frac{5}{10}$	$8\frac{1}{4} - 7\frac{3}{4}$
	$42\frac{6}{10} - 10$	$11 - 2\frac{1}{2}$

السؤال رقم (22)		
إذا كان وزن سوار من الذهب $22\frac{1}{5}$ جرام ووزن خاتم $6\frac{2}{5}$ جرام فبكم يزيد وزن السوار الذهب عن وزن الخاتم؟ وضّح عملك هنا		



السؤال رقم (23)

إذا كان ارتفاع شجرة النخيل  $15\frac{1}{6}$  متروا ارتفاع منزل سالم  $10\frac{4}{6}$  أمتار،  
فبكم يقل ارتفاع منزل سالم عن ارتفاع شجرة النخيل؟

وضّح عملك هنا

السؤال رقم (24)

مع محمد 3 قطع من شرائط الزينة. طول الشريط الأحمر  $23\frac{7}{8}$  انش وطول الشريط الأزرق  $55\frac{3}{8}$  انش وطول الشريط الأصفر  $10\frac{5}{8}$  انش  
بكم يزيد طول الشريط الأزرق عن طول الشريط الأحمر والأصفر معاً؟

وضّح عملك هنا