سندباد

مراجعة شهر فبراير

الفصل الدارسي الثاني

الصف الخامس 5 الابتدائي

الرياضيات

الوحدة السابعة

إيجاد كسور متحدة المقام باستخدام (م.م.ا)

تذكر أن:

1 عند ضرب كل من البسط والمقام لكسر اعتيادي في أى عدد صحيح (أو قسمته على أي عدد صحيح بخلاف الصفر)، فإننا نحصل على كسور مكافئة للكسر الأصلى

فمثلاً : $\frac{2}{6} \overset{\times 3}{=} \frac{6}{18}$ ، $\frac{2}{6} \overset{\div 2}{=} \frac{1}{3}$

أى أن : $\frac{2}{6}$ ، $\frac{6}{18}$ ، $\frac{1}{3}$ جميعها كسور متكافئة

2 لإيجاد مقام مشترك لكسرين باستخدام المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) فإننا نحدد أولاً م.م.أ لمقامي الكسرين ، ثم نُعِيد كتابة الكسرين بالمقام المشترك (م.م.أ لهما).

3 لوضع الكسر الاعتيادى فى أبسط صورة نقسم كلًا من البسط والمقام على العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) لهما.

فمثلاً : لوضع الكسر $\frac{24}{36}$ فى أبسط صورة فإننا نحدد ع.م.أ للعددين 24 ، 36 وهو 12

ثم نقسم كلًا من البسط والمقام على 12 فيكون $24 \div 12 = 2$ ، $36 \div 12 = 3$

أى أن : $\frac{24 \div 12}{36 \div 12} = \frac{2}{3}$

اختبار (1) على الدرس (1) الوحدة (7)

1 اختر الاجابة الصحية مما بين القوسين

1 العدد ..... هو أحد المقامات المشتركة للكسرين $\frac{5}{6}$ ، $\frac{14}{18}$ المنوفية 2024

(18 أو 24 أو 34 أو 11)

2 (م.م.أ) لمقامي الكسرين $\frac{2}{3}$ ، $\frac{1}{9}$ هو ..... الدقهلية 2024

(18 أو 81 أو 27 أو 9)

3 أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{3}{8}$ ، $\frac{3}{7}$ هو ..... الغربية 2024

(28 أو 16 أو 56 أو 18)

4 (م.م.أ) لمقامي الكسرين $\frac{3}{10}$ ، $\frac{2}{15}$ هو ..... المنوفية 2024

(30 أو 5 أو 6 أو 10)

5 الكسر المكافئ للكسر $\frac{5}{7}$ هو ..... ($\frac{15}{35}$ أو $\frac{15}{25}$ أو $\frac{21}{35}$ أو $\frac{15}{21}$) البحيرة 2024

6 الكسران المتكافئان للكسرين $\frac{3}{5}$ ، $\frac{1}{2}$ ولهما نفس المقام هما ..... الدقهلية 2024

($\frac{4}{7}$ ، $\frac{2}{7}$ أو $\frac{6}{10}$ ، $\frac{5}{10}$ أو $\frac{3}{30}$ ، $\frac{1}{30}$ أو $\frac{4}{20}$ ، $\frac{12}{20}$)

2 أكمل ما يأتي:

1 الكسر $\frac{7}{8}$ يكافئ الكسر $\frac{\dots\dots}{40}$ — الغربية 2024

2 اذا كان $\frac{n}{15} = \frac{2}{3}$ ، فإن قيمة $n =$ ..... — الاسكندرية 2024

3 عند كتابة الكسرين $\frac{2}{9}$ ، $\frac{3}{5}$ بمقام مشترك أصغر يصبحان $\frac{\dots\dots}{\dots\dots}$ ، $\frac{\dots\dots}{\dots\dots}$ — القاهرة 2024

4 المضاعف المشترك الأصغر لمقامى الكسرين $\frac{1}{11}$ ، $\frac{6}{22}$ هو ..... — الجيزة 2024

5 $\frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{15}{60}$ (فى أبسط صورة) — الشرقية 2024

6 $\frac{9}{\dots\dots} = \frac{3}{4}$ (فى أبسط صورة) — القليوبية 2024

3 اكتب 3 كسور مكافئة لكل كسر مما يلى:

1 $\frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{1}{2}$ — القاهرة 2024

2 $\frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{4}{5}$ — سوهاج 2024

3 $\frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{2}{3}$ — القليوبية 2024

4 $\frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{28}{42}$ — الدقهلية 2024

جمع الكسور غير متحدة المقام وطرحها

تذكر أن:

1 الكسور الاعتيادية التى تغطى نفس المساحة على حائط الكسور تمثل كسورًا متكافئة

فمثلًا: $\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$ ، $\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$ ، $\frac{1}{5} = \frac{2}{10}$ ، .....

2 عند جمع أو طرح كسرين، يجب وضع الناتج فى أبسط صورة.

3 عند جمع أو طرح كسرين، إذا كان الناتج كسرًا غير فعلى، فإنه يجب تحويله إلى عدد كسرى

فمثلًا: $1\frac{1}{2} = \frac{3}{2}$ ، $\frac{2}{3} + \frac{5}{6} = \frac{4}{6} + \frac{5}{6} = \frac{9 \div 3}{6 \div 3}$

$$2 - \frac{6}{9} - \frac{1}{3} = 2 - \frac{2}{3} - \frac{1}{3} =$$

$$= 2 - \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{3}\right)$$

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

اختبار (2) حتى الدرس (4) الوحدة (7)

1 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

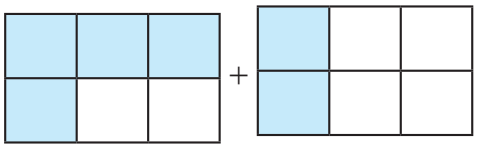
1 $\frac{3}{9}+\frac{2}{3}=$ ..... ($\frac{1}{9}$ أو 1 أو $\frac{5}{9}$ أو $\frac{5}{3}$) الغربية 2024

2 $\frac{6}{7}+\frac{5}{14}=$ ..... ($1\frac{3}{14}$ أو $\frac{11}{14}$ أو $\frac{11}{28}$ أو $\frac{1}{14}$) الجيزة 2024

3 $5-\frac{1}{2}=$ ..... ($4\frac{1}{2}$ أو $\frac{5}{2}$ أو 5 أو 4) القليوبية 2024

4 ناتج طرح $\frac{7}{12}-\frac{1}{4}$ يساوى ..... ($\frac{1}{3}$ أو $\frac{1}{4}$ أو $\frac{1}{2}$ أو $1\frac{1}{2}$) الجيزة 2024

5 $2+\frac{2}{5}+\frac{3}{4}=$ ..... ($3\frac{5}{9}$ أو $3\frac{3}{20}$ أو $2\frac{3}{20}$ أو $3\frac{1}{2}$) الشرقية 2024

6 ..... =  + ($\frac{2}{3}$ أو $\frac{3}{4}$ أو 1 أو $\frac{5}{6}$) القاهرة 2024

2 اكتب ما يأتي:

1 (م.م.أ) لمقامى الكسرين $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{5}$ هو ..... الشرقية 2024

2 إذا كان : $\frac{1}{4}+a=1$ ، فإن قيمة a = ... الجيزة 2024

3 الكسر الاعتيادى الذي يكافئ $\frac{4}{9}$ هو $\frac{12}{.....}$ المنيا 2024

4 $1-$ ..... = $\frac{5}{9}$ المنوفية 2024

5 ..... = $1+\frac{1}{3}+\frac{5}{6}$ (فى أبسط صورة) القاهرة 2024

6 إذا كان: $\frac{1}{4}+Z=\frac{5}{8}$ ، فإن قيمة Z = ... السويس 2024

3 اشترى حسن بيتزا ، أكل منها $\frac{3}{8}$ ، وأكلت أخته $\frac{1}{3}$. أوجد مجموع ما أكله حسن وأخته. الغربية 2024

.....

4 اشترى ياسر $\frac{8}{9}$ كجم من التفاح، فإذا استخدم $\frac{2}{3}$ كجم لعمل شرابه المفضل، فما عدد الكيلو جرامات المتبقية؟
الشرقية 2024

.....

5 اشترت حبيبة $\frac{11}{15}$ كجم من الدقيق، استخدمت منه $\frac{3}{5}$ كجم. فما عدد الكيلوجرامات المتبقية من الدقيق؟

القاهرة 2024 .....

اختبار (3) عام على الوحدة (7)

1 اختر الإجابة الصحية مما بين القوسين

1 أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{2}{3}$ ، $\frac{7}{10}$ هو ..... (30 أو 20 أو 15 أو 10) البحيرة 2024

2 ..... $= \frac{6}{8} + \frac{2}{4}$ ($2\frac{1}{4}$ أو $1\frac{2}{4}$ أو $2\frac{1}{2}$ أو $1\frac{1}{4}$) الشرقية 2024

3 ..... $= 1 + \frac{2}{5} + \frac{3}{4}$ ($1\frac{5}{9}$ أو $2\frac{3}{20}$ أو $\frac{6}{9}$ أو $2\frac{1}{2}$) الاسماعلية 2024

4 ..... $= 1 - \frac{5}{8} - \frac{1}{6}$ ($\frac{5}{24}$ أو $\frac{4}{42}$ أو $\frac{16}{24}$ أو 1) سوهاج 2024

5 قيمة h فى المعادلة : $\frac{6}{8} = \frac{7}{8} - h$ هى ..... ($\frac{13}{18}$ أو $\frac{1}{8}$ أو $1\frac{5}{8}$ أو $\frac{12}{8}$) الشرقية 2024

6 الكسران اللذان لهما نفس المقام، والمكافئان للكسرين $\frac{5}{6}$ ، $\frac{4}{7}$ هما .....

($\frac{20}{24}$ ، $\frac{12}{24}$ أو $\frac{25}{36}$ ، $\frac{16}{28}$ أو $\frac{30}{36}$ ، $\frac{20}{36}$ أو $\frac{35}{42}$ ، $\frac{24}{42}$) الغربية 2024

2 أكمل ما يأتي:

1 ناتج طرح $\frac{3}{5} - \frac{9}{10}$ يساوى ..... قنا 2024

2 اذا كان : $\mathbf{a} + \frac{6}{7} = 1$ ، فإن قيمة $\mathbf{a}$ = ... كفر الشيخ 2024

3 ..... $= 1 + \frac{5}{8} + \frac{2}{3}$ الشرقية 2024

4 اذا كان : $\frac{3}{6} = \frac{6}{c}$ ، فإن قيمة $\mathbf{c}$ = ... المنوفية 2024

5 الصيغة المتكافئة للكسرين $\frac{3}{4}$ ، $\frac{1}{5}$ إذا كان المقام المشترك لهما هو 20 هى ..... ، ..... الغربية 2024

6 تمتلك ياسمين قطعة أرض تزرع $\frac{3}{5}$ من مساحتها قمحًا، $\frac{2}{10}$ من مساحتها أرزًا، فإن إجمالى الجزء المزروع من مساحة الأرض = ... الدقهلية 2024

3

قضت ملك $\frac{2}{3}$ ساعة فى حل واجب الرياضيات ، و $\frac{1}{2}$ ساعة فى حل واجب العلوم.

ما إجمالى الوقت الذي قضته ملك فى حل واجب الرياضيات والعلوم؟ القليوبية 2024

4

لدى خباز $\frac{8}{9}$ كجم من الدقيق، استخدم منها $\frac{5}{6}$ كجم لصنع مخبوزاته.

ما كمية الدقيق المتبقية لدى الخباز؟ دمياط 2024

5

اكتب 3 كسور مكافئة للكسر $\frac{5}{6}$ القليوبية 2024

الوحدة الثامنة

جمع الأعداد الكسرية وطرحها

جمع وطرح الأعداد الكسرية متجدة المقام:

$$\begin{array}{r|l} & 3 \\ 5 & 17 \\ - & 15 \\ \hline & 2 \end{array}$$

- يمكن كتابة الكسر غير الفعلى فى صورة عدد كسرى عن طريق القسمة.

فمثلًا : $\frac{17}{5} = 3\frac{2}{5}$

- عند جمع أو طرح عددين كسريين يجب وضع الناتج في أبسط صورة.
- عند جمع أو طرح عددين كسريين، إذا كان الناتج كسرًا غير فعلى، فإنه يجب تحويله إلى عدد كسرى.
- لايجاد قيمة المجهول فى مسائل الجمع والطرح نستخدم عملية الجمع أو عملية الطرح حسب موضع المجهول.

اختبار (4) حتى الدرس (1) الوحدة (8)

1 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1) $3\frac{1}{6} =$ ..... ($2\frac{1}{6}$ أو $3\frac{3}{6}$ أو $2\frac{5}{30}$ أو $2\frac{7}{6}$) الغربية 2024

2) لحساب قيمة المجهول في المعادلة : $a - 2\frac{3}{7} = 5\frac{6}{7}$ نستخدم عملية ..... (الجمع أو الطرح أو الضرب أو القسمة) الجيزة 2024

3) $2\frac{1}{8} + 3\frac{3}{8} =$ ..... (فى أبسط صورة) المنوفية 2024

4) $9\frac{1}{3}$ ..... $\frac{38}{3}$ (< أو > أو =) الشرقية 2024

5) الكسر المكافئ للعدد الكسري $2\frac{15}{30}$ هو ..... ($\frac{75}{60}$ أو $\frac{12}{6}$ أو $\frac{5}{2}$ أو $\frac{60}{15}$) الدقهلية 2024

6) $4\frac{1}{3} - 2\frac{2}{3} =$ ..... ($2\frac{1}{3}$ أو $1\frac{2}{3}$ أو $2\frac{2}{3}$ أو $1\frac{1}{3}$) البحيرة 2024

2 أكمل ما يأتي:

1) $6 - 1\frac{2}{3} =$ ..... القليوبية 2024

2) $7\frac{1}{9} + 10\frac{4}{9} =$ ..... الجيزة 2024

3) $10\frac{3}{6} - 5\frac{2}{6} =$ ..... الإسماعيلية 2024

4) إذا كان: $d + 13\frac{11}{15} = 6\frac{7}{15}$ فإن قيمة $d =$ ..... الدقهلية 2024

5) إذا كان: $f - 3\frac{2}{7} = 2\frac{5}{7}$ ، فإن قيمة $f =$ ..... القاهرة 2024

6) $5 + 4\frac{3}{4} - 7\frac{3}{7} =$ ..... المنوفية 2024

3 أجب ما يأتي:

1 اشترت شيماء $\frac{11}{15}$ كجم من الدقيق، استخدمت منه $\frac{3}{5}$ كجم. ما عدد الكيلوجرامات المتبقية من الدقيق؟ القاهرة 2024

.....

2 ذاكر أكرم $2\frac{2}{4}$ ساعة يوم الجمعة، وذاكر $3\frac{1}{4}$ ساعة يوم السبت.
ما إجمالي عدد الساعات التي ذاكرها أكرم خلال يومى الجمعة والسبت ؟ القاهرة 2024

.....

توحيد مقامات الأعداد الكسرية

يمكن كتابة عددين كسريين بمقام مشترك باتباع الآتي:

- نوجد (م.م.أ) لمقامى العددين الكسريين بالمقام المشترك

لاحظ أن:

وضع كل من العددين الكسريين في أبسط صورة يجعل (م.م.أ) اصغر ما يمكن ويُسَهِّل خطوات الحل.

اختبار (5) حتى الدرس (2) الوحدة (8)

1 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1 من الصور المكافئة للعدد الكسري $1\frac{3}{4}$ هي ..... ($1\frac{6}{8}$ أو $2\frac{6}{8}$ أو $1\frac{8}{6}$ أو $1\frac{8}{10}$) بني سويف 2024

2 أي مما يلي يمثل مقامًا مشتركًا للعددين الكسريين $3\frac{1}{6}$ ، $5\frac{7}{12}$؟ .....

(6 أو 12 أو 16 أو 18) الجيزة 2024

3 أي مما يلي يمثل مقامًا مشتركًا للعددين الكسريين $1\frac{6}{12}$ ، $2\frac{3}{8}$؟ ..... (2 أو 4 أو 8 أو 12) المنوفية 2024

4 إذا كان: $1\frac{m}{8} = 1\frac{1}{4}$ ، فإن قيمة m = ... (2 أو 4 أو 6 أو 14) القاهرة 2024

5 العددان الكسريان اللذان لهما نفس المقام ومكافئان للعددين الكسريين $2\frac{8}{12}$ ، $4\frac{5}{35}$ هما ..... ، .....

($2\frac{10}{15}$ ، $4\frac{5}{35}$ أو $2\frac{12}{8}$ ، $4\frac{6}{42}$ أو $2\frac{14}{12}$ ، $4\frac{3}{12}$ أو $2\frac{14}{21}$ ، $4\frac{3}{21}$) أسيوط 2024

6 ..... = $5\frac{1}{4} - 2\frac{3}{4}$ ($3\frac{2}{4}$ أو $2\frac{1}{2}$ أو $3\frac{1}{4}$ أو 8) بني سويف 2024

2 أكمل ما يأتي:

1 الصورة المتكافئة للعدد الكسري $6\frac{2}{5}$ هي $5\frac{\dots}{5}$ كفر الشيخ 2024

2 إذا كان: $4\frac{W}{14}$ يكافئ $4\frac{1}{2}$ ، فإن قيمة W = ... القليوبية 2024

3 أصغر مقام مشترك للعددين الكسريين $8\frac{3}{5}$ ، $11\frac{3}{7}$ هو العدد ..... الشرقية 2024

4 لإيجاد قيمة Z في المعادلة: $6\frac{4}{7} = 1\frac{3}{7} + Z$ نستخدم عملية ..... سوهاج 2024

5 إذا كان: $4\frac{1}{20} = 9\frac{5}{20} - f$، فإن قيمة f = ... الجيزة 2024

6 العدد الكسري $3\frac{6}{9}$ يكون العدد الكسري المكافئ له هو $2\frac{\cdots}{3}$ الدقهلية 2024

---

3 اشتري يوسف بيتزا أكل منها $\frac{3}{8}$ ، وأكلت أخته $\frac{4}{12}$ ، فما الكسر الذي يعبر عن الجزء المتبقي من البيتزا؟

البحيرة 2024

.....

---

4 لدى خباز $5\frac{8}{9}$ كجم من الدقيق، استخدم منها $2\frac{2}{3}$ كجم لصنع مخبوزاته.

ما كمية الدقيق المتبقية لدى الخباز؟ دمياط 2024

.....

استخدام النماذج لجمع الأعداد الكسرية وطرحها

لإيجاد ناتج جمع عددين كسريين باستخدام النماذج نتبع الآتي:

1 نمثل العددين الكسريين باستخدام النماذج بلونين مختلفين.

2 نبحث عن مقام مشترك للعددين الكسريين ثم نعيد تقسيم النموذجين اللذين يعبران عن العددين بحسب أجزاء المقام المشترك.

3 تقوم باجراء عملية الجمع.

لإيجاد ناتج طرح عددين كسريين باستخدام النماذج نتبع الآتي:

1 نمثل العدد الكسري الأكبر باستخدام النماذج.

2 نحدد مقامًا مشتركًا لكلا العددين الكسريين، ثم نعيد تقسيم النماذج إلى أجزاء متساوية طبقًا للمقام الجديد.

3 نحذف الأجزاء التي تعبر عن العدد الكسري الأصغر، ثم نَعُدْ الأجزاء المتبقية لنحصل على الفرق.

لإيجاد ناتج طرح عددين كسريين باستخدام خط الأعداد نتبع الآتي:

1 نرسم خط الأعداد، ثم نبدأ القفز من العدد الكسري الأصغر حتي نصل إلى العدد الكسري الأكبر.

2 نجمع القفزات التي تمت معًا ويكون الناتج هو الفرق بين العددين.

اختبار (6) حتى الدرس (3) الوحدة (8)

1 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1 الصورة المكافئة للعدد الكسري $3\frac{4}{12}$ هي ..... ($3\frac{1}{3}$ أو $3\frac{1}{4}$ أو $3\frac{2}{3}$ أو $3\frac{3}{4}$) بني سويف 2024

2 $6\frac{3}{2}$ ◯ $7\frac{1}{2}$ (< أو > أو =) أسيوط 2024

3 $5\frac{3}{7}+4\frac{5}{7}=$ ..... (في ابسط صورة) ($9\frac{2}{7}$ أو $10\frac{1}{7}$ أو $8\frac{2}{7}$ أو $9\frac{1}{7}$) قنا 2024

4 أي مما يلي يمثل مقامًا مشتركًا للعددين الكسريين $3\frac{1}{6}$ ، $5\frac{9}{15}$ ؟ .....

(8 أو 30 أو 16 أو 18) القاهرة 2024

5 أي الأعداد الكسرية التالية يكافئ العدد الكسري $1\frac{6}{9}$ ؟ ($1\frac{3}{9}$ أو $\frac{13}{9}$ أو $2\frac{2}{3}$ أو $1\frac{2}{3}$) سوهاج 2024

6 الصورة المكافئة للعدد الكسري $1\frac{3}{5}$ هي ..... ($\frac{15}{3}$ أو $1\frac{50}{30}$ أو $2\frac{3}{5}$ أو $1\frac{30}{50}$) الدقهلية 2024

2 أكمل ما يأتي:

1 $2-\frac{3}{4}=$ ..... (في ابسط صورة) المنيا 2024

2 ناتج طرح: $\frac{3}{4}-\frac{3}{5}$ هو ..... الدقهلية 2024

3 ناتج جمع: $\frac{2}{7}+\frac{1}{2}$ هو ..... الغربية 2024

4 $2\frac{5}{11}=$ ..... (في صورة كسر غير فعلي) القاهرة 2024

5 $2-$ ..... $=1\frac{1}{4}$ المنوفية 2024

6 $1\frac{4}{3}=2\frac{\ldots}{3}$ الدقهلية 2024

3 أوجد ناتج جمع كل مما يأتي باستخدام النماذج:

1 $9\frac{5}{12}+1\frac{1}{6}=$ .....

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

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

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

4 أوجد ناتج طرح كل مما يأتي باستخدام النماذج:

1 $2\frac{7}{8}-1\frac{1}{2}=$ .....

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

3 $9\frac{1}{4}-8\frac{3}{5}=$ .....

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

اختبار (7)

1 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) لمقامي الكسرين $\frac{2}{3}$ ، $\frac{3}{4}$ هو ..... (24 أو 12 أو 8 أو 6)

2 $\frac{5}{12} + \frac{1}{4}$ ..... $\frac{1}{3} + \frac{1}{4}$ (⩽ أو = أو < أو >)

3 $\frac{5}{9} + \frac{1}{3} =$ ..... ($\frac{8}{9}$ أو $\frac{6}{12}$ أو $\frac{5}{27}$ أو $\frac{7}{9}$)

4 $\frac{4}{5} - \frac{3}{4} =$ ..... ($\frac{1}{9}$ أو $\frac{1}{20}$ أو $\frac{15}{20}$ أو $\frac{7}{20}$)

5 $\frac{5}{8} + \frac{1}{4} =$ ..... ($\frac{5}{4}$ أو $\frac{7}{8}$ أو $\frac{9}{8}$ أو 1)

6 $1 + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} =$ ..... ($\frac{5}{6}$ أو $1\frac{1}{4}$ أو $2\frac{1}{4}$ أو $2\frac{1}{2}$)

7 $1 - \frac{1}{4} - \frac{1}{6} =$ ..... ($\frac{1}{12}$ أو $\frac{3}{4}$ أو $\frac{7}{12}$ أو $\frac{5}{6}$)

2 إذا كان $\frac{1}{2}$ عدد البالونات الموجودة في مكتبة ما لونها أحمر، $\frac{1}{5}$ عدد البالونات لونها أخضر،وكانت البالونات المتبقية لونها أزرق وعددها 12 بالونة.

فما إجمالي عدد البالونات الموجودة في المكتبة؟

3 أكمل:

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

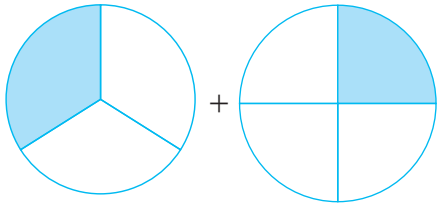
2 $\frac{7}{9} - \frac{5}{9} =$ .....

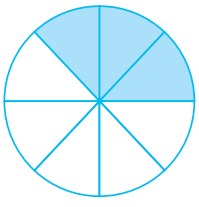
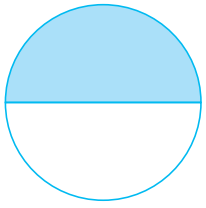
3 $\frac{11}{12} + \frac{7}{12} =$ .....

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

5 $1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{4} =$ .....

4 أوجد ناتج كل مما يأتي في أبسط صورة:

1 ..... =  +

2 ..... =  + 

اختبار (8)

1 (أ) اجمع الكسور الآتية:

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

(ب) اطرح الكسور الآتية:

1 $\frac{1}{2} - \frac{2}{6} =$ ..... 2 $\frac{3}{10} - \frac{1}{5} =$ ..... 3 $\frac{4}{5} - \frac{1}{2} =$ .....

4 $\frac{2}{4} - \frac{2}{8} =$ ..... 5 $\frac{6}{7} - \frac{3}{14} =$ ..... 5 $\frac{7}{9} - \frac{1}{3} =$ .....

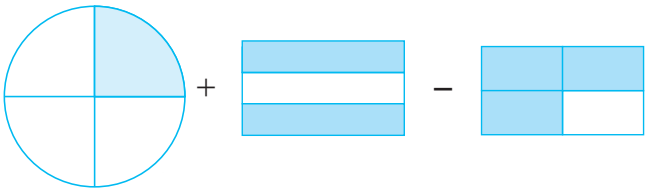
2 (أ) اشترت أمنية $\frac{8}{9}$ كيلوجرام من الفول، واستخدمت $\frac{3}{4}$ كجم من الفول

لعمل الفلافل، فإن التعبير العددي الذي يُكافئ الكمية المتبقية من الفول هو .....

($\frac{8}{9} \div \frac{3}{4}$ أو $\frac{8}{9} \times \frac{3}{4}$ أو $\frac{8}{9} + \frac{3}{4}$ أو $\frac{8}{9} - \frac{3}{4}$)

(ب) مع خالد 210 جنيهًا، صرف $\frac{1}{3}$ المبلغ في اليوم الأول، و $\frac{2}{7}$ المبلغ في اليوم الثاني، وصرف المتبقي من المبلغ في اليوم الثالث. فما المبلغ الذي صرفه خالد في اليوم الثالث؟

3 أوجد ناتج كل مما يأتي في أبسط صورة:

1 ..... = 2 ..... = 

4 قارن مستخدمًا أحد الرموز (< أو > أو =):

1 $\frac{1}{4} + \frac{1}{2} \square \frac{1}{3} + \frac{1}{2}$ 2 $\frac{1}{5} + \frac{2}{3} \square \frac{1}{4} - \frac{2}{3}$

3 $\frac{4}{5} + \frac{3}{4} \square \frac{3}{4} + \frac{2}{3}$ 4 $\frac{2}{3} - \frac{3}{4} \square \frac{4}{5} - \frac{5}{6}$

5 $\frac{2}{3} - \frac{14}{16} \square \frac{4}{6} - \frac{7}{8}$ 6 $\frac{9}{12} + \frac{1}{2} \square \frac{3}{4}$ 1 − 3

الإجابات النموذجية

الوحدة السابعة

اختبار (1) حتى الدرس (1) الوحدة (7)

1 اختر:

1) 18 2) 9 3) 56 4) 30

5) $\frac{15}{21}$ 6) $\frac{6}{10}$ ، $\frac{5}{10}$

2 أكمل:

1) 35 2) 10 3) $\frac{27}{45}$

4) 22 5) $\frac{1}{4}$ 6) 12

3 أجب عما يأتي:

1) $\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6} = \frac{4}{8} = \frac{5}{10}$

2) $\frac{4}{5} = \frac{8}{10} = \frac{12}{15} = \frac{16}{20} = \frac{40}{50}$

3) $\frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{6}{9} = \frac{20}{30} = \frac{200}{300}$

4) $\frac{28}{42} = \frac{14}{21} = \frac{2}{3} = \frac{10}{15} = \frac{100}{150}$

اختبار (2) حتى الدرس (4) الوحدة (7)

1 اختر:

1) 1 2) $1\frac{3}{14}$ 3) $4\frac{1}{2}$ 4) $\frac{1}{3}$

5) $3\frac{3}{20}$ 6) 1

2 أكمل:

1) 10 2) $\frac{3}{5}$ 3) 27

4) $\frac{4}{9}$ 5) $2\frac{1}{6}$ 6) $\frac{3}{8}$

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

4 $\frac{8}{9} - \frac{2}{3} = \frac{8}{9} - \frac{6}{9} = \frac{2}{9}$ كجم

5 $\frac{11}{15} - \frac{3}{5} = \frac{11}{15} - \frac{9}{15} = \frac{2}{15}$

اختبار تراكمي (3) عام على الوحدة (7)

1 اختر:

1) 30 2) $1\frac{1}{4}$ 3) $2\frac{3}{20}$

4) $\frac{5}{24}$ 5) $1\frac{5}{8}$ 6) $\frac{35}{42}$ ، $\frac{24}{42}$

2 أكمل:

1) $\frac{3}{10}$ 2) $\frac{1}{7}$ 3) $2\frac{7}{24}$

4) 12 5) $\frac{15}{20}$ ، $\frac{4}{20}$ $\frac{4}{5} = \frac{8}{10}$

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

4 $\frac{8}{9} - \frac{5}{6} = \frac{16}{18} - \frac{15}{18} = \frac{1}{18}$

كمية الدقيق المتبقية = $\frac{1}{18}$ كجم

5 $\frac{5}{6} = \frac{10}{12} = \frac{15}{18} = \frac{50}{60} = \frac{500}{600}$

اختبار تراكمي (4) حتى الدرس (1) الوحدة (8)

1 اختر:

1) $2\frac{7}{6}$ 2) الجمع 3) $5\frac{1}{2}$

4) > 5) $\frac{5}{2}$ 6) $1\frac{2}{3}$

2 أكمل:

1) $4\frac{1}{3}$ 2) $17\frac{5}{9}$ 3) $5\frac{1}{6}$

4) $7\frac{4}{15}$ 5) 6 6) $2\frac{9}{28}$

3 $\frac{11}{15} - \frac{3}{5} = \frac{11}{15} - \frac{9}{15} = \frac{2}{15}$

المتبقي = $\frac{2}{15}$ كجم

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

اختبار تراكمي (5) حتى الدرس (2) الوحدة (8)

1 اختر:

[1] $1\frac{6}{8}$ [2] 12 [3] 8

[4] 2 [5] $2\frac{14}{21}$ ، $4\frac{3}{21}$ [6] $2\frac{1}{2}$

2 أكمل:

[1] $5\frac{7}{5}$ [2] 7 [3] 35

[4] عملية الجمع ، $z = 5\frac{1}{7}$ [5] $13\frac{3}{10}$ [6] $2\frac{5}{3}$

3 $\frac{3}{8} + \frac{4}{12} = \frac{3}{8} + \frac{1}{3} = \frac{17}{24}$

الجزء المتبقي $= 1 - \frac{17}{24} = \frac{7}{24}$

4 $3\frac{2}{9}$ كجم $= 5\frac{8}{9} - 2\frac{6}{9} = 5\frac{8}{9} - 2\frac{2}{3}$

اختبار تراكمي (6) حتى الدرس (2) الوحدة (8)

1 اختر:

[1] $3\frac{1}{3}$ [2] = [3] $10\frac{1}{7}$

[4] 30 [5] $1\frac{2}{3}$ [6] $1\frac{30}{50}$

2 أكمل:

[1] $1\frac{1}{4}$ [2] $\frac{3}{20}$ [3] $\frac{11}{14}$

[4] $\frac{27}{11}$ [5] $\frac{3}{4}$ [5] 1

3 [1] $10\frac{7}{12}$ [2] $8\frac{1}{8}$ [3] $7\frac{5}{12}$

[4] $4\frac{6}{40} = 4\frac{3}{20}$

4 [1] $1\frac{3}{8}$ [2] $2\frac{2}{24} = 2\frac{1}{12}$ [3] $\frac{13}{20}$

[4] $2\frac{8}{15}$

اختبار (7)

1 اختر:

[1] 12 [2] > [3] $\frac{8}{9}$

[4] $\frac{1}{20}$ [5] $\frac{7}{8}$ [6] $2\frac{1}{2}$

[7] $\frac{7}{12}$

2 الباقي هو $1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{5} = \frac{10}{10} - \frac{5}{10} - \frac{2}{10} = \frac{3}{10}$

$\frac{3}{10}$ من البالونات $= 12$ ، $\frac{1}{10}$ من البالونات $= 4$

إذن: عدد البالونات $= 4 \times 10 = 40$ بالونة.

3 [1] $\frac{2}{9}$ [2] $1 = \frac{4}{4}$ [3] $\frac{1}{3}$

[4] $\frac{4}{12}$ [5] $\frac{4}{4} - \frac{2}{4} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$

4 $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{7}{12}$ [5] $\frac{1}{2} + \frac{3}{8} = \frac{7}{8}$ [6]

اختبار (8)

1 (أ) [1] $\frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$ [2] $\frac{7}{8}$ [3] $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

(ب) [1] $\frac{1}{6}$ [2] $\frac{1}{10}$ [3] $\frac{3}{10}$

[4] $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$ [5] $\frac{9}{14}$ [6] $\frac{4}{9}$

2 (أ) $\frac{8}{9} - \frac{3}{4}$

(ب) $\frac{1}{3}$ المبلغ يساوي 70 جنيهًا $= 210 \div 3$ ،

$\frac{2}{7}$ المبلغ يساوي 60 جنيهًا $= 210 \times \frac{2}{7}$

الباقي من المبلغ 80 جنيهًا $= 210 - 130 = 210 - (60 + 70)$

3 [1] $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{6}{6} = 1$

[2] $\frac{3}{4} - \frac{2}{3} + \frac{1}{4} = 1 - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$

4 [1] > [2] < [3] <

[4] < [5] = [6] =