الأضواء

الرياضيات

الصف 5 الابتدائى

الإجابات النموذجية للنماذج الاسترشادية على شهر فبراير

العام الدراسى 2024 - 2025

نموذج (1)

10 درجات

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

3 درجات

1 أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{1}{6}$ ، $\frac{3}{4}$ هو .....

أ) 30 ب) 56 جـ) 5 د) 12

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

أ) $\frac{1}{10}$ ب) $\frac{3}{10}$ جـ) $\frac{1}{5}$ د) $\frac{1}{2}$

3 $3\frac{5}{7}$ ☐ $\frac{24}{7}$

أ) $<$ ب) $>$ جـ) $=$ د) غير ذلك

ثانيًا: أجب عما يأتى:

7 درجات

1 اكتب ثلاثة كسور اعتيادية تكافئ الكسر $\frac{5}{6}$

$\frac{5}{6} \times \frac{2}{2} = \frac{10}{12}$ ، $\frac{5}{6} \times \frac{3}{3} = \frac{15}{18}$ ، $\frac{5}{6} \times \frac{4}{4} = \frac{20}{24}$ الثلاثة كسور هى: $\frac{10}{12}$ ، $\frac{15}{18}$ ، $\frac{20}{24}$

2 إذا كان: $A + \frac{1}{2} = \frac{5}{8}$ ، فأوجد قيمة A

◄ $A = \frac{5}{8} - \frac{1}{2} = \frac{5}{8} - \frac{4}{8} = \frac{1}{8}$

3 أوجد ناتج: $2\frac{1}{9} - \frac{1}{4}$

◄ $2\frac{1}{9} - \frac{1}{4} = 2\frac{4}{36} - \frac{9}{36} = 1\frac{40}{36} - \frac{9}{36} = 1\frac{31}{36}$

4 أيمن لديه $\frac{3}{4}$ لتر من العصير. شرب منه $\frac{1}{3}$ لتر، فكم عدد اللترات المتبقية معه؟

◄ عدد اللترات المتبقية معه = $\frac{5}{12}$ لتر (لأن: $\frac{3}{4} - \frac{1}{3} = \frac{9}{12} - \frac{4}{12} = \frac{5}{12}$ ►)

5 إذا كان: $3\frac{1}{2} = B - 4\frac{1}{3}$ ، فأوجد قيمة B

► $B = 3\frac{1}{2} + 4\frac{1}{3}$

$B = 3 + 4 + (\frac{1}{2} + \frac{1}{3})$

$B = 7 + (\frac{3}{6} + \frac{2}{6})$

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

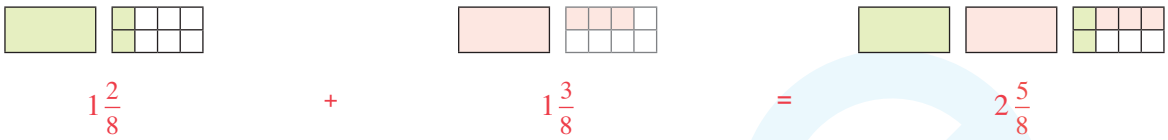
6 إذا كانت ثلاثة قطع من القماش أطوالها: $2\frac{3}{15}$ متر، $1\frac{5}{25}$ متر، $3\frac{4}{5}$ متر

فما إجمالى أطوال القطع الثلاثة؟

▶ $3\frac{4}{5}+1\frac{5}{25}+2\frac{3}{15}=3+1+2+(\frac{4}{5}+\frac{5}{25}+\frac{3}{15})=6+(\frac{4}{5}+\frac{1}{5}+\frac{1}{5})=6\frac{6}{5}=7\frac{1}{5}$

7 أوجد ناتج جمع $1\frac{3}{8}+1\frac{1}{4}$ باستخدام النماذج:

حيث إن: (م . م . أ) لـ 4 و 8 هو 8 ▶ $1\frac{1}{4}=1\frac{2}{8}$



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

نموذج (2)

10 درجات

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

3 درجات

1 الصورة المكافئة للعدد الكسرى $1\frac{35}{20}$ هى .....

أ $1\frac{8}{15}$ ب $1\frac{10}{40}$ جـ $1\frac{7}{8}$ د $1\frac{1}{5}$

2 لإيجاد قيمة z فى المعادلة: $z+\frac{3}{8}=6\frac{2}{5}$ نستخدم عملية .....

أ الجمع ب الطرح جـ الضرب د القسمة

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

أ $\frac{1}{8}$ ب $\frac{1}{3}$ جـ $\frac{1}{4}$ د $\frac{1}{6}$

ثانيًا: أجب عما يأتى:

7 درجات

1 اشترى محمد $2\frac{1}{2}$ كجم من البرتقال و $3\frac{1}{4}$ كجم من الموز. احسب إجمالى كتلة ما اشتراه محمد من الفاكهة.

◄ إجمالى كتلة ما اشتراه محمد من الفاكهة $=5\frac{3}{4}$ كجم (لأن: $2\frac{1}{2}+3\frac{1}{4}=2\frac{2}{4}+3\frac{1}{4}=5\frac{3}{4}$ ►)

2 أعد كتابة الأعداد الكسرية الآتية باستخدام مقام مشترك: $2\frac{3}{4}$ و $1\frac{6}{15}$

$1\frac{6}{15}=1\frac{2}{5}$ ► (م.م.أ) للمقامين (4 و 5) وهو 20

$1\frac{2}{5}=1\frac{8}{20}$ ► $2\frac{3}{4}=2\frac{15}{20}$ ►

3 أوجد الناتج مستخدمًا أى استراتيجية تفضلها: $7\frac{2}{3}+4\frac{1}{10}$

$7\frac{2}{3}+4\frac{1}{10}=7\frac{20}{30}+4\frac{3}{30}=11\frac{23}{30}$ ►

4 أوجد قيمة المتغير فى المعادلة: $2\frac{4}{8}-d=1\frac{1}{8}$

$d=2\frac{4}{8}-1\frac{1}{8}=1\frac{3}{8}$ ►

5 أوجد ناتج طرح: $3-1\frac{2}{3}$

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

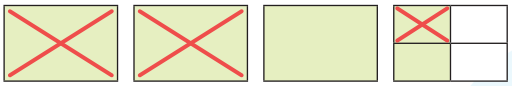
6 أوجد الناتج مستخدمًا مقامًا مشتركًا: $1+\frac{1}{3}+\frac{5}{6}$

▶ $1+\frac{1}{3}+\frac{5}{6}=\frac{6}{6}+\frac{2}{6}+\frac{5}{6}=\frac{13}{6}=2\frac{1}{6}$

7 مع حسام $9\frac{3}{4}$ جنيه، أعطى صديقه $2\frac{1}{2}$ جنيه، فكم تبقى مع حسام؟

◀ المبلغ المتبقى مع حسام = $7\frac{1}{4}$ جنيه (لأن: $9\frac{3}{4}-2\frac{1}{2}=9\frac{3}{4}-2\frac{2}{4}=7\frac{1}{4}$ ▶)

8 أوجد ناتج: $3\frac{1}{2}-2\frac{1}{4}$ باستخدام النماذج:



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

نموذج (3)

10 درجات

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

3 درجات

1 العددان الكسريان المكافئان للعددين الكسريين $2\frac{3}{15}$ و $1\frac{4}{10}$ ولكن بمقام مشترك هما ..... ، .....

أ $1\frac{2}{5}$ و $2\frac{1}{5}$ ب $1\frac{2}{5}$ و $2\frac{4}{10}$ جـ $1\frac{1}{5}$ و $2\frac{3}{10}$ د $1\frac{1}{15}$ و $2\frac{3}{10}$

2 $8\frac{1}{3}$ ☐ $6\frac{9}{10}$

أ < ب > جـ = د غير ذلك

3 إذا كان: $\frac{1}{7}$ 10 = 4 + a، فإن a تساوى .....

أ 7 ب 6 جـ 5 د 4

ثانيًا: أجب عما يأتى:

7 درجات

1 أوجد ناتج: $2\frac{4}{7} - 1\frac{1}{2}$

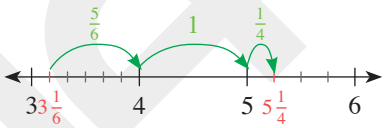
$2\frac{4}{7} - 1\frac{1}{2} = 2\frac{8}{14} - 1\frac{7}{14} = 1\frac{1}{14}$ ◄

2 أوجد ناتج: $\frac{1}{8} + \frac{2}{5} + \frac{9}{10}$

(م.م.أ) للمقامين 10 و 5 و 8 هو 40

$\frac{1}{8} + \frac{2}{5} + \frac{9}{10} = \frac{5}{40} + \frac{16}{40} + \frac{36}{40} = \frac{57}{40} = 1\frac{17}{40}$ ◄

3 اكتب معادلة طرح تعبر عن نموذج خط الأعداد الآتى:



$5\frac{1}{4} - 3\frac{1}{6} = \frac{5}{6} + 1 + \frac{1}{4} = \frac{10}{12} + \frac{12}{12} + \frac{3}{12} = 2\frac{1}{12}$ ◄

4 إذا كان: $2\frac{a}{12} = 2\frac{3}{4}$ فأوجد قيمة المتغير a

a = 9 ◄ $2\frac{3}{4} = 2\frac{9}{12}$ ◄

5 أوجد الصيغة المكافئة للعددين الكسريين: $3\frac{12}{24}$ ، $8\frac{3}{4}$

م.م.أ للمقامات 24,4 هو 8

$3\frac{12}{24} = 3\frac{4}{8} = 8\frac{3}{4} = 8\frac{6}{8}$ ◄

6 أوجد قيمة المتغير z إذا كان: $1\frac{3}{5} + \frac{z}{2} = 2$

$\frac{z}{2} = 2 - 1\frac{3}{5}$ ◄

$\frac{z}{2} = \frac{10}{5} - \frac{8}{5}$

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

$5z = 4$

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

7 اشترى أحمد $3\frac{5}{7}$ كجم من الفاكهة، $1\frac{3}{7}$ كجم من الخضراوات، فما إجمالى كتلتى كل من الفاكهة والخضروات؟

◄ إجمالى كتلتى كل من الفاكهة والخضراوات = $5\frac{1}{7}$ كجم (لأن: $3\frac{5}{7} + 1\frac{3}{7} = 4\frac{8}{7} = 5\frac{1}{7}$ ►)

الأضواء

الرياضيات

الصف 5 الابتدائى

الإجابات النموذجية لنماذج (الأزهر الشريف) الاسترشادية على شهر فبراير

العام الدراسى 2024 - 2025

نموذج (1)

10 درجات

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

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

أ $24\frac{2}{7}$ ب $7\frac{2}{24}$ جـ $2\frac{7}{24}$ د $1\frac{7}{24}$

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

أ < ب > جـ = د غير ذلك

3 لإيجاد قيمة z فى المعادلة $6\frac{2}{5}=1\frac{3}{7}+z$ نستخدم عملية .....

أ الجمع ب الطرح جـ الضرب د القسمة

4 الكسر المكافئ للكسر الاعتيادى $\frac{3}{7}$ هو .....

أ $\frac{1}{7}$ ب $\frac{6}{7}$ جـ $\frac{6}{14}$ د $\frac{3}{14}$

5 $2\frac{1}{3}$ ساعة = ... دقيقة

أ 150 ب 160 جـ 180 د 140

ثانيًا: أكمل ما يأتى:

1 إذا كان $9\frac{2}{3}=c+5\frac{1}{3}$، فإن قيمة c تساوى $4\frac{1}{3}$

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

3 $\frac{5}{35}=\frac{1}{7}$ (فى أبسط صورة)

4 الصيغة المكافئة للعددين الكسريين $2\frac{2}{5}$ و $1\frac{4}{10}$ بمقام مشترك 5 هى $2\frac{2}{5}$ و $1\frac{2}{5}$

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

ثالثًا: أجب عما يأتى:

1 اشترى خالد $\frac{1}{2}$ كيلو جرام من التفاح الأحمر، و $\frac{1}{4}$ كيلو جرام من التفاح الأصفر، فما إجمالى كتلة التفاح التى اشتراها خالد؟

◄ إجمالى كتلة التفاح التى اشتراها خالد = $\frac{3}{4}$ كجم (لأن: $\frac{1}{2}+\frac{1}{4}=\frac{2}{4}+\frac{1}{4}=\frac{3}{4}$ ►)

2 أخذ وائل من والده $5\frac{1}{4}$ جنيه، وأنفق منهم $2\frac{1}{2}$ جنيه، فكم جنيهًا متبقيًا مع وائل؟

◄ المبلغ المتبقى مع وائل = $2\frac{3}{4}$ جنيه (لأن: $5\frac{1}{4}-2\frac{1}{2}=4\frac{5}{4}-2\frac{2}{4}=2\frac{3}{4}$ ►)

نموذج (2)

10 درجات

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 إذا كان: $\frac{3}{5} = a + \frac{9}{20}$، فإن قيمة a تساوى .....

أ) 4 ب) 5 جـ) $\frac{3}{20}$ د) $\frac{3}{5}$

2 عند كتابة الكسرين $\frac{4}{7}$ ، $\frac{2}{3}$ بمقام مشترك أصغر يصبحان $\frac{12}{21}$ و .....

أ) $\frac{8}{21}$ ب) $\frac{2}{21}$ جـ) $\frac{14}{3}$ د) $\frac{14}{21}$

3 $2\frac{1}{2}$ سنة = ... شهر

أ) 20 ب) 30 جـ) 50 د) 60

4 إذا كان $2\frac{9}{b} = 2\frac{3}{4}$ ، فإن b تساوى .....

أ) 12 ب) 7 جـ) 10 د) 15

5 $4\frac{2}{7} \square \frac{29}{7}$

أ) < ب) > جـ) = د) غير ذلك

ثانيًا: أكمل ما يأتى:

1 $1 - \frac{7}{10} = \frac{3}{10}$

2 20 دقيقة = $\frac{1}{3}$ ساعة

3 الكسر غير الفعلى المكافئ للعدد الكسرى $3\frac{2}{5}$ هو $\frac{17}{5}$

4 إذا كان: $x - 1\frac{1}{3} = 2\frac{4}{6}$، فإن قيمة x تساوى 4

5 أصغر مقام مشترك للعددين الكسريين $3\frac{4}{5}$ و $4\frac{6}{15}$ هو 5

ثالثًا: أجب عما يأتى:

1 اشترى أحمد $2\frac{7}{8}$ كجم من الفاكهة، أكل منها هو وأسرته $1\frac{3}{4}$ كجم، احسب كتلة الفاكهة المتبقية.

◄ كتلة الفاكهة المتبقية = $1\frac{1}{8}$ كجم (لأن: $1\frac{1}{8} = 1\frac{6}{8} = 2\frac{7}{8} - 1\frac{3}{4}$ ►)

2 استغرق مالك فى حل واجب مادة الرياضيات $\frac{2}{5}$ ساعة، بينما استغرق فى حل واجب مادة العلوم $\frac{3}{10}$ ساعة، فما المدة التى استغرقها لحل واجب مادتى الرياضيات والعلوم؟

◄ المدة التى استغرقها لحل واجب مادتى الرياضيات والعلوم = $\frac{7}{10}$ ساعة (لأن: $\frac{7}{10} = \frac{4}{10} + \frac{3}{10} = \frac{2}{5} + \frac{3}{10}$ ►)

نموذج (3)

10 درجات

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

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

أ) $<$ ب) $>$ جـ) $=$ د) غير ذلك

2) إذا كان $5\frac{b}{14}$ يكافئ $5\frac{1}{2}$، فإن قيمة b تساوى .....

أ) 11 ب) 7 جـ) 6 د) 5

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

أ) 8 ب) 12 جـ) 10 د) $\frac{1}{10}$

4) إذا كان $6\frac{1}{4} + w = 9\frac{3}{4}$ ، فإن w تساوى .....

أ) 6 ب) $6\frac{1}{2}$ جـ) $2\frac{1}{2}$ د) $3\frac{1}{2}$

5) أصغر مقام مشترك للعددين الكسريين $2\frac{7}{9}$ و $1\frac{3}{10}$ ، هو .....

أ) 10 ب) 9 جـ) 90 د) 19

ثانيًا: أكمل ما يأتى:

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

2) $7\frac{1}{3} = \frac{22}{3}$ (فى صورة عدد كسرى)

3) $6\frac{1}{2}$ سنة = 6 سنوات و 6 أشهر

4) إذا كان: $y - \frac{7}{8} = \frac{6}{8}$ فإن قيمة y تساوى $1\frac{5}{8}$

5) $3\frac{4}{5} = 3 + \frac{4}{5}$

ثالثًا: أجب عما يأتى:

1) قرأ خالد فى الصباح لمدة $1\frac{1}{2}$ ساعة، وفى المساء لمدة $1\frac{1}{4}$ ساعة، كم ساعة قرأ خالد فى اليوم؟

◄ إجمالى الساعات التى قرأ خالد = $2\frac{3}{4}$ ساعة (لأن: $1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{4} = 2\frac{3}{4}$ ►)

2) جمع وائل $4\frac{1}{4}$ كجم من التمر وأعطى منهم $2\frac{2}{3}$ كجم لصديقه، أحسب عدد الكيلو جرامات المتبقية مع وائل.

◄ عدد الكيلو جرامات المتبقية مع وائل = $1\frac{7}{12}$ كجم (لأن: $4\frac{1}{4} - 2\frac{2}{3} = 1\frac{7}{12}$ ►)