الأضواء

الرياضيات

الصف 3 الابتدائى

إجابات نماذج الأضواء لشهر إبريل

2024 - 2025م

نموذج (١) ١٠

١ اختر الإجابة الصحيحة:

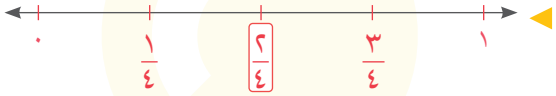
١ أصغر الكسور الآتية هو ..... ($\frac{١}{٥}$ ، $\frac{١}{٦}$ ، $\frac{١}{٩}$ ، $\frac{١}{٢}$)

٢ الكسر $\frac{٣}{٥}$ يقرأ ..... (خمس ، ثلاثة أخماس ، ربعان ، سبع)

٣ ٢١ ÷ ٧ = ... (٣ ، ٢ ، ٥ ، ٧)

٢ أجب عما يأتى:

١ مثِّل الكسر $\frac{٢}{٤}$ على خط الأعداد المقابل:



٢ أى من الكسرين الآتيين أكبر $\frac{٥}{٨}$ أم $\frac{٣}{٨}$؟

◄ الكسر الأكبر هو $\frac{٥}{٨}$

٣ تناول محمد $\frac{١}{٦}$ ساندوتش فى وقت الراحة و $\frac{٢}{٦}$ من هذا الساندويتش فى وقت الغداء، فما الكسر الذى يعبر عن إجمالى ما تناوله محمد من الساندويتش؟

◄ إجمالى ما تناوله محمد من الساندويتش = $\frac{١}{٦} + \frac{٢}{٦} = \frac{٣}{٦}$ من الساندويتش

٤ أكمل بكتابة العدد الناقص ليكون الكسران متكافئين: $\frac{٣}{٥} = \frac{.....}{١٥}$

◄ ٩ (لأن ٣ × ٣ = ٩)

٥ اشترى كلٌّ من معتز وكمال كعكتين متماثلتين فى الحجم؛ كعكة معتز مقسمة إلى أثلاث وكعكة كمال مقسمة إلى أسداس، فإذا أكل معتز قطعتين من كعكته، فما الكسر الذى يعبر عن الكمية التى يجب أن يتناولها كمال ليأكل نفس الكمية التى أكلها معتز؟

◄ الكسر الذى يعبر عما أكله معتز هو $\frac{٢}{٣}$ الكعكة.

◄ الكسر الذى يعبر عن الكمية التى يجب أن يتناولها كمال ليأكل نفس الكمية التى أكلها معتز هو $\frac{٤}{٦}$ الكعكة.

٦ اشترى مهاب ٣٦ قطعة من الحلوى ويريد توزيعها على ٤ من أصدقائه بالتساوى،

فما نصيب كل صديق من قطع الحلوى؟ (مستخدما النماذج)

٣٦			
٩	٩	٩	٩

◄ نصيب كل صديق = ٣٦ ÷ ٤ = ٩ قطع حلوى.

٧ اكتب جميع عوامل العدد ٨

◄ عوامل العدد ٨ هى ١ ، ٢ ، ٤ ، ٨ (لأن: ١ × ٨ = ٨ ، ٢ × ٤ = ٨)

نموذج (٢) ١٠

١ اختر الإجابة الصحيحة:

١ عوامل العدد ..... هى ١ ، ٣ ، ٩

(٧ ، ٣ ، ٩ ، ١)

٢ $\frac{١}{٨}$ < .....

($\frac{١}{١٠}$ ، $\frac{١}{٦}$ ، $\frac{١}{٩}$ ، $\frac{١}{١٢}$)

٣ ..... ÷ ٣ = ٤

(٧ ، ٤٣ ، ١٢ ، ١٥)

٢ أجب عما يأتى:

١ يوجد ٩ فيلة فى حديقة الحيوانات، يأكل كل فيل حزمتين من الحشائش يوميًّا، فما عدد حزم الحشائش التى يحتاج إليها حارس الحديقة فى اليوم؟

◄ عدد حزم الحشائش = ٩ × ٢ = ١٨ حزمة حشائش

٢ بعد انتهاء حفل عيد الميلاد تبقى $\frac{٥}{٦}$ من الكعكة، فأعطت ميادة $\frac{٢}{٦}$ من هذه الكعكة لأختها دنيا، فما الكسر الذى يعبر عن الجزء المتبقى من الكعكة مع ميادة؟

◄ الكسر الذى يعبر عن الجزء المتبقى من الكعكة مع ميادة = $\frac{٥}{٦} - \frac{٢}{٦} = \frac{٣}{٦}$ من الكعكة

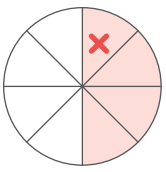
٣ اكتب ٣ كسور مختلفة مكافئة للكسر $\frac{١}{٢}$

◄ $\frac{٢}{٤}$ ، $\frac{٥}{١٠}$ ، $\frac{٦}{١٢}$ (يراعى الإجابات الصحيحة الأخرى)

٤ مع سارة قطعة حلوى، أكلت $\frac{٣}{٤}$ هذه القطعة، وأكلت رحاب $\frac{١}{٤}$ القطعة، فأى منهما أكل الجزء الأكبر؟

◄ سارة (لأن: $\frac{٣}{٤} > \frac{١}{٤}$)

٥ اكتب مسألة الطرح التى تعبر عن النموذج المقابل:



◄ $\frac{٤}{٨} - \frac{١}{٨} = \frac{٣}{٨}$

٦ مسألة القسمة التى يعبر عنها النموذج المقابل هى:

٤٢						
٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦

◄ ٤٢ ÷ ٧ = ٦

٧ يأكل أرنب ٥ جزرات يوميًّا، فكم جزرة يأكلها الأرنب فى ٧ أيام؟

◄ عدد الجزر = ٥ × ٧ = ٣٥ جزرة.

نموذج (٣) ١٠

١ اختر الإجابة الصحيحة:

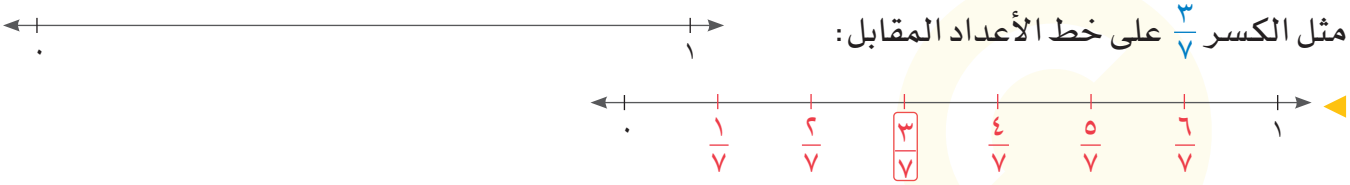
١ تسع ..... $\frac{١}{٢}$ (> ، < ، = ، غير ذلك)

٢ $\frac{١}{٤} = \frac{٢}{٨} = \frac{.....}{.....}$ ($\frac{٣}{١٢}$ ، $\frac{٤}{١٠}$ ، $\frac{٣}{١٥}$ ، $\frac{٥}{٧}$)

٣ نصف ٤ = ... (أسداس ، أسباع ، أثمان ، أتساع)

٢ أجب عما يأتى:

١ مثل الكسر $\frac{٣}{٧}$ على خط الأعداد المقابل:



٢ شرب حاتم $\frac{٣}{٧}$ لتر من الماء فى الصباح، ثم شرب $\frac{٤}{٧}$ لتر من الماء فى المساء، فما كمية الماء التى شربها حاتم فى الصباح والمساء؟

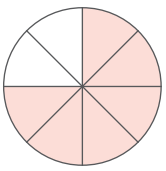
◄ كمية الماء التى شربها حاتم = $\frac{٣}{٧} + \frac{٤}{٧} = \frac{٧}{٧}$ = ١ لتر.

٣ قسمت نسرين بطيخة إلى ١٦ قطعة متساوية وأكلت منها ٥ قطع وأكل أخوها ٦ قطع، فما الكسر الذى يعبر عن عدد القطع المتبقية من البطيخ؟

◄ الكسر الذى يعبر عما أكلته نسرين وأخوها = $\frac{٥}{١٦} + \frac{٦}{١٦} = \frac{١١}{١٦}$

◄ الكسر الذى يعبر عن عدد القطع المتبقية من البطيخ = $\frac{١٦}{١٦} - \frac{١١}{١٦} = \frac{٥}{١٦}$ من البطيخة

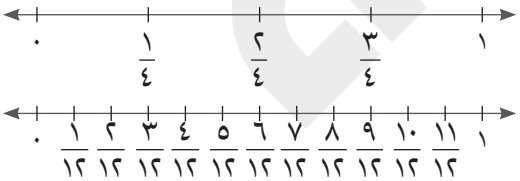
٤ الكسر الذى يعبر عن الأجزاء المظللة فى الشكل المقابل هو:



◄ $\frac{٦}{٨}$

٥ لاحظ خطوط الأعداد المقابلة ،

ثم أكمل بكتابة الكسور المتكافئة:



◄ $\frac{١}{٤} = \frac{٣}{١٢}$ ◄ $\frac{٢}{٤} = \frac{٦}{١٢}$ ◄ $\frac{٣}{٤} = \frac{٩}{١٢}$

٦ أوجد حاصل ضرب ١٢ × ٥ بخاصية التوزيع

◄ ١٢ × ٥ = (٦ × ٥) + (٦ × ٥) = ٣٠ + ٣٠ = ٦٠ (يراعى الطرق الصحيحة الأخرى)

٧ جراج متعدد الطوابق، تم توزيع ٧٢ سيارة عليه بالتساوى، بحيث يكون فى كل طابق ٩ سيارات، فما عدد الطوابق الموجودة فى الجراج؟ (مستخدمًا النموذج الشريطى)

٧٢								
٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨

◄ عدد الطوابق = ٧٢ ÷ ٩ = ٨ طوابق

نموذج (٤) ١٠

١ اختر الإجابة الصحيحة:

١ $\frac{٩}{١٠} - \frac{١}{١٠} =$ ..... ($\frac{٧}{١٠}$ ، $\frac{٨}{١٠}$ ، $\frac{٦}{١٠}$ ، $\frac{١٠}{١٠}$)

٢ ٥ × ..... = ٣٠ (٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧)

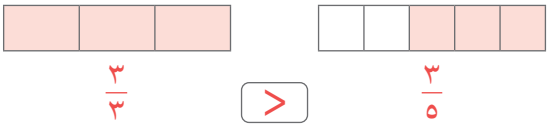
٣ خمسة أسباع = ... ($\frac{٥}{٩}$ ، $\frac{٧}{١٠}$ ، $\frac{٥}{٧}$ ، $\frac{١}{٥}$)

٢ أجب عما يأتى:

١ اكتب الكسر المحدد على خط الأعداد المقابل:

◄ $\frac{٢}{٥}$

٢ اكتب الكسر ثم قارن باستخدام (< أو >):



◄ $\frac{٣}{٣} > \frac{٣}{٥}$

٣ مع أحمد $\frac{٣}{٥}$ قطعة حلوى، وأعطته والدته $\frac{١}{٥}$ قطعه حلوى أخرى، فما الكسر الذى يعبر عن إجمالى قطع الحلوى مع أحمد؟

◄ الكسر الذى يعبر عن إجمالى قطع الحلوى مع أحمد = $\frac{٣}{٥} + \frac{١}{٥} = \frac{٤}{٥}$

٤ أكمل بكتابة العدد الناقص ليكون الكسران متكافئين: $\frac{١}{٢} = \frac{.....}{١٠}$

◄ $\frac{١}{٢} = \frac{٥}{١٠}$ (لأن: ١ × ٥ = ٥)

٥ صنعت هدير فطيرتين متماثلتين فى الحجم، قسمت الأولى إلى أرباع وأكلت $\frac{٢}{٤}$ منها، ثم قسمت الثانية إلى أثمان، فما الكسر الذى يعبر عن الجزء الذى يجب أن تأكله ليساوى ما أكلته من الفطيرة الأولى؟

◄ $\frac{٤}{٨}$ (لأن: $\frac{٢ \times ٢}{٤ \times ٢} = \frac{٤}{٨}$)

٦ يريد أب توزيع ٢٤ جنيهًا على ٦ من أولاده بالتساوى، فما نصيب كل ابن منهم؟ (مستخدمًا النماذج)

٢٤					
٤	٤	٤	٤	٤	٤

◄ نصيب كل ابن منهم = ٢٤ ÷ ٦ = ٤ جنيهات

٧ اكتب جميع عوامل العدد ١٢:

◄ عوامل العدد ١٢ هى ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٦ ، ١٢ (لأن: ١ × ١٢ = ١٢ ، ٢ × ٦ = ١٢ ، ٣ × ٤ = ١٢)

نموذج (٥) ١٠

١ اختر الإجابة الصحيحة:

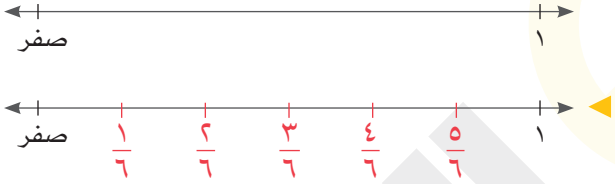
١ ..... + $\frac{٣}{٥} = \frac{٤}{٥}$ ($\frac{١}{٥}$، $\frac{١}{٦}$، $\frac{٣}{٥}$، $\frac{١}{٩}$)

٢ $\frac{٨}{١٠}$ – ..... = $\frac{٣}{١٠}$ ($\frac{٣}{١٠}$، $\frac{٢}{١٠}$، $\frac{١}{١٠}$، $\frac{٥}{١٠}$)

٣ ٤٠ ÷ ١٠ ..... ٤٠ ÷ ٤ (< ، > ، = ، غير ذلك)

٢ أجب عما يأتى:

١ فى المتنزه طريق طوله ١ كيلومتر، وتوجد نافورة عند كل $\frac{١}{٦}$ كيلو متر من الطريق، استخدم خط الأعداد التالى لتحديد موقع كل نافورة.



٢ أى من الكسرين الآتيين أصغر $\frac{٤}{٥}$ أم $\frac{٤}{٧}$؟

◄ الكسر الأصغر هو $\frac{٤}{٧}$

٣ مع رشا $\frac{٦}{٨}$ من قطع الكعك، فإذا أكلت $\frac{٢}{٨}$ من قطع الكعك، فما الكسر الذى يعبر عن الجزء المتبقى من قطع الكعك؟

◄ الجزء المتبقى من قطع الكعك = $\frac{٦}{٨} - \frac{٢}{٨} = \frac{٤}{٨}$ من قطع الكعك

٤ أكمل بكتابة العدد الناقص ليكون الكسران متكافئين: $\frac{٣}{٤} = \frac{٦}{.....}$

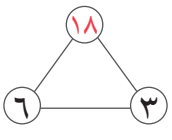
◄ ٨ (لأن: ٤ × ٢ = ٨)

٥ قامت بسمة بتقطيع ١ متر من القماش إلى ٦ أجزاء متساوية، ثم استخدمت ٤ أجزاء منها لتفصيل مفرش للمنضدة، بينما قامت رشا بتقطيع ١ متر من القماش إلى ١٢ جزءًا متساويا، فكم جزءًا تستخدمه رشا ليكافئ ما استخدمته بسمة؟

◄ الكسر الذى يعبر عن الجزء التى استخدمته بسمة هو $\frac{٤}{٦}$

◄ تحتاج رشا إلى أن تستخدم ٨ أجزاء من ١٢ جزءًا لتكافئ ما استخدمته بسمة

٦ أوجد العدد المجهول ثم أكمل عائلة الحقائق:



٣ × ٦ = ١٨
٦ × ٣ = ١٨
١٨ ÷ ٣ = ٦
١٨ ÷ ٦ = ٣

٧ لاحظ النمط ثم أكمل: $\frac{٣}{٤} = \frac{٦}{.....} = \frac{.....}{١٢}$ وصف النمط: البسط يزيد بمقدار..... والمقام يزيد بمقدار.....

◄ $\frac{٣}{٤} = \frac{٦}{٨} = \frac{٩}{١٢}$ ◄ وصف النمط: البسط يزيد بمقدار ٣ والمقام يزيد بمقدار ٤