

الدرس 9

ضرب الكسور في الأعداد الكلية

التركيز

معايير العملية

- 1 المسائل والمثابرة في حلها.
- 2 التفكير بطريقة تجريدية وكمية.
- 4 استخدام نماذج الرياضيات.
- 5 استخدام الأدوات الملائمة بطريقة إستراتيجية.
- 6 مراعاة الدقة.
- 8 البحث عن النواقيح في الاستنتاجات المتكررة والتعبير عن ذلك.

الترباط المنطقي

الربط بالموضوعات الرئيسية

يرتبط ما سبق بهجالات التركيب التالي: 2. تطوير فهم لنكافؤ الكسور. وجمع الكسور ذوات الهجالات المشابهة وطرحها. إضافة إلى ضرب الكسور بأعداد كلية.

الدقة

ترداد صعوبة التمارين مع تقدم الدرس. ومع ذلك، قد يتباين تفكير الطلاب الفردي خلال العمليات الحسابية الموسعة.

مستويات الصعوبة

- التمارين 1-2
التمارين 3-10
التمارين 11-14

- المستوى 1 استيعاب المفاهيم
المستوى 2 تطبيق المفاهيم
المستوى 3 التوسع في المفاهيم

هدف الدرس

سيقوم الطلاب بضرب كسور بأعداد كلية.

تنمية المفردات

مراجعة المفردات

ناتج ضرب product

النشاط

- اطلب من الطلاب الخروج إلى اللوحة وكتابة أمثلة أو رسمها عن نواتج جمل ضرب. وشرح أن هذا الدرس يطلب من الطلاب العثور على نواتج ضرب كسور وأعداد كلية.
- **استخدام الأدوات الملائمة** اطلب من الطلاب قراءة المثال 1 قراءة سريعة. واسألهم إن كان الجمع التكراري أو خط الأعداد يساعدهم في تصوّر المعادلة على نحو أفضل.

الإستراتيجية التعليمية للتحصيل اللغوي

LA

دعم التراكيب اللغوية: أطر الجمل

قبل الدرس، راجع مصطلح الجمع التكراري. وأسأل: ما العملية الشبيهة بالجمع التكراري؟ الضرب وأيضًا، وقبل البدء بالمثال 2 حول الرياضيات في الحياة اليومية، أشر إلى الجملة التالية: إن ناتج الضرب يقع بين العدد الكلي 1 و 2. وأخبر الطلاب أن كلمة يقع هي كلمة متعددة المعاني وناقش تعاريفها المختلفة. وتحقق من استيعاب الطلاب أن كلمة يقع في المثال 2 تعني "يوجد".

وأخيرًا، أعط الطلاب أطر الجمل التالية ليستخدموها أثناء شرح حلولهم لتمرين حل المسائل:

11. يملك / لا يملك الطلاب ما يكفي من الحبال بسبب _____.
12. ستحتاج نجاة إلى _____ صناديق بسبب _____.

2 الاستكشاف واستخدام النماذج

مراجعة

مسألة اليوم

هناك 10 أقلام رصاص في كل علبة وهناك 12 علبة في كل صندوق. يطلب بدر صندوقين وعلبتين. فكم عدد أقلام الرصاص التي طلبها؟ 260 قلم رصاص.

تفكير التفكير بطريقة كمية ما العلاقة بين أقلام الرصاص وبين اللعب، وبين اللعب والصناديق؟
10 أقلام = علبة واحدة؛ 12 علبة = صندوق واحد

تدريب سريع

استخدم هذا النشاط كمراجعة سريعة وتدريب للدرس السابق.



تمثيل مسائل الرياضيات

الهدف: المهارة والتبرس الإجرائيان

المواد: عملات للعب

نظم الطلاب في مجموعات صغيرة، وأعط كل منهم أربع أرباع من العملة المخصصة للعب.

وجه كل طالب إلى وضع واحد من أرباعه في مركز المجموعة.

ما هو كسر العدد الإجمالي من الأرباع التي تقع في المركز؟ $\frac{1}{4}$

وجه كل طالب إلى وضع ربعين إضافيين في مركز المجموعة.

ما هو كسر الأرباع التي لا تزال لديك؟ $\frac{1}{4}$

ما هو كسر العدد الإجمالي من الأرباع التي تقع في المركز؟ $\frac{3}{4}$



مثال 2

اقرأ المثال بصوت عالٍ.

كم عدد الكسور من الفئة $\frac{1}{10}$ والتي تكون $\frac{3}{10}$ ؟ 3 تستطيع أن تكتب $\frac{3}{10}$ في الصورة $3 \times \frac{1}{10}$.

سر مع الصَّف في حل المسألة.

استخدام الأدوات الملائمة اطلب من الطلاب استخدام خط أعداد لتحديد العددين الكئيين اللذين يقع بينهما ناتج الضرب.

تمرين موجه

سر في حل التمارين الموجهة مع الصَّف. وشجِّع الطلاب على استخدام خط أعداد أو اللجوء إلى اجمع التكراري أو النماذج لحلها.

حديث في الرياضيات: محادثة تعاونية

الاستنتاج المتكرر هل $3 \times \frac{7}{8} = 3 \times \frac{7}{8}$ ؟ لا اشرح. الإجابة

النموذجية: $3 \times \frac{7}{8} = \frac{3}{1} \times \frac{7}{8} = \frac{21}{8} = 2\frac{5}{8}$



الرياضيات في الحياة اليومية

مثال 1

اقرأ المثال بصوت عالٍ.

لماذا يمثل كل سؤال $\frac{1}{6}$ مع العدد الكلي من الأسئلة؟ الإجابة النموذجية:

هناك 6 أسئلة. إذا فكل سؤال هو جزء واحد من 6.

تمة طريقتان لضرب $4 \times \frac{1}{6}$ إحدى هاتين الطريقتين هي استخدام الجمع التكراري. فكم مرة نجمع $\frac{1}{6}$ لتوضيح $4 \times \frac{1}{6}$ ؟ 4 اشرح. الإجابة النموذجية: اجمع $\frac{1}{6}$ أربع مرات لأنه يُضرب بـ 4.

والطريقة الأخرى لضرب $4 \times \frac{1}{6}$ هي استخدام خط الأعداد. فكيف

يوضح خط الأعداد كيفية ضرب $4 \times \frac{1}{6}$ ؟ الإجابة النموذجية: إنها تبيِّن المضاعفات الأربعة الأولى لـ $\frac{1}{6}$. كيف تستطيع تحويل $\frac{4}{6}$ أبسط صورة؟

الإجابة النموذجية: اقم البسط والمقام على 2

ناقش كيفية التحقق من الإجابة باستخدام رقائق الكسور.

فهم طبيعة المسائل قد لا تبدو عملية ضرب كسر بجدد كلي منطقياً بالنسبة لبعض الطلاب. فشجِّعهم على التفكير في "التاعدة" عبر التأكيد الحقيقي على التمثيل المادي لناتج الضرب على أنه جمع تكراري للكسر. وبهذه الطريقة، يستطيعون أن يروا أن المقام لا يتغير، وبالتالي فهم يحتاجون عن الضرب إلى ضرب البسط بالعدد الكلي فحسب.

مثال 2

اقرأ المثال بصوت عالٍ.

كم عدد الكسور من الفئة $\frac{1}{10}$ والتي تكون $\frac{3}{10}$ ؟ 3 تستطيع أن تكتب $\frac{3}{10}$ في الصورة $3 \times \frac{1}{10}$.

سر مع الصَّف في حل المسألة.

استخدام الأدوات الملائمة اطلب من الطلاب استخدام خط أعداد لتحديد العددين الكئيين اللذين يقع بينهما ناتج الضرب.

تمرين موجه

سر في حل التمارين الموجهة مع الصَّف. وشجِّع الطلاب على استخدام خط أعداد أو اللجوء إلى اجمع التكراري أو النماذج لحلها.

حديث في الرياضيات: محادثة تعاونية

الاستنتاج المتكرر هل $3 \times \frac{7}{8} = 3 \times \frac{7}{8}$ ؟ لا اشرح. الإجابة النموذجية: $3 \times \frac{7}{8} = \frac{3}{1} \times \frac{7}{8} = \frac{21}{8} = 2\frac{5}{8}$

مثال 1

اقرأ المثال بصوت عالٍ.

لماذا يمثل كل سؤال $\frac{1}{6}$ مع العدد الكلي من الأسئلة؟ الإجابة النموذجية: هناك 6 أسئلة. إذا فكل سؤال هو جزء واحد من 6.

تمة طريقتان لضرب $4 \times \frac{1}{6}$ إحدى هاتين الطريقتين هي استخدام الجمع التكراري. فكم مرة نجمع $\frac{1}{6}$ لتوضيح $4 \times \frac{1}{6}$ ؟ 4 اشرح. الإجابة النموذجية: اجمع $\frac{1}{6}$ أربع مرات لأنه يُضرب بـ 4.

والطريقة الأخرى لضرب $4 \times \frac{1}{6}$ هي استخدام خط الأعداد. فكيف يوضح خط الأعداد كيفية ضرب $4 \times \frac{1}{6}$ ؟ الإجابة النموذجية: إنها تبيِّن المضاعفات الأربعة الأولى لـ $\frac{1}{6}$. كيف تستطيع تحويل $\frac{4}{6}$ أبسط صورة؟

الإجابة النموذجية: اقم البسط والمقام على 2

ناقش كيفية التحقق من الإجابة باستخدام رقائق الكسور.

فهم طبيعة المسائل قد لا تبدو عملية ضرب كسر بجدد كلي منطقياً بالنسبة لبعض الطلاب. فشجِّعهم على التفكير في "التاعدة" عبر التأكيد الحقيقي على التمثيل المادي لناتج الضرب على أنه جمع تكراري للكسر. وبهذه الطريقة، يستطيعون أن يروا أن المقام لا يتغير، وبالتالي فهم يحتاجون عن الضرب إلى ضرب البسط بالعدد الكلي فحسب.

أعلى من المستوى التوسع

نشاط عملي المواد: رقائق الكسور، دوائر الكسور
يكتب الطالب رقم 1 مسألة ضرب كسر بحدٍ كاملٍ سراً. ثم يمثل الطالب رقم 1 عملية الحل إضافةً إلى ناتج الحل. على الطالب رقم 2 تخمين المسألة التي كتبها الطالب رقم 1 سراً عبر متابعة عملية التمثيل. وفي الجولة التالية، يتبادل الطالبان الأدوار.

ضمن المستوى المستوى 1

نشاط عملي المواد: بطاقات مرقمة من 0 إلى 9، بطاقات مرقمة من 5 إلى 10، رقائق كسور أو دوائر كسور، نموذج 8، خطوط أعداد
ينتظم الطلاب في مجموعاتٍ ثنائية، ويختار الطالب رقم 1 بطاقة عدد كلي من رزمةٍ من البطاقات المخلوطة والمطلوبة إلى الأسفل. يخرج الطالب رقم 2 كلاً من مكعبَي الأعداد لتشكيل كسر. ثم يمثل كل طالب ضرب الكسر بحدٍ كلي باستخدام أي نموذج كسور.

قريب من المستوى المستوى 2: التدخل التوحيي الإستراتيجي

نشاط عملي المواد: رقائق الكسور، دوائر الكسور
اعمل مع الطلاب على حل التمارين 7-10. ووجههم عبر تمثيل المسائل مع التحدث بالتفصيل عن كيفية التفكير بالمسألة. واسمح لكل طالب بالتعاون مع زميلٍ لتقليد العملية التي استخدمتها لحل المسائل.

LA الدعم المتمايز للتحصيل اللغوي

المستوى الانتقالي

قواعد التحدث للجمهور

خصّص لكل طالب مسألة ضرب يُضرب فيها كسرٌ بحدٍ كلي. ووجه الطلاب إلى إيجاد الحل وتحويله إلى أسسط صورة عند الحاجة. ثم اقسّم الطلاب إلى مجموعاتٍ صغيرة. واطلب من كل طالب عرض مسألته على مجموعته وشرح الكيفية التي توّصل بها إلى الحل.

مستوى التوسع

تمييز الأعداد

اكتب $1\frac{3}{5} = 8 \times \frac{1}{5}$ على اللوحة. ثم ارمِ خط أعدادٍ على اللوحة يمتد بين العددين 1 و 3 وقسّمه إلى أخماس. ضع علامة “#” عند $1\frac{3}{5}$ وقل: **ناتج الضرب بين 1 و 2**. اطلب من الطلاب أن يرددوا بعدك جماعياً. ثم اكتب أسئلةً إضافيةً عن كسورٍ مضروبة بأعدادٍ كئيبة. واطلب من الطلاب تحديد العددين الكليين الذي يقع ناتج الضرب بينهما باستخدام إطار الجملة التالي:
ناتج الضرب بين _____ و _____

المستوى الناشئ

تنمية اللغة الشفهية

اكتب $3\frac{1}{3} = 4 \times \frac{5}{6}$ على اللوحة. وضع دائرةً حول $3\frac{1}{3}$ وقل: **هذا هو ناتج الضرب**. واطلب من الطلاب أن يرددوا وراءك بصورةٍ جماعية. ثم ارمِ خط أعدادٍ يمتد من العدد 2 إلى 4 وقسّمه إلى أثلاث. ضع دائرةً حول $3\frac{1}{3}$ على خط الأعداد وقل: **يقع ناتج الضرب بين 3 و 4**. واطلب من الطلاب أن يرددوا وراءك جماعياً. كرر النشاط باستخدام أمثلةٍ أخرى عن دوائرٍ مضروبة بأعدادٍ كئيبة.

5 تلخيص الدرس

واجباتي المنزلية

قم بتعيين الواجب المنزلي بعد إكمال الدرس بنجاح. يمكن للطلاب الذين يستوعبون المفاهيم تجاوز قسم مساعد الواجب المنزلي.

حل المسائل

تمرين 11 التكرير بطريقة كئيبة

اشرح الإستراتيجية المستخدمة لحل هذه المسألة وطريقة الاستنتاج الكامنة وراء اختيارك.

LA للحصول على دعم بلغات إضافية، استخدم أنشطة التدريس المتميز في الصفحة السابقة.

تمرين على الاختبار

تشخيص أخطاء الطلاب

قد تشير توجهات الصف نحو الإجابات الخاطئة إلى وجود أخطاء أو سوء فهم شائعين بين الطلاب.

- A إجابة صحيحة
B ضربت $\frac{3}{4}$ في 4، وليس $\frac{3}{4}$ في 6
C ضربت $\frac{3}{4}$ في 3، وليس $\frac{3}{4}$ في 6
D ضربت $\frac{3}{4}$ في 2، وليس $\frac{3}{4}$ في 6

التكرير التوجيهي

إعادة الصياغة أعد صياغة ما تشعر أنها المفاهيم الثلاثة الأهم في هذا الدرس.

أوجد ناتج ضرب: حدّ العددين التاليين المحصور بينهما نانو الضرب.

$7.8 \times \frac{3}{11} = 3\frac{2}{11}$ $8.7 \times \frac{5}{12} = 5\frac{5}{12}$

ناتج ناتج الضرب هو $\frac{3}{4}$ و $\frac{4}{5}$

$9.3 \times \frac{2}{3} = 2\frac{2}{3}$ $12.6 \times \frac{4}{5} = 4\frac{4}{5}$

ناتج ناتج الضرب هو $\frac{2}{3}$ و $\frac{4}{5}$

حل المسائل

11. **تمرين 9** استحوذ على بعض العلفي التالي مساحاً مساحاً مساحاً $\frac{1}{2}$ من مساحة الأرضية في حجرة نومك. ما المساحة التي ستبقى؟ إذا كانت أمتار مربعة، 4 مساحات من حجرة نومك التي في أسفل حجرة نومك من مساحة الأرضية $\frac{1}{2}$.

12. استحوذت مامي $\frac{2}{3}$ لتر من العسل. كم من العسل تبقى وستبقى مامي؟ كم لتر من العسل ستبقى مامي العسل؟ 8 وبقية العسل في لتر عسل.

13. $5\frac{1}{2}$ أمتار من العسل.

تمرين على الاختبار

13. ناتج ضرب $\frac{2}{3}$ من حبة من الألبان إلى أسود أو حبة عسل العسل التي تظنها حبة من 5 أمتار من العسل في لتر عسل.

● $4\frac{1}{2}$ متر
○ 3 متر
○ $2\frac{1}{2}$ متر
○ $1\frac{1}{2}$ متر

واجباتي المنزلية

الدرس 9 ضرب الكسور في الأعداد الكئيبة

مساعد الواجب المنزلي

اقرأ التلمذة بهذا $\frac{1}{10}$ من كتاب لتصفيا 10 يوم ما العسل التي يملك ما قرأه العسل لتصفيا بعد 5 أيام أوجد $\frac{1}{10} \times 5$.

استخدم العسل التالي لتصفيا

$$5 \times \frac{1}{10} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$$

أوجد العسل العسل

إذا ما قرأ العسل هذا صفحي $\frac{1}{10}$ الكتاب بعد 5 أيام

تمرين

الدرس 9

$2.7 \times \frac{2}{3} = 5\frac{1}{2}$ $4.2 \times \frac{1}{2} = 1\frac{1}{2}$

$6.3 \times \frac{2}{3} = 4\frac{1}{2}$ $8.4 \times \frac{1}{2} = 3\frac{1}{2}$

$5.8 \times \frac{1}{2} = 2\frac{2}{3}$ $6.9 \times \frac{1}{2} = 3\frac{1}{2}$

مراجعة

مراجعة

استخدم هاتين الصفحتين لتقييم مدى فهم طلابك للمفردات والمفاهيم الأساسية الواردة في هذه الوحدة.

مراجعة المفردات

اعرض مفردات هذه الوحدة وراجع المفردات الواردة على حائط المفردات الافتراضي. وكلف الطلاب بتكوين جملة باستخدام كل كلمة.

LA إستراتيجية دعم متعلمي اللغة الإنجليزية استخدم النشاط في التحقق من المفردات لتقييم قدرة الطلاب على توسيع مدى فهمهم.

مراجعة المفاهيم

إذا احتاج الطلاب إلى تعزيز مهاراتهم بعد إكمال هذه الوحدة، فاستخدم الجدول التالي للتدخل التقويبي.

التشخيص والعلاج

مراجعة الدروس	المفهوم	التمارين
1, 2, 6	جمع الكسور	2-4
3, 4, 7	طرح الكسور	5-7
8, 9	ضرب الكسور	8-19

كتاب المعلم-أنشطة المستويين 1 و 2

أوجد ناتج طرح في كل مسألة واكتبه في كسب عددي.

$$a. \frac{3}{4} - \frac{1}{4} \quad b. \frac{3}{4} - 2\frac{1}{2} \quad c. \frac{3}{4} - \frac{3}{4} \quad d. \frac{3}{4} - \frac{3}{4}$$

أوجد استخدام مسألة لتكثيف كل كسر أو طرح الكسور المتماثل للكسر الواحد.

$$a. \frac{3}{5} - 3 \times \frac{1}{5} \quad b. \frac{9}{10} - 9 \times \frac{1}{10} \quad c. \frac{8}{12} - 8 \times \frac{1}{12} \quad d. \frac{7}{8} - 7 \times \frac{1}{8}$$

$$e. 4 \times \frac{3}{5} - 12 \times \frac{1}{5} \quad f. 2 \times \frac{9}{10} - 18 \times \frac{1}{10} \quad g. 3 \times \frac{8}{12} - 24 \times \frac{1}{12} \quad h. 4 \times \frac{7}{8} - 42 \times \frac{1}{8}$$

أعرب كل كسب عددي. املأ العددين اللذين يوافقان ناتج الطرح.

$$i. 4 \times \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \text{ أو } \frac{1}{4} \quad j. 24 \times \frac{1}{4} = 4 \frac{3}{4} \text{ أو } \frac{19}{4}$$

ناتج طرح الكسور بين العددين الكليين 1 و 2.

$$k. 7 \times \frac{2}{5} = 4 \frac{1}{5} \text{ أو } \frac{21}{5} \quad l. 1 \times \frac{1}{4} = 2 \frac{17}{8}$$

ناتج طرح الكسور يساوي كسب عدديًا العدد الكلي 2.

ناتج طرح الكسور بين العددين الكليين 4 و 5.

مراجعة

مراجعة المفردات

1 استخدم الأسماء الموضحة على ملصقات الأعداد في الجوانب الأربعة من الكسور الموضحة أدناه. استخدم الأسماء الأخرى من جرد.

1 3 4 6

الإجابات النموذجية مطبوعة:

الكسور المتساوية: $\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$

عدد كسري: $\frac{4}{4}$

كسب عددي: $\frac{1}{5}$

مراجعة المفاهيم

أوجد كل مجموع واكتبه في كسب عددي.

$$a. \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{2} \quad b. 3 \times \frac{2}{4} = 2 \frac{1}{2} \quad c. \frac{5}{4} - \frac{3}{4} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2} \quad d. \frac{3}{4} + \frac{1}{4} = 1$$

التفكير

التفكير

كُتِبَ الطلاب بالحمل في مجموعات صغيرة لإكمال خريطة المفاهيم. ثم اطلب من كل مجموعة عرض إجاباتها، وقارن بين أوجه الاختلاف والتشابه بين خرائط المفاهيم لكل مجموعة. يمكنك اختيار أن يستخدم الطلاب خريطة مفاهيم مختلفة لأغراض المراجعة.

حل المسائل

ذكّر الطلاب بخطة الخطوات الأربع لحل المسائل. بالنسبة للطلاب الذين يحتاجون إلى مساعدة في فهم القراءة، اطلب منهم التعاون مع زميل آخر لقراءة المسألة بصوت عالٍ قبل محاولة تطبيق خطة الخطوات الأربع.

تمرين على الاختبار

تشخيص أخطاء الطلاب

قد تشير نوجهات الصف نحو الإجابات الخاطئة إلى وجود أخطاء أو سوء فهم شائعين بين الطلاب.

- A ضُرب $\frac{1}{10}$ في 30 وليس $\frac{1}{10}$ في 35
 B صحيح
 C ضُرب $\frac{1}{10}$ في 40 وليس $\frac{1}{10}$ في 35
 D ضُرب $\frac{1}{10}$ في 45 وليس $\frac{1}{10}$ في 35

التفكير

الوحدة 9
الإجابة من اسأل الناس

استخدم ما تعلمته من مهارات الكسور لإكمال خريطة المفاهيم.

الإجابات النموذجية معطاة:

مثال من الحياة اليومية مع عجر $\frac{1}{2}$ من البرتقالة. وضع يوسف $\frac{1}{4}$ من البرتقالة. ما مقدار البرتقال الذي بقي؟

العمليات المستخدمة: $\frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$

مثال من الحياة اليومية أفضى محمود $\frac{2}{3}$ من الساعة في حزام الساعة و $\frac{1}{3}$ من الساعة في الترميم. ما مقدار الوقت الزائد الذي قضاءه في حزام الساعة؟

العمليات المستخدمة: $\frac{2}{3} - \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$

مثال من الحياة اليومية اقرأ وادأ لمدة $\frac{3}{4}$ من الساعة في فن ريب. ما مقدار الوقت الذي استغرقه في القراءة لمدة 7 أيام؟

العمليات المستخدمة: $7 \times \frac{3}{4} = \frac{21}{4}$ أو $5 \frac{1}{4}$

اسأل الأسئلة الأساسية: كيف ينبغي استخدام العمليات الحسابية في وضع نتائج الكسور من الحياة اليومية؟

قرر في اسأل الناس؟ كتب بخطك اليد. راجع عمل الطلاب.

حل المسائل

20. لو سبعة من كل من أمتنا $\frac{1}{2}$ كلب من الألبان، اشرح ما كمية الألبان التي يمكن جمعها؟

● قوب ألبان

21. لو سبعة من كل من أمتنا $\frac{1}{2}$ كلب من الألبان، اشرح ما كمية الألبان التي يمكن جمعها؟

● قوب ألبان

22. اكتب مسألة من الحياة اليومية لخصم الكسور المتشابهة أو ليس من الحياة اليومية.

الإجابة النموذجية: قطعت ياسمين $\frac{1}{2}$ كيلومتر مشواً ثم جرت $\frac{1}{4}$ كيلومتر. ما المسافة التي قطعها إصفا؟ $\frac{1}{4}$ من الكيلومتر.

تمرين على الاختبار

23. بعد 35 دقيقة في الحمار العلفي، بدأ يمشي إلى منزله بعد $\frac{1}{4}$ ساعة من التمارين. ما عدد دقائق التمارين التي يمكنها؟

● $\frac{1}{4}$ ساعة ○ $\frac{1}{2}$ ساعة ○ $\frac{3}{4}$ ساعة ○ ساعة