مدرسة راهبات المخلص الناصرة
בית ספר נזירות המושיע נצרת
SALVATORIAN SISTERS' SCHOOL NAZARETH
الناصرة ١٦١٠١ ص.ب. P.O.BOX 121 ☎ 04/6554674 04/6084337 NAZARETH 16101 נצרת
E.mail: school@sds-holyland.org www.sds-holyland.org

اسم الطالب: _____ الصف: _____ التاريخ: _____

ورقة عمل إضافيّة: الكسر كجزء من مجموعة

الصف الخامس

تذكير:

لإيجاد كسر من مجموعة: نقسم المجموعة إلى مجموعات صغيرة متساوية، عددها يساوي المقام، ثمّ نأخذ منها عددًا يساوي البسط.

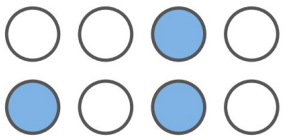
مثال: $\frac{2}{3}$ من 12 كرة: نقسم 12 إلى 3 مجموعات متساوية، في كلّ مجموعة 4 كرات، ونأخذ مجموعتين، أي 8 كرات.

$$\frac{2}{3} \times 12 = 8$$

أوّلًا: اكتب الكسر

اكتب الكسر الذي يمثّل الأشكال الملوّنة، والكسر الذي يمثّل الأشكال غير الملوّنة في كلّ مجموعة.

(أ)



الملوّن: ☐/☐

غير الملوّن: ☐/☐

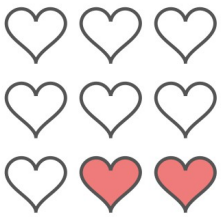
(ب)



الملوّن: ☐/☐

غير الملوّن: ☐/☐

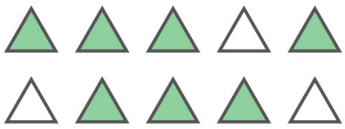
(ج)



الملوّن: ☐/☐

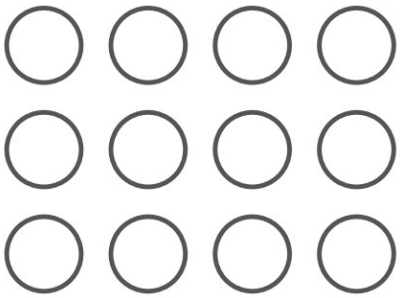
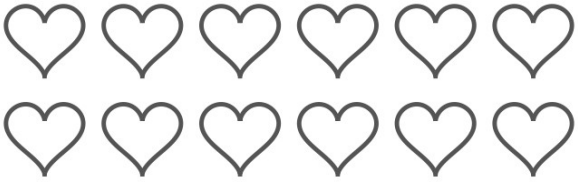
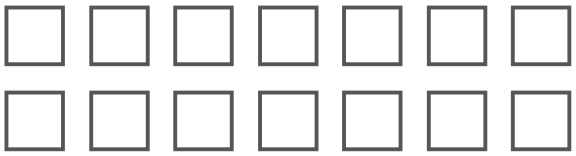
غير الملوّن: ☐/☐

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

(د)	(هـ)	(و)
 الملوّن: ___ غير الملوّن: ___	 الملوّن: ___ غير الملوّن: ___	 الملوّن: ___ غير الملوّن: ___

ثانيًا: لوِّن جزءًا من المجموعة

قسِّم الأشكال إلى مجموعات متساوية (ارسم خطًّا حول كلّ مجموعة)، ثمّ لوِّن الكسر المطلوب، وأكمل التمرين.

(أ) لوِّن $\frac{3}{4}$ الكرات. $\frac{3}{4} \times 12 =$ _____	
(ب) لوِّن $\frac{4}{5}$ النجوم. $\frac{4}{5} \times 10 =$ _____	
(ج) لوِّن $\frac{5}{6}$ القلوب. $\frac{5}{6} \times 12 =$ _____	
(د) لوِّن $\frac{3}{7}$ المربّعات. $\frac{3}{7} \times 14 =$ _____	

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

ثالثًا: احسب

احسب (يمكنك الاستعانة برسم):

(أ) $\frac{3}{8} \times 32 =$ _____ **(ب)** $\frac{2}{9} \times 36 =$ _____

(ج) $\frac{5}{6} \times 42 =$ _____ **(د)** $\frac{4}{7} \times 49 =$ _____

رابعًا: قارِن

احسب كلّ طرف، ثمّ اكتب في الدائرة الإشارة المناسبة: < أو > أو =

(أ) $\frac{1}{3} \times 30$ ◯ $\frac{1}{2} \times 20$

(ب) $\frac{2}{3} \times 15$ ◯ $\frac{3}{4} \times 16$

(ج) $\frac{3}{8} \times 24$ ◯ $\frac{2}{5} \times 25$

خامسًا: مسائل كلاميّة

(أ) في صفٍّ 28 طالبًا، $\frac{3}{7}$ منهم بنات. كم بنتًا في الصفّ؟ وكم ولدًا؟

عدد البنات: _____ عدد الأولاد: _____

(ب) في علبة 36 قلمًا، $\frac{5}{9}$ منها أقلام حمراء. كم قلمًا أحمر في العلبة؟

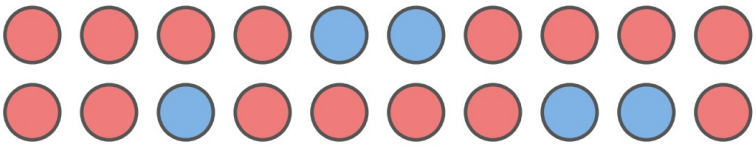
الجواب: _____

(ج) كان مع سامي 40 كرة زجاجيّة، فأعطى أخاه $\frac{3}{8}$ منها. كم كرة أعطى أخاه؟ وكم كرة بقيت معه؟

أعطى أخاه: _____ بقي معه: _____

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

(د) في كيس 20 كرة، منها 15 كرة حمراء. ما الكسر الذي يمثّل الكرات الحمراء من جميع الكرات؟



الجواب: $\frac{\square}{\square}$

تحدٍّ

في سلّة 24 حبّة فاكهة: $\frac{1}{3}$ منها تفّاح، و$\frac{1}{4}$ منها برتقال، والباقي موز. كم حبّة موز في السلّة؟

الحلّ: _____

الجواب: _____

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

الإجابات

أوّلًا: اكتب الكسر

(أ) الملوّن: $\frac{3}{8}$ غير الملوّن: $\frac{5}{8}$ (ب) الملوّن: $\frac{5}{6}$ غير الملوّن: $\frac{1}{6}$

(ج) الملوّن: $\frac{2}{9}$ غير الملوّن: $\frac{7}{9}$ (د) الملوّن: $\frac{4}{7}$ غير الملوّن: $\frac{3}{7}$

(هـ) الملوّن: $\frac{7}{10}$ غير الملوّن: $\frac{3}{10}$ (و) الملوّن: $\frac{3}{5}$ غير الملوّن: $\frac{2}{5}$

ثانيًا: لوِّن جزءًا من المجموعة

(أ) نلوّن 9 من 12 $\frac{3}{4} \times 12 = 3 \times 3 = 9$ $12 \div 4 = 3$

(ب) نلوّن 8 من 10 $\frac{4}{5} \times 10 = 4 \times 2 = 8$ $10 \div 5 = 2$

(ج) نلوّن 10 من 12 $\frac{5}{6} \times 12 = 5 \times 2 = 10$ $12 \div 6 = 2$

(د) نلوّن 6 من 14 $\frac{3}{7} \times 14 = 3 \times 2 = 6$ $14 \div 7 = 2$

ثالثًا: احسب

(أ) $\frac{3}{8} \times 32 = 12$ (ب) $\frac{2}{9} \times 36 = 8$ (ج) $\frac{5}{6} \times 42 = 35$ (د) $\frac{4}{7} \times 49 = 28$

رابعًا: قارِن

(أ) $\frac{1}{2} \times 20 = \frac{1}{3} \times 30$ $(10 = 10)$

(ب) $\frac{3}{4} \times 16 > \frac{2}{3} \times 15$ $(12 > 10)$

(ج) $\frac{2}{5} \times 25 > \frac{3}{8} \times 24$ $(10 > 9)$

خامسًا: مسائل كلاميّة

(أ) 12 بنتًا، و16 ولدًا $28 - 12 = 16$ $\frac{3}{7} \times 28 = 12$

(ب) 20 قلمًا أحمر $\frac{5}{9} \times 36 = 20$

(ج) أعطى 15 كرة، وبقيت معه 25 $40 - 15 = 25$ $\frac{3}{8} \times 40 = 15$

(د) الكسر: $\frac{15}{20} = \frac{3}{4}$

تحدٍّ التفّاح 8، البرتقال 6 $\frac{1}{4} \times 24 = 6$ $\frac{1}{3} \times 24 = 8$

الموز: 10 حبّات $24 - 8 - 6 = 10$

© المعلّمة كرستين عيد برانسي