



السلطة الوطنية الفلسطينية

وزارة التربية و التعليم العالي

مديرية التربية و التعليم – خان يونس

قسم الإشراف و التأهيل التربوي

مادة إثرائية

في مبحث الرياضيات للصف الرابع الأساسي

في وحدتي الكسور العادية والكسور العشرية

المعلمون المشاركون في إعداد المادة /

كرم صافي / مدرسة الشهيد محمود المبجوح محمد أبو جخيدب / مدرسة الشهيد أبو حميد للبنين

محمد ماضي / مدرسة عبد الله أبو ستة ب للبنين سحر كوارع / مدرسة حيفا الأساسية ب للبنات

زمزم الرياطي / مدرسة أبو بكر الصديق الأساسية مروة حمدان / مدرسة جرار القدوة الثانوية للبنات

متابعة ومراجعة وتنسيق المشرف التربوي / حسن سليمان أبو عبدة

ابريل / ٢٠١٦

المهارة: قراءة وكتابة الكسور العادية



البسط

تمهيد :

خط الكسر

المقام

أ- الكسر العادي

يتكون من البسط وهو يقع أعلى الكسر ومن خط الكسر ويقع في منتصف الكسر ومن المقام الذي يقع أسفل الكسر

نشاط (١) :

أ) الكسر العادي $\frac{4}{6}$ البسط هو المقام هو

ب) الكسر العادي $\frac{31}{52}$ المقام هو البسط هو

ج) يتكون الكسر العادي من ، ،

تمهيد : عزيزي الطالب الكسر العادي $\frac{4}{5}$ يقرأ من البسط ثم يقرأ المقام جمعاً (أربعة أخماس) أو أربعة على خمسة

الكسر العادي $\frac{12}{15}$ يقرأ اثنا عشر على خمسة عشر

نشاط (٢) :

أ) الكسر العادي $\frac{6}{7}$ يقرأ ستة أو على سبعة

ب) الكسر العادي $\frac{5}{8}$ يقرأ أثمان أو خمسة على

تمهيد : الكسر أربعة أسداس يكتب هكذا $\frac{4}{6}$

عزيزي الطالب: عند كتابة الكسر نكتب أولاً خط الكسر ثم الكلمة التي نقرأها أولاً في البسط والكلمة التي نقرأها ثانياً التي تدل على الجمع نكتبها في المقام

نشاط (٣) : أكتب كلاً من الكسور الآتية بالرموز:

أ) ثلاثة أسباع تكتب

ب) نصفان تكتب

ج) خمسة أعشار تكتب

نشاط (٤) : أحوظ الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

أ (الكسر العادي $\frac{5}{6}$ بسطه هو

(٥ ، ٦ ، ٦٥ ، ٥٦)

ب (الكسر العادي $\frac{12}{34}$ مقامه هو

(١٢ ، ٤٣ ، ٣٤ ، ٤٢)

ج (الكسر العادي $\frac{2}{4}$ يُقرأ

(ربع ، ربعان ، أربعة على اثنان ، أربعة أنصاف)

د (خمسة أثمان تكتب بالرموز

($\frac{1}{8}$ ، ٨٨٨٨٨ ، $\frac{8}{5}$ ، $\frac{5}{8}$)

هـ (الكسر نُصف يُكتب بالرموز

($\frac{2}{2}$ ، $\frac{2}{5}$ ، $\frac{1}{2}$ ، ١٢)

و (الكسر الذي بسطه ٦ ومقامه ٧ هو

($\frac{6}{7}$ ، $\frac{7}{6}$ ، ٧٦ ، ٦٧)

نشاط تفوق :

أ (ما الكسر الذي يمثل عدد حروف الياء في كل من الكلمتين ياسمين ود ير ياسين الكسر هو

ب (ما الكسر الذي يمثل عدد الأعداد الأولية من بين الأعداد من ١ إلى ١٠

ج (كسر بسطه نصف مقامه وكلاهما زوجي وأقل من ١٠ الكسران هما

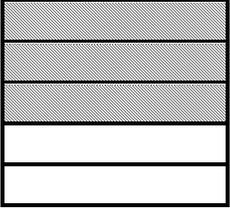
د (أكتب الكسر الذي يمثل عدد أيام الأسبوع التي تحتوي حرف السين من أيام الأسبوع

المهارة: التظليل بحسب الكسر المعطى .

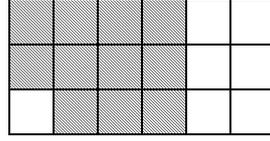
عزيزي الطالب: عند تظليل الأشكال لكسر معطى أظلل حسب العدد المُعطى في البسط

تمهيد :

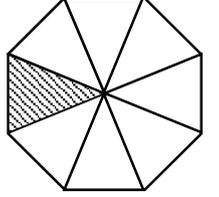
أظلل حسب الكسر المعطى أسفل الشكل :



$$\frac{3}{5}$$

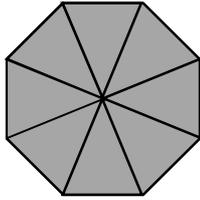


$$\frac{11}{12}$$

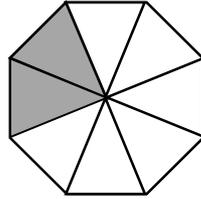


$$\frac{1}{8}$$

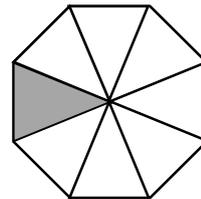
نشاط (١) : تخير الإجابة الصحيحة :- الشكل الذي يمثل الكسر $\frac{2}{8}$ هو :



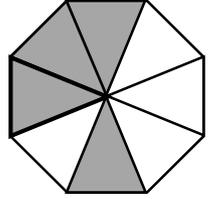
(د)



(ج)



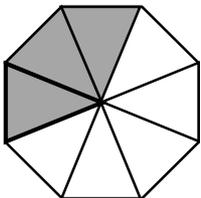
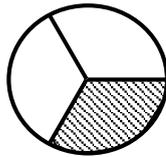
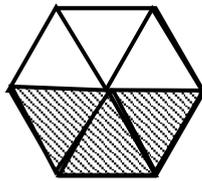
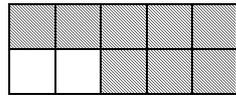
(ب)



(أ)

نشاط (٢) : أصل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

العمود (ب)



$$\frac{\square}{\square}$$

العمود (أ)

$$\frac{3}{6}$$

$$\frac{1}{3}$$

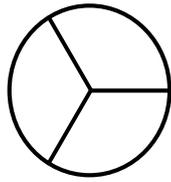
$$\frac{8}{10}$$

نشاط (٣) : أضع العدد المناسب في \square :

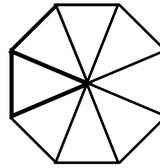
في الشكل المقابل الجزء المظلل يمثل الكسر

نشاط (٤) :

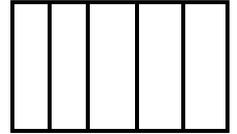
أظلل بحسب الكسر :



$$\frac{1}{3}$$



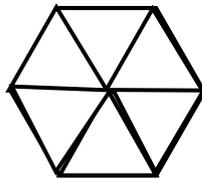
$$\frac{3}{8}$$



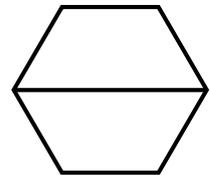
$$\frac{2}{5}$$

نشاط تفوق :

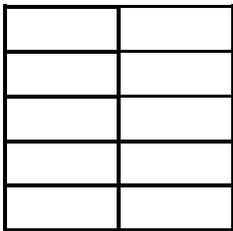
أظلل بحسب الكسر وأضع <، >، = في □ :



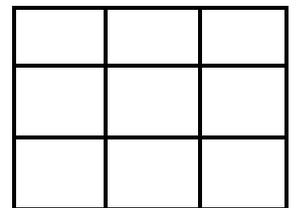
$$\frac{3}{6}$$



$$\frac{1}{2}$$



$$\frac{1}{10}$$

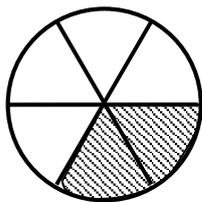


$$\frac{1}{9}$$

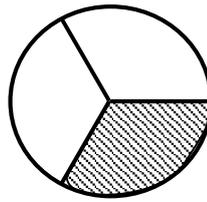


المهارة : تمثيل قيمة الكسر العادي

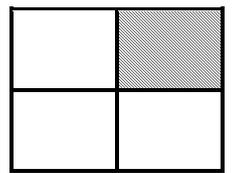
تمهيد : أكتب قيمة الكسر العادي بالنسبة للأجزاء المظللة الآتية ثم أقرؤها :



()



(ثلث)

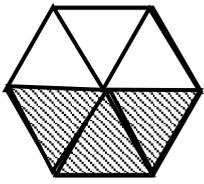


(ربع)

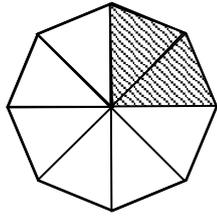
عزيزي الطالب : عند كتابة قيمة كسر عادي مُمثل أكتب عدد الوحدات كلها في المقام والجزء المظلل يكتب في البسط

نشاط (١) :

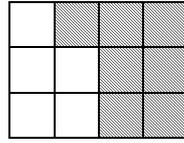
أكتب قيمة الجزء المظلل حسب قيمة الكسر أسفلها ثم أقرأ الكسر :



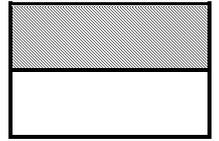
()



()



()



()

نشاط (٢) : أصل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

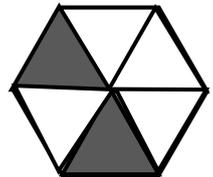
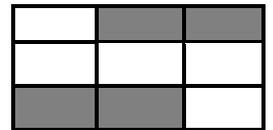
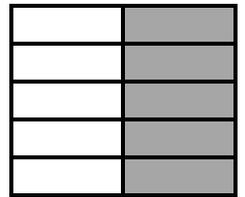
العمود (ب)

$$\frac{4}{9}$$

$$\frac{2}{6}$$

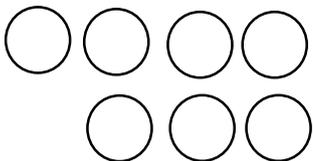
$$\frac{5}{10}$$

العمود (أ)



المهارة: حصر العناصر بحسب الكسر العادي المُعطى

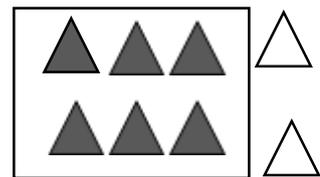
تمهيد: أحصر العناصر التالية حسب الكسر العادي المُعطى



$$\frac{4}{7}$$



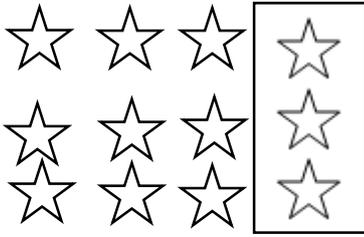
$$\frac{1}{2}$$



$$\frac{3}{4}$$

عزيزي الطالب: الحل: عدد المثلثات = 8 / نضرب حدي الكسر في ٢ فيصبح الكسر ستة أثمان فنحوط ٦ عناصر

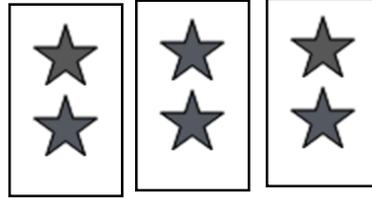
نشاط (١): تخير الإجابة الصحيحة :



الكسر العادي الممثل للأجزاء المحوطة في الشكل المقابل هو :

أ) $\frac{1}{3}$ ب) $\frac{1}{4}$ ج) $\frac{1}{5}$ د) $\frac{1}{6}$

نشاط (٢) : أكمل الفراغ :



أ) $\frac{1}{3}$ ال ستة = لأن $3 \div 6 = 3$ ب)



ب)

ربع ال ١٢ = لأن $4 \div 12 = 4$ ج)

نشاط (٤):

مع فاطمة ٤٠ قرشاً ، دفعت خُمسها ثمن لعبة . كم قرشاً دفعت فاطمة؟

الحل : -----

نشاط (٥) :



عند علي ٨ كرات أعطى نصفها لصديقه سمير . كم كرة أخذ سمير ؟

الحل : -----

نشاط تفوق : أكمل ما يأتي :

= ١٨ ال $\frac{1}{2}$ ب)

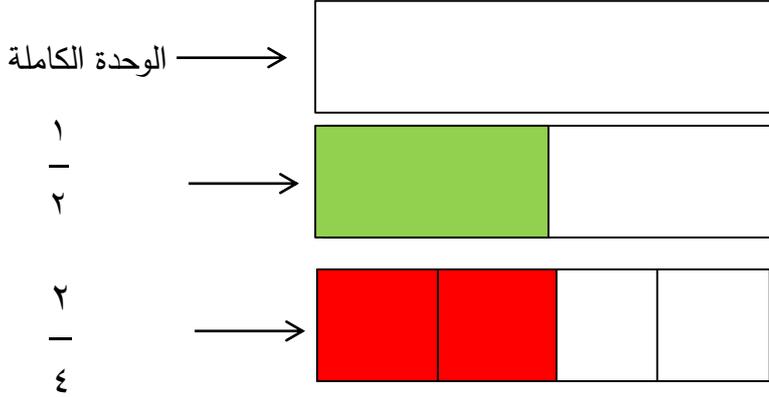
= ١٤ ال $\frac{1}{2}$ أ)

= ٤٠ ال $\frac{2}{5}$ د)

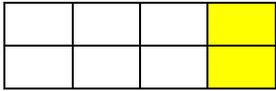
= ٣٢ ال $\frac{3}{4}$ ب)

المهارة: الكسور المتكافئة

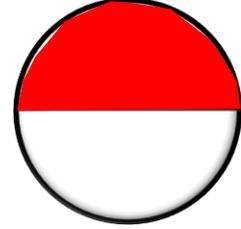
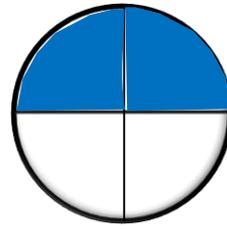
تمهيد : عزيزي الطالب : الكسران $\frac{1}{2}$ ، $\frac{2}{4}$ كسران متكافئان لأنهما يظلمان نفس المساحة من الوحدة الكاملة



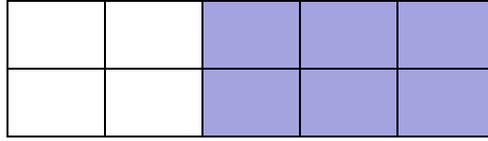
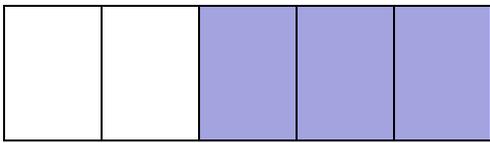
نشاط (١) أكتب الكسر الذي يمثل الجزء المظلل ثم أضع إشارة $>$ ، $<$ ، $=$ في :



.....



.....



.....

عزيزي الطالب للحصول على كسور متكافئة لكسر مُعطى نقوم بضرب البسط والمقام في نفس العدد الصحيح .

نشاط (٢) أكتب كسراً مكافئاً للكسور التالية :

$$\dots\dots\dots = \frac{2 \times 3}{2 \times 5} \quad (٣)$$

$$\dots\dots\dots = \frac{2 \times 1}{2 \times 4} \quad (١)$$

$$\dots\dots\dots = \frac{5 \times 4}{5 \times 9} \quad (٤)$$

$$\dots\dots\dots = \frac{3 \times 3}{3 \times 7} \quad (٢)$$

نشاط (٣) أكتب كسراً مكافئاً للكسور التالية :

$$\frac{3}{\dots} = \frac{1}{2} \quad (٣)$$

$$\frac{15}{\dots} = \frac{5}{10} \quad (١)$$

$$\frac{6}{\dots} = \frac{2}{3} \quad (٤)$$

$$\frac{\dots}{24} = \frac{3}{8} \quad (٢)$$

نشاط (٤) أكمل لإيجاد كسور متكافئة باستخدام القسمة :

$$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{5 \div 10}{5 \div 15} \quad (1)$$

$$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{2 \div 4}{2 \div 8} \quad (3)$$

$$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{7 \div 7}{7 \div 14} \quad (2)$$

$$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{3 \div 3}{3 \div 6} \quad (4)$$

نشاط (٥) أجد كسراً مكافئاً للكسر المُعطى :

$$\frac{1}{\dots\dots\dots} = \frac{5}{15}$$

$$\frac{\dots\dots\dots}{3} = \frac{4}{12}$$

نشاط (٦) أجد كسراً مكافئاً للكسور التالية :

$$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{7}{10} \quad (3)$$

$$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{2}{7} \quad (1)$$

$$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{25}{50} \quad (4)$$

$$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{12}{30} \quad (2)$$

نشاط (٧) أكمل :

$$\frac{2}{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{9} = \frac{30}{45} \quad (3)$$

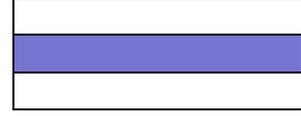
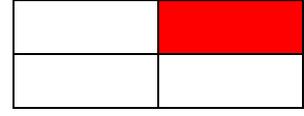
$$\frac{3}{\dots\dots\dots} = \frac{15}{20} \quad (1)$$

$$\frac{12}{21} = \frac{\dots\dots\dots}{7} \quad (4)$$

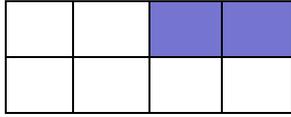
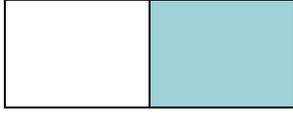
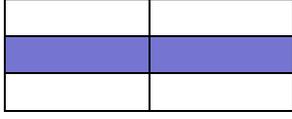
$$\frac{\dots\dots\dots}{12} = \frac{3}{4} \quad (2)$$

نشاط (٨) أصل بين الأشكال المتكافئة :

(أ)



(ب)



نشاط (٩) أصل كل شكل بالكسر المكافئ له :

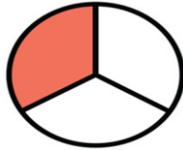
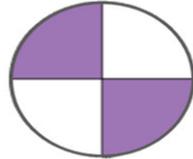
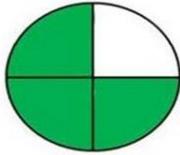
(أ)

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{4}{6}$$

$$\frac{9}{12}$$

(ب)



نشاط (١٠) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس

أ- الكسر $\frac{3}{5}$ يكافئ الكسر

($\frac{3}{15}$ ، $\frac{6}{5}$ ، $\frac{9}{15}$ ، $\frac{9}{10}$)

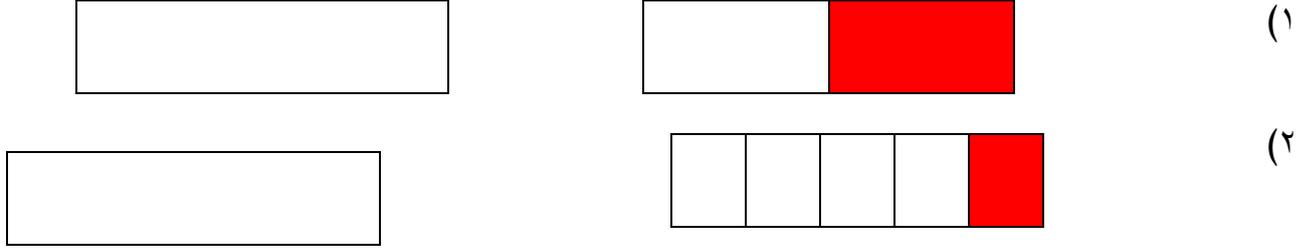
ب- $\frac{20}{35}$ =

($\frac{20}{7}$ ، $\frac{12}{21}$ ، $\frac{4}{7}$ ، $\frac{4}{35}$)

($\frac{2}{6}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{6}{18}$ ، $\frac{4}{35}$)

نشاط تفوق / الكسر المختلف في القيمة هو

نشاط (١١) أرسم كسراً مكافئاً للكسور التالية :



نشاط (١٢) تفوق:

أ- أكتب كسراً بسيطه أصغر من ٥ ومكافئاً للكسر $\frac{28}{30}$

ب- كون من الأعداد التالية ٩ ، ٢٨ ، ٣٦ ، ٧ كسرين متكافئين ؟

ج- أنا كسر مكافئ للكسر $\frac{4}{5}$ ومقامي عدد له ٣ عوامل فقط فمن أنا ؟

المهارة: الكسور في أبسط صورة

عزيزي الطالب يكون الكسر في أبسط صورة إذا كان

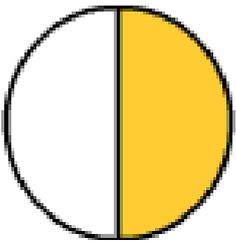
❖ بسيطه يساوي ١ صحيح مثل $\frac{1}{1}$ ، $\frac{1}{0}$

❖ الفرق بين البسط والمقام صحيح مثل $\frac{7}{8}$ ، $\frac{3}{4}$

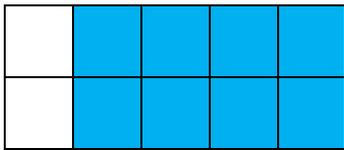
❖ للبسط والمقام أعداد أولية مثل $\frac{7}{11}$ ، $\frac{2}{3}$

❖ المضاعف المشترك بين البسط والمقام هو ١ صحيح $\frac{3}{8}$

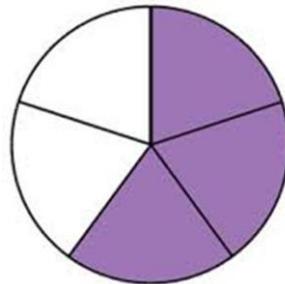
تمهيد : أحوط الكسر المكتوب بأبسط صورة :



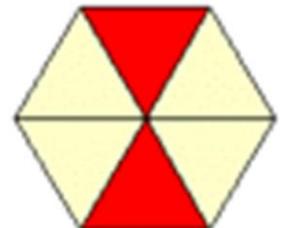
$\frac{1}{2}$



$\frac{8}{10}$



$\frac{3}{5}$



$\frac{2}{6}$

نشاط (١) أضع خطأً تحت الكسر المكتوب بأبسط صورة :

$$\frac{2}{6} , \frac{1}{8} , \frac{3}{9} , \frac{1}{2} , \frac{5}{10} , \frac{3}{4}$$

نشاط (٢) اضع عدداً بحيث لا يكون الكسر في أبسط صورة :

$$\frac{5}{\dots\dots} , \frac{3}{\dots\dots} , \frac{\dots\dots}{12} , \frac{4}{\dots\dots}$$

عزيزي الطالب لنجعل الكسر في أبسط صورة نقوم بقسمة البسط والمقام على العامل المشترك الأكبر بينهما .

نشاط (٣) أكمل لنحصل على كسور متكافئة :

$$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{5 \div 5}{5 \div 10} \quad (3)$$

$$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{2 \div 4}{2 \div 8} \quad (1)$$

$$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{3 \div 6}{3 \div 9} \quad (2)$$

نشاط (٤) : أكمل لنحصل على كسور متكافئة :

$$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{25}{35} \quad (3)$$

$$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{4}{6} \quad (1)$$

$$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{12}{18} \quad (4)$$

$$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{7}{14} \quad (2)$$

نشاط (٥) أضع إشارة (\surd) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (\times) أمام العبارة غير الصحيحة :

() (١) الكسر $\frac{3}{21}$ في أبسط صورة

() (٢) الكسر $\frac{8}{9}$ ليس في أبسط صورة

() (٣) الكسر الذي بسطه ومقامه عددان أوليان هو في أبسط صورة

() (٤) الكسر الذي بسطه العدد ٢ هو في أبسط صورة دائماً

نشاط (٧) تفوق :

كسر مكتوب بأبسط صورة مقامه يزيد على بسطه بمقدار ٥ أكتب أربعة كسور تحقق ذلك .

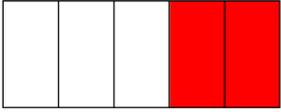
أكتب الكسور التالية في أبسط صورة

$$\dots\dots\dots = \frac{12}{150} \quad \dots\dots\dots = \frac{20}{100}$$

المهارة: مقارنة الكسور

عزيزي الطالب عند مقارنة الكسور متساوية البسط فإن الكسر الأكبر هو صاحب المقام الأصغر. مثال $\frac{1}{3} < \frac{1}{2}$

نشاط (١) أضع إشارة < ، > ، = :



$$\frac{2}{5} \quad \text{[]}$$



$$\frac{3}{4}$$



$$\frac{1}{4}$$

$$\text{[]}$$

$$\frac{1}{2}$$



نشاط (٢) أضع إشارة < ، > ، = :

$$\frac{9}{12} \quad \text{[]} \quad \frac{9}{20} \quad (٣)$$

$$\frac{1}{2} \quad \text{[]} \quad \frac{1}{3} \quad (١)$$

$$\frac{6}{10} \quad \text{[]} \quad 1 \quad (٤)$$

$$\text{عشران} \quad \text{[]} \quad \text{سدسان} \quad (٢)$$

نشاط (٣) أرتب الكسور ترتيباً تصاعدياً :

$$\dots\dots\dots ، \dots\dots\dots ، \dots\dots\dots ، \dots\dots\dots \text{الترتيب } \frac{4}{11} ، \frac{4}{8} ، \frac{4}{9} ، \frac{4}{6}$$

عزيزي الطالب الكسور المتجانسة هي التي لها المقام نفسه.

عند مقارنة الكسور المتجانسة فإن الكسر الأكبر هو الكسر الذي بسطه أكبر

ب (أظلل ثم أقارن بوضع إشارة < ، > ، = :



$$\frac{4}{6}$$

$$\text{[]}$$

$$\frac{2}{6}$$

نشاط (٤) أضع إشارة < ، > ، = :



$$\frac{1}{4}$$

$$\text{[]}$$

$$\frac{3}{4}$$



نشاط (٥) أضع إشارة < ، > ، = :

(أ) $\frac{3}{8}$ $\frac{7}{8}$ (ب) $\frac{9}{15}$ $\frac{2}{15}$

نشاط (٦) أرتب الكسور ترتيباً تنازلياً :

$\frac{11}{16}$ ، $\frac{7}{16}$ ، $\frac{9}{16}$ ، $\frac{15}{16}$

الترتيب ، ، ،

عزيزي الطالب عند مقارنة الكسور غير المتجانسة نبدأ أولاً بتجنيس (توحيد) المقامات ثم نقارن بينهما

نشاط (٧) أضع إشارة < ، > ، = :



$\frac{4}{8} = \frac{4}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{2}{2} = \frac{2}{4}$

نشاط (٨) أضع إشارة < ، > ، = :

(أ) $\frac{3}{5}$ $\frac{2}{10}$ (ب) $\frac{4}{9}$ $\frac{20}{27}$
(ج) 1 $\frac{5}{7}$ (د) $\frac{4}{7}$ $\frac{36}{63}$

نشاط (٩) أرتب الكسور ترتيباً تصاعدياً : $\frac{1}{4}$ ، $\frac{3}{8}$ ، $\frac{5}{6}$ ، $\frac{7}{24}$

الترتيب ، ، ،

نشاط (١٠) :

مع أحمد $\frac{3}{5}$ شيكل ومع زياد $\frac{10}{15}$ شيكل أيهما معه أكثر؟

نشاط (١١) أضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

(١) () الكسران $\frac{4}{8}$ ، $\frac{4}{6}$ متجانسان .

(٢) () الكسر $\frac{2}{3} > \frac{7}{9}$.

(٣) () في الكسور المتجانسة يكون الكسر أكبر إذا كان بسطه أصغر .

(٤) () يكون الكسر أكبر من واحد صحيح إذا كان بسطه يساوي مقامه

نشاط (١٢) تفوق أ- : أكتب ثلاث كسور متجانسة بسوطها أعداد زوجية وتكون بأبسط صورة ثم أرتبها تنازلياً .

إذا كانت درجة محمد في امتحان الرياضيات $\frac{18}{20}$ ودرجته في امتحان العلوم $\frac{47}{50}$ أي الامتحان كانت الدرجة الأفضل؟

المهارة: الأعداد الكسرية

تمهيد: ألاحظ الأشكال وأقرأ الأعداد الكسرية المُمثلة بالرسم:

كسر عادي

عدد صحيح

$\frac{3}{6}$

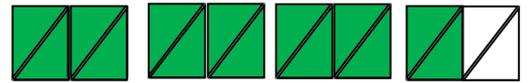
العدد الكسري الذي يمثل الأجزاء المظللة هو $\frac{3}{6}$ ويقرأ واحد صحيح وثلاثة أسداس

نشاط (١) : ألاحظ الأشكال وأقرأ الأعداد الكسرية المُمثلة بالرسم :

العدد الكسري هو ويقرأ

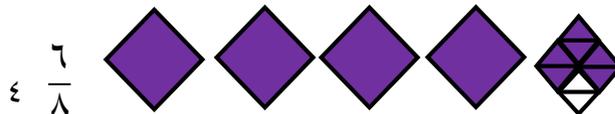


العدد الكسري هو ويقرأ



عزيزي الطالب: عند قراءة العدد الكسري يقرأ أولاً الجزء الصحيح ويقرأ بعد ذلك الكسر العادي

تمهيد : أكتب الأعداد الكسرية الآتية بالرموز :



عزيزي الطالب: عند كتابة العدد الكسري نكتب أولاً الكسر الذي يمثل الشكل المظلل كاملاً ومن ثم نكتب العدد الصحيح الذي يمثل الأشكال المظلمة كاملةً علي يسار الكسر ويقرأ أولاً العدد الصحيح ثم الكسر

العدد الكسري هو: العدد المكون من عدد صحيح وكسر عادي مثل $\frac{2}{3}$ ، $\frac{3}{6}$ ، $\frac{1}{6}$ ، $\frac{2}{5}$

نشاط (٢) : أكتب الأعداد الكسرية الآتية بالرموز:

- (أ) اثنان صحيح وخمس (ب) ثلاثة صحيح وسدسان (ج) واحد صحيح ونصف
 (د) سبعة صحيح وربعان (هـ) ثمانية صحيح وسبعة أتساع (و) عشرة صحيح وعُشوران

تمهيد : أرسم أشكال تمثل الأعداد الكسرية التالية:



عزيزي الطالب: عند رسم أشكال تمثل العدد الكسري أرسم أولاً شكل يمثل الكسر العادي ومن ثم أرسم أشكال نفس شكل الكسر العادي تمثل العدد الصحيح ومظلمة كاملة

نشاط (٣) : أرسم أشكال تمثل الأعداد الكسرية التالية:

الرسم $\frac{1}{5}$

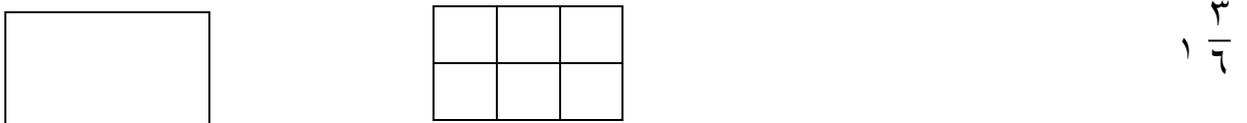
الرسم $\frac{2}{3}$

تمهيد : أظلل الأشكال حسب الأعداد الكسرية التالية:



عزيزي الطالب: عند تظليل أشكال العدد الكسري أظلل أجزاء الكسر العادي أولاً ثم أظلل أشكال العدد الصحيح كاملةً

نشاط (٤) : أظلل الأشكال حسب الأعداد الكسرية التالية:

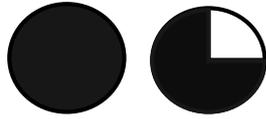


نشاط (٥) : أكمل الفراغ:

- أ (العدد الكسري $\frac{1}{3}$ يُقرأ)
ب (العدد الكسري $\frac{4}{6}$ يُقرأ)
ج (العدد الكسري يتكون من و)
د (العدد الكسري ثمانية صحيح وتسعان يكتب بالرموز)
هـ (العدد الكسري ثلاثة وعشرون صحيح واثنان عشر على خمسة عشر)

نشاط (٦) : أضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (\times) أمام العبارة غير الصحيحة :

- أ () (العدد الكسري $\frac{3}{4}$ يُقرأ خمسة صحيح وثلاثة وأربعون)
ب () (العدد الكسري اثنان صحيح وسبعان يكتب بالرموز $\frac{2}{7}$)
ج () (العدد الكسري يتكون من كسر عادي فقط)
د () (قيمة الجزء المظلل في الشكل المقابل هو $\frac{3}{4}$)



نشاط (٧) : أكمل النمط:

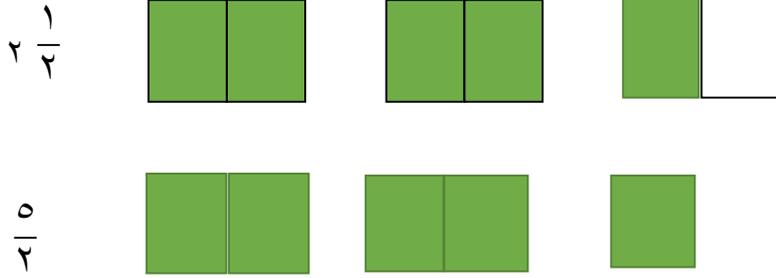
- أ ($\frac{1}{3}$ ، $\frac{2}{3}$ ، ١ ، $\frac{1}{3}$ ، ، ٤ ، $\frac{1}{3}$ ، ،)
ب ($\frac{1}{2}$ ، ٣ ، $\frac{1}{2}$ ، ٣ ، ، $\frac{1}{2}$ ، ٤ ، ،)
ج ($\frac{3}{4}$ ، $\frac{2}{4}$ ، $\frac{1}{4}$ ، ٢ ، $\frac{3}{4}$ ، ، ،)

نشاط تفوق: أعبّر عما يأتي بصورة عدد كسري مكتوب بالرموز:

- أ (طولي متر ونصف)
ب (عمري تسع سنوات وسُدس السنة)
ج (معي خمسة دنائير وثلاثة أرباع الدينار)

المهارة: كتابة العدد الكسري على صورة كسر عادي

تمهيد: أكتب العدد الكسري $2\frac{1}{2}$ بصورة كسر عادي



$$\frac{5}{2} = \frac{1 + (2 \times 2)}{2} = 2\frac{1}{2}$$

فيصبح العدد الكسري كسر عادي غير حقيقي

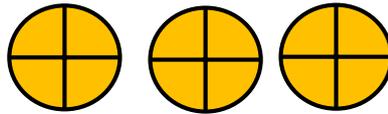
نشاط (١) : أحول الأعداد الكسرية الآتية إلى كسر عادي:

$$\frac{5}{3} = \frac{2 + (\square \times \square)}{3} = 1\frac{2}{3} \text{ (أ)}$$

$$\frac{\square}{\square} = \frac{3 + (3 \times 4)}{4} = 3\frac{3}{4} \text{ (ب)}$$

$$= 7\frac{4}{6} \text{ (ج)}$$

تمهيد :



أ (كم ربعاً في العدد ٣؟)

عزيزي الطالب: نعد الأرباع في الدوائر الثلاث نجد أن عدد الأرباع ١٢ ربعاً $\frac{21}{4}$ وبطريقة أخرى ربعاً تعني العدد

$$4 \text{ نضربها في العدد } 3 \text{ (} 12 = 3 \times 4 \text{) وهي } 12 \text{ ربعاً } = \frac{21}{4}$$

نشاط (٢) : أجد الناتج :

أ (كم ثلثاً في العدد ٣؟)

ب (كم نصفاً في العدد ٢؟)

ج (كم خمساً في العدد ٤؟)

نشاط (٣) : أحول الأعداد الكسرية التالية إلى كسور عادية:

$$أ) \frac{3}{5}$$

$$ب) \frac{6}{7}$$

$$ج) \frac{4}{6}$$

$$د) \frac{6}{8}$$

نشاط (٤) : أكمل:

ب) كم سُبْعاً في ٤

أ) كم ثلثاً في ٦

د) كم ثُلثاً في ٤

ج) كم سُدساً في ٥

نشاط تفوق: أكمل:

$$أ) \frac{93}{\square} = \square \frac{3}{4}$$

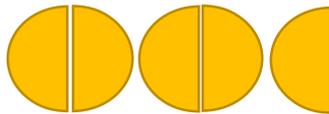
$$ب) \frac{20}{\square} = \frac{\square}{3} = 4$$

د) ما العدد الذي به ٣٦ ربعاً

ج) ما العدد الذي به ٢٧ تسعاً

المهارة: تحويل الكسر العادي الذي بسطه أكبر من مقامه إلى عدد كسري

تمهيد : أحول الكسر العادي إلى عدد كسري:



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

عزيزي الطالب: عند تحويل الكسر الذي بسطه أكبر من مقامه إلى عدد كسري نقوم بتجميع الأنصاف لتكوين وحدات

$$\text{صحيحة فتصبح } \frac{1}{2} \text{ وبطريقة أخرى } \frac{5}{2} = 2 \div 2 = 2 \text{ صحيح و نصف } = \frac{1}{2}$$

نشاط (١) : أحول الكسر العادي إلى عدد كسري:

أ) $\frac{9}{4} = \frac{9}{4} \div \frac{4}{4} = \frac{9}{4} = 2 \frac{1}{4}$ (أ) $\frac{1}{4}$ = أربع $\frac{1}{4}$ = صحيح و $\frac{1}{4}$ = أرباع $\frac{1}{4}$

ب) $\frac{33}{5} = \frac{33}{5} \div \frac{5}{5} = \frac{33}{5} = 6 \frac{3}{5}$ (ب) $\frac{3}{5}$ = أخماس $\frac{3}{5}$ = صحيح و $\frac{3}{5}$ = أخماس $\frac{3}{5}$

ج) $\frac{24}{8} = \frac{24}{8} \div \frac{8}{8} = \frac{24}{8} = 3$ (ج) $\frac{24}{8}$ = أثمان $\frac{24}{8}$ = صحيح و $\frac{24}{8}$ = أثمان $\frac{24}{8}$

تمهيد : أحول إلى صورة العدد الكسري:

$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 27} \\ \underline{24} \\ 3 \end{array}$$

$$\frac{27}{6} = \frac{3 \times 9}{2 \times 3} = \frac{3 \times 3}{2} = \frac{9}{2} = 4 \frac{1}{2}$$

عزيزي الطالب: عند تحويل الكسر الذي بسطه أكبر من مقامه إلى عدد كسري نقوم بقسمة البسط على المقام بالقسمة المطولة ونضع ناتج القسمة في الجزء الصحيح والباقي في البسط والمقام يبقى كما هو

نشاط (٢) : أحول الكسور الغير حقيقية إلى صورة العدد الكسري :

أ) $\frac{25}{3} = \frac{25}{3} \div \frac{3}{3} = \frac{25}{3} = 8 \frac{1}{3}$ (أ) $\frac{1}{3}$ = ثلث $\frac{1}{3}$ = صحيح و $\frac{1}{3}$ = ثلث $\frac{1}{3}$

ب) $\frac{63}{8} = \frac{63}{8} \div \frac{8}{8} = \frac{63}{8} = 7 \frac{7}{8}$ (ب) $\frac{7}{8}$ = ثمانية $\frac{7}{8}$ = صحيح و $\frac{7}{8}$ = ثمانية $\frac{7}{8}$

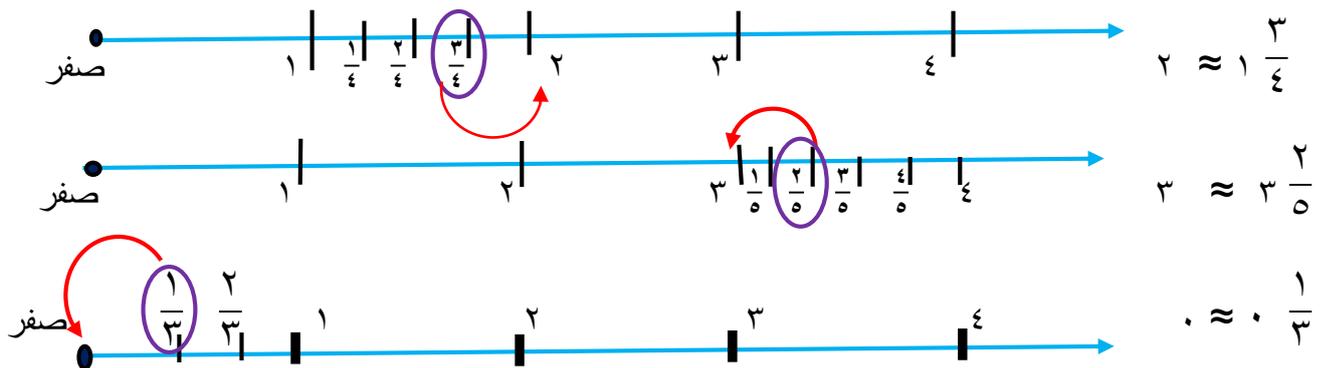
ج) $\frac{72}{4} = \frac{72}{4} \div \frac{4}{4} = \frac{72}{4} = 18$ (ج) $\frac{72}{4}$ = أربع $\frac{72}{4}$ = صحيح و $\frac{72}{4}$ = أربع $\frac{72}{4}$

د) $\frac{53}{3} = \frac{53}{3} \div \frac{3}{3} = \frac{53}{3} = 17 \frac{2}{3}$ (د) $\frac{2}{3}$ = ثلث $\frac{2}{3}$ = صحيح و $\frac{2}{3}$ = ثلث $\frac{2}{3}$

هـ) $\frac{25}{6} = \frac{25}{6} \div \frac{6}{6} = \frac{25}{6} = 4 \frac{1}{6}$ (هـ) $\frac{1}{6}$ = سدس $\frac{1}{6}$ = صحيح و $\frac{1}{6}$ = سدس $\frac{1}{6}$

نشاط تفوق : أحول $\frac{532}{3}$ =

تمهيد : أقرب الأعداد الكسرية الآتية لأقرب عدد صحيح



عزيزي الطالب: عند تقريب العدد الكسري لأقرب عدد صحيح إذا كان الكسر العادي نصف أو أكبر نضيف واحد صحيح إلى الجزء الصحيح وإذا كان الكسر أقل من نصف يبقى العدد الصحيح كما هو

نشاط (٣) : أقرب الأعداد الكسرية الآتية لأقرب عدد صحيح :

$$\approx ٥ \frac{1}{3}$$

$$\approx ١ \frac{5}{4}$$

$$\approx ١٥ \frac{2}{9}$$

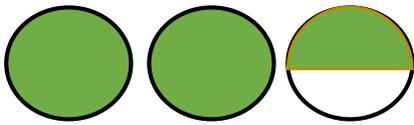
$$\approx ٩ \frac{3}{6}$$

$$\approx ٨ \frac{1}{8}$$

$$\approx ٤ \frac{9}{21}$$

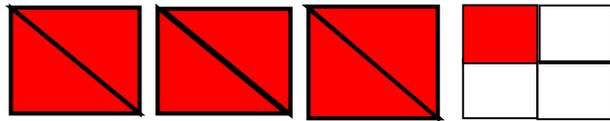
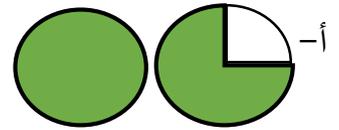
المهارة: مقارنة عددين كسريين

تمهيد : أضع إشارة (= ، > ، <) في :



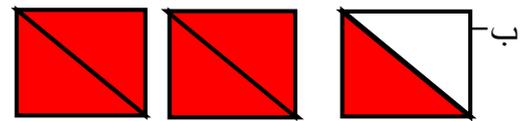
$$٢ \frac{1}{2}$$

$$١ \frac{3}{4}$$



$$٣ \frac{1}{4}$$

$$٢ \frac{1}{2}$$



عزيزي الطالب: للمقارنة بين عددين كسريين أبدأ المقارنة بين الجزئيين الصحيحين في العددين

نشاط (١) : أضع إشارة (= ، > ، <) في

$$٣ \frac{5}{8}$$

$$٢ \frac{1}{5} \quad (أ)$$

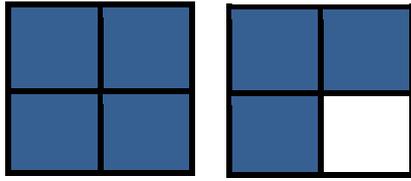
$$١ \frac{4}{7}$$

$$٥ \frac{4}{9} \quad (ب)$$

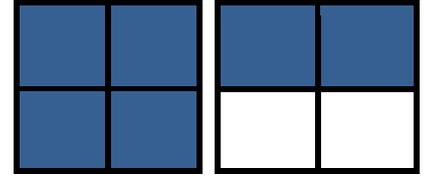
$$٣ \frac{2}{3}$$

$$٤ \frac{1}{4} \quad (ج)$$

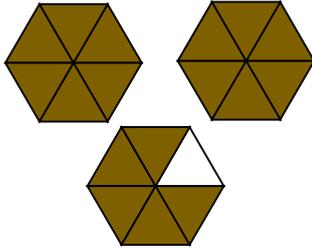
نشاط (٢) : أضع إشارة (= ، > ، <) في :



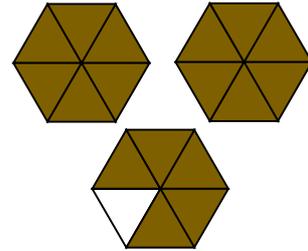
$$1 \frac{3}{4}$$



$$1 \frac{2}{4}$$



$$2 \frac{5}{6}$$



$$2 \frac{2}{6}$$

عزيزي الطالب: إذا تساوى عددان كسريان في الجزء الصحيح فيهما، فإن العدد الكسري الأكبر هو الذي يكون جزءه الصحيح أكبر أما إذا تساوى الجزءان الصحيحان في العددين الكسريين، فأنتقل إلى المقارنة بين الكسرين العاديين

تمهيد : أضع إشارة (= ، > ، <) في :

أ- $3 \frac{1}{5}$ $3 \frac{5}{3}$

ب- $2 \frac{1}{3}$ $2 \frac{2}{3}$

ت- $5 \frac{4}{7}$ $5 \frac{4}{7}$

نشاط (٣) : أضع إشارة (= ، > ، <) في :

أ- $1 \frac{2}{4}$ $2 \frac{3}{4}$

ب- $4 \frac{3}{6}$ $4 \frac{1}{3}$

ت- $5 \frac{1}{4}$ $5 \frac{1}{2}$

ث- $3 \frac{1}{6}$ $3 \frac{5}{12}$

نشاط (٤) : أرتب حسب المطلوب

(أ) $3\frac{1}{4}$ ، $1\frac{1}{4}$ ، $2\frac{1}{4}$ (رتب تصاعدياً)

الترتيب ، ،

(ب) $5\frac{3}{8}$ ، $5\frac{1}{2}$ ، $5\frac{1}{4}$ (رتب تصاعدياً)

الترتيب ، ،

(ج) $2\frac{2}{3}$ ، $\frac{17}{15}$ ، $2\frac{4}{5}$ (رتب تصاعدياً)

الترتيب ، ،

(د) $3\frac{4}{5}$ ، $7\frac{3}{7}$ ، $2\frac{1}{4}$ (رتب تنازلياً)

الترتيب ، ،

(هـ) $4\frac{1}{2}$ ، $4\frac{2}{5}$ ، $4\frac{7}{10}$ (رتب تنازلياً)

الترتيب ، ،

نشاط تفوق:

أولاً: أضع إشارة (= ، > ، <) في

(أ) $8\frac{3}{4}$ $5\frac{3}{4}$

(ب) $7\frac{1}{3}$ $5\frac{1}{3}$

(ج) $3\frac{2}{5}$ $6\frac{1}{5}$

(د) $4\frac{5}{8}$ $9\frac{1}{4}$

ثانياً : أرتب تصاعدياً :

$$\frac{17}{20}, \quad \frac{1}{5}, \quad \frac{9}{10}, \quad \frac{1}{2}$$

الترتيب ، ، ،

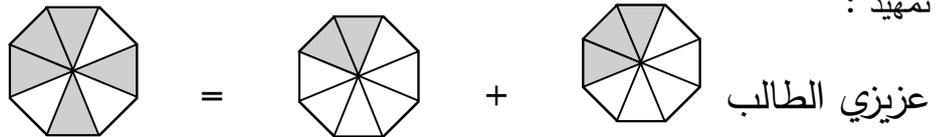
ثالثاً : تبرع سليمان للفقراء بمبلغ $\frac{4}{5}$ دينار وتبرع زميله حمزة بمبلغ $\frac{51}{20}$ دينار ، أيهما تبرع مبلغاً أكبر ؟

.....

المهارة: جمع الكسور العادية

عزيزي الطالب: الكسران المتجانسان هما الكسران اللذان لهما المقام نفسه فمثلا الكسران $\frac{2}{5}$ ، $\frac{3}{5}$ كسران متجانسان لأن المقامين متساويين .

تمهيد :



جد ناتج جمع:

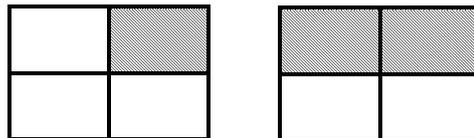
$$\frac{2}{7} + \frac{3}{7}$$

الحل :

$$\frac{5}{7} = \frac{\square + 3}{7} = \frac{2}{7} + \frac{3}{7}$$

عزيزي الطالب : لتجمع كسرين عاديين متجانسين فمجم البسطين معاً ويبقى المقام كما هو

نشاط (٢) : تخير الإجابة الصحيحة :



ناتج جمع

$$\frac{\square}{4} + \frac{\square}{4} = \frac{1}{4} + \frac{2}{4}$$

(د) $\frac{2}{4}$

(ج) $\frac{3}{4}$

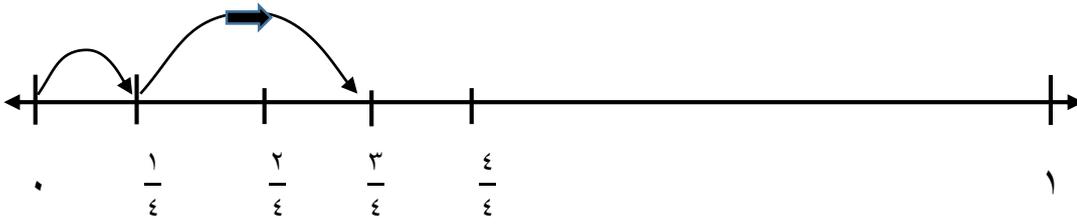
(ب) $\frac{4}{8}$

(أ) $\frac{3}{8}$

نشاط (٣):

$$\begin{aligned} \text{-----} &= \text{-----} = \frac{2}{5} + \frac{1}{5} \bullet \\ \text{-----} &= \text{-----} = \frac{3}{9} + \frac{4}{9} \bullet \\ \text{-----} &= \text{-----} = \frac{4}{10} + \frac{5}{10} \bullet \\ \text{-----} &= \text{-----} = \frac{5}{8} + \frac{3}{8} \bullet \end{aligned}$$

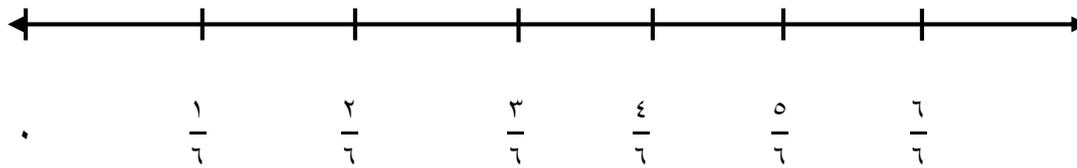
نشاط (٤): أكتب عملية الجمع الممثلة على خط الأعداد:



$$\boxed{} = \boxed{} + \boxed{}$$

نشاط (٥):

مثل عملية الجمع الآتية على خط الأعداد:



$$\boxed{-} = \boxed{\frac{3}{6}} + \boxed{\frac{1}{6}}$$

نشاط تفوق: مستخدماً خط الأعداد أجد ناتج الجمع:



$$\boxed{-} = \boxed{\frac{5}{8}} + \boxed{\frac{1}{8}}$$

المهارة : يجمع كسرين غير متجانسين

عزيزي الطالب : لتجمع كسرين عاديين غير متجانسين فم بتحويلهما إلى كسرين عاديين متجانسين ومن ثم أكمل عملية الجمع كما تعلمت سابقاً.

تمهيد : أجد ناتج الجمع :

$$\begin{array}{|c|c|} \hline \square & \square \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|c|} \hline \square & \square \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|c|} \hline \square & \square \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|c|} \hline \square & \square \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|c|} \hline \square & \square \\ \hline \end{array}$$

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

نشاط (1) : أكمل الفراغ بوضع الإجابة المناسبة في الفراغ :

$$\frac{\quad}{10} = \frac{1}{10} + \frac{1}{10} = \frac{1}{10} + \frac{2 \times 3}{2 \times 5} = \frac{1}{10} + \frac{3}{5} \quad (\text{أ})$$

$$\frac{7}{9} = \frac{\quad}{9} + \frac{\quad}{9} = \frac{4}{9} + \frac{3 \times 1}{3 \times 3} = \frac{4}{9} + \frac{1}{3} \quad (\text{ب})$$

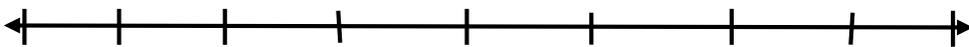
$$\frac{\quad}{16} = \frac{\quad}{16} + \frac{\square \times 3}{4 \times 4} + \frac{12}{16} = \frac{2}{16} + \frac{2}{16} + \frac{3}{4} \quad (\text{ت})$$

نشاط (2) : عزيزي الطالب : أضع دائرة حول الإجابة الصحيحة :

$$\left(\frac{3}{8}, \frac{4}{8}, \frac{4}{16} \right) \text{ ----- } = \frac{3}{8} + \frac{1}{8} \quad (\text{أ})$$

$$\left(\frac{8}{21}, \frac{6}{28}, \frac{6}{21} \right) \text{ ---- } = \frac{5}{21} + \frac{1}{7} \quad (\text{ب})$$

نشاط (3) : أمثل عملية الجمع التالية على خط الأعداد :



$$\boxed{\frac{5}{8}} = \boxed{\frac{1}{4}} + \boxed{\frac{3}{8}}$$

نشاط تفوق : أ) أضع الرمز المناسب < أو > أو = في الفراغ ()

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{2} \quad () \quad \frac{2}{4} + \frac{2}{8} \bullet$$

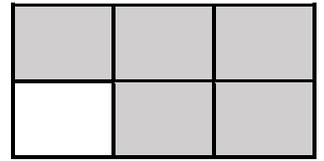
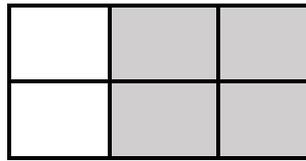
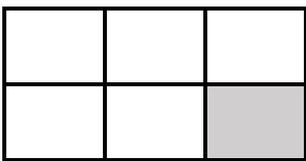
$$\frac{2}{10} + \frac{1}{5} \quad () \quad \frac{1}{3} + \frac{2}{9} \bullet$$

$$(\frac{1}{2} , \frac{8}{12} , \frac{3}{10} , \frac{8}{10}) \quad \text{---} = \frac{5}{8} + \frac{3}{2} (أ)$$

المهارة : طرح الكسور العادية (طرح كسرين عاديين متجانسين)

عزيزي الطالب : الكسران المتجانسان هما الكسران اللذان لهما المقام نفسه فمثلا الكسران $\frac{6}{8}$ ، $\frac{3}{8}$ كسران متجانسان لأن المقامين متساويين .

تمهيد: أجد ناتج الطرح :



$$\frac{1}{6} =$$

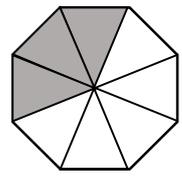
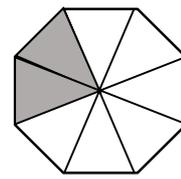
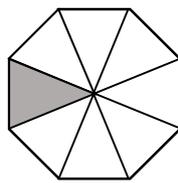
$$\frac{4-5}{6} =$$

$$\frac{4}{6} -$$

$$\frac{5}{6}$$

عزيزي الطالب: لتطرح كسرين متجانسين فمُ بطرح البسطين معاً ويبقى المقام كما هو .

نشاط (١) : تخير الإجابة الصحيحة :



$$\text{---} = \frac{3-4}{8} = \frac{3}{8} - \frac{4}{8}$$

$$\frac{3}{8} (د)$$

$$\frac{1}{8} (ج)$$

$$\frac{2}{8} (ب)$$

$$\frac{7}{8} (أ)$$

نشاط (٢) : أصل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

العمود (ب)

$$\frac{3}{10}$$

$$\frac{4}{15}$$

$$\frac{2}{5}$$

العمود (أ)

$$= \frac{1}{5} - \frac{3}{5} \bullet$$

$$= \frac{5}{10} - \frac{8}{10} \bullet$$

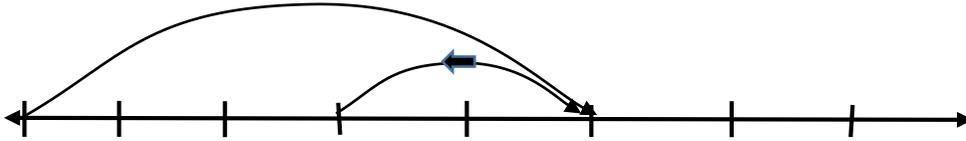
$$= \frac{7}{15} - \frac{11}{15} \bullet$$

نشاط (٣) : أضع العدد المناسب في :

$$\frac{1}{9} = \frac{2}{\square} - \frac{3}{9} \bullet$$

$$\frac{1}{2} = \frac{4}{\square} = \frac{\square}{8} - \frac{7}{8} \bullet$$

نشاط (٤) : أكتب عملية الطرح الممثلة على خط الأعداد :



$$\frac{1}{7} \quad \frac{2}{7} \quad \frac{3}{7} \quad \frac{4}{7} \quad \frac{5}{7} \quad \frac{6}{7} \quad \frac{7}{7}$$

$$\boxed{\quad} = \boxed{\quad} - \boxed{\quad}$$

نشاط تفوق :

قطع متسابق $\frac{7}{10}$ مسافة السباق . ما الكسر الذي يمثل المسافة المتبقية من السباق ؟

أيهما أكبر المسافة المقطوعة أم المسافة المتبقية ؟

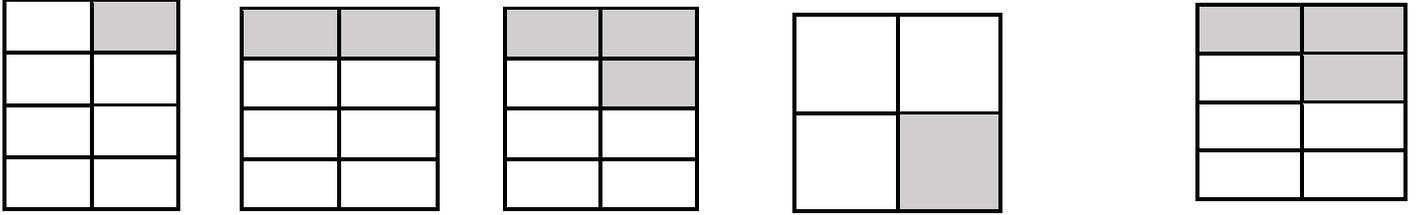
الحل : -----

المهارة: طرح الكسور العادية (طرح كسرين عاديين غير متجانسين)

عزيزي الطالب:

لتطرح كسرين عاديين غير متجانسين فم بتحويلهما الى كسرين عاديين متجانسين ثم أكمل عملية الطرح كما تعلمت سابقاً.

نشاط (١) : أجد باقي الطرح :



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

نشاط (٢) : أكمل الفراغ بوضع الإجابة المناسبة في □ :

$$\frac{1}{4} = \frac{\square}{4} - \frac{3}{4} = \frac{2 \times 1}{2 \times 1} - \frac{3}{4} = \frac{1}{2} - \frac{3}{4} \bullet$$

$$\frac{\square}{16} = \frac{\square}{16} - \frac{13}{16} = \frac{2 \times 3}{2 \times 8} - \frac{13}{16} = \frac{3}{8} - \frac{13}{16} \bullet$$

$$\frac{6}{18} = \frac{10}{18} - \frac{\square}{18} = \frac{10}{18} - \frac{2 \times 8}{2 \times 9} = \frac{10}{18} - \frac{8}{9} \bullet$$

نشاط (٣) : أصل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

العمود (ب)

العمود (أ)

$$\begin{array}{l} \frac{4}{12} \\ \frac{7}{16} \\ \frac{3}{8} \end{array} = \begin{array}{l} \frac{1}{2} \\ \frac{2}{6} \\ \frac{1}{8} \end{array} - \begin{array}{l} \frac{7}{8} \\ \frac{8}{12} \\ \frac{9}{16} \end{array} \bullet$$

نشاط (٤) : تخير الإجابة الصحيحة :

باقي الطرح للكسرين العاديين الآتيين $\frac{5}{8} - \frac{1}{4}$ هو :

(أ) $\frac{6}{12}$ (ب) $\frac{3}{8}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{4}{12}$

نشاط تفوق :

(أ) أكمل الفراغ :

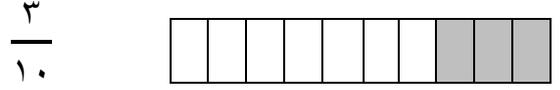
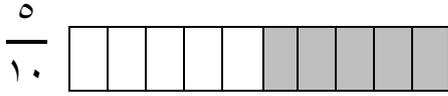
$$\boxed{\frac{21}{8}} = \boxed{\frac{3}{8}} - \boxed{\quad}$$

(ب) مدة امتحان $\frac{8}{12}$ من الساعة أنهى أحمد الامتحان في $\frac{1}{4}$ من الساعة كم بقي من وقت الامتحان ؟

الحل : -----

المهارة: الكسر العشري - الأجزاء من عشرة

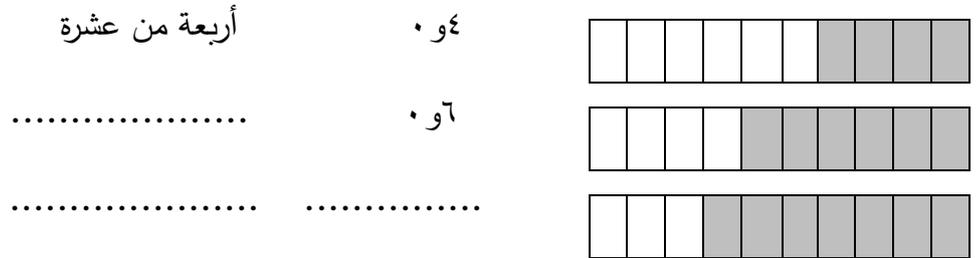
تمهيد: أقرأ الكسر العادي الذي يمثله الشكل:-



عزيزي الطالب: الكسر العادي الذي مقامه ١٠ يمكن كتابته بصورة أخرى تسمى صورة الكسر العشري

$\frac{3}{10} = 0.3$ ويقرأ ثلاثة أجزاء من عشرة أو ثلاثة من عشرة وتسمى الرمز (و) الفاصلة العشرية

نشاط (١):- أقرأ الكسور العشرية الآتية :-

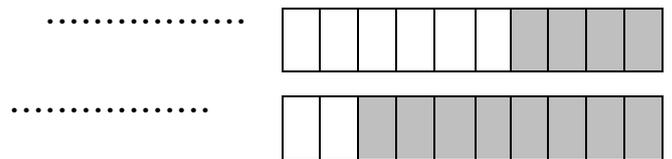


نشاط (٢) أكتب الكسر العادي بصورة كسر عشري :

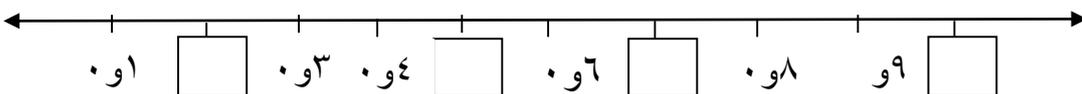
$$= \frac{2}{10}$$

$$= \frac{4}{10}$$

نشاط (٣) أكتب الكسر العشري الممثل للجزء المظلل:



نشاط (٤) أكتب الكسر العشري المناسب في :



المهارة: تحويل الكسر العشري الأجزاء من عشرة

تمهيد: أكتب الكسر العادي بصورة كسر عشري :

$$0.2 = \frac{2}{10}$$

$$0.3 = \frac{3}{10} = \frac{3 \div 3}{10 \div 3} = \frac{1}{3.33}$$

عزيزي الطالب: تحويل الكسر العادي إلى كسر عشري لابد أن يكون المقام عشرة لذلك نضرب كل من البسط و المقام في نفس العدد للحصول لكسر مقامه عشرة

نشاط(١): أكتب الكسر العادي بصورة كسر عشري:

$$= \frac{2 \times 3}{2 \times 5} = \frac{3}{5}$$

$$= \frac{2 \div 14}{2 \div 20} = \frac{14}{20}$$

نشاط(٢): - أحول الكسر العادي، إلى كسر عشري:

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

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

نشاط (٣) :- أحول الكسور العشرية إلى كسور عادية في أبسط صورة:-

$$= 0.4 =$$

$$= 0.2 =$$

نشاط تفوق :- أحول الكسور العادية إلى كسور عشرية :

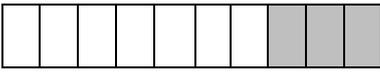
$$= \frac{9}{18}$$

$$= \frac{15}{20}$$

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

المهارة: العدد العشري

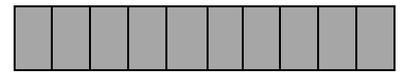
تمهيد: أكتب العدد الكسري الذي يمثل الشكل تم أكتب العدد العشري المقابل :-



العدد الكسري = $\frac{3}{10}$ = العدد العشري = ٣ و ٢

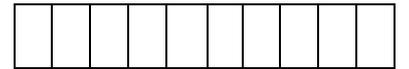
٣ و ٢ يسمى عدد عشري و يقرأ اثنان صحيح و ثلاثة من عشرة

نشاط (١) :- اكتب العدد العشري الذي يُمثل كل من الأشكال الآتية ثم أقرؤه :



العدد العشري هو

تمهيد: أظلل بالرسم العدد العشري ٤ و ١ في الشكل المرافق ثم أقرأ العدد العشري:



العدد العشري هو ٤ و ١ ويُقرأ واحد صحيح وأربعة من عشرة

نشاط(٢): أمثل العدد العشري ٣ و٣ بالرسم:-

المهارة: تحويل العدد العشري إلى عدد كسري والعكس

تمهيد:- أحول العدد الكسري إلى عدد عشري:

$$٩ و٣ = ٩ \frac{٣}{١٠}$$

عزيزي الطالب : لتحويل عدد كسري إلى عدد عشري يُكتب العدد الصحيح كما هو ونكتب العدد ٣ في منزلة الأجزاء من عشرة .

تمهيد : لتحويل العدد الكسري إلى عدد عشري لابد أن يكون المقام ١٠

$$٢ و٦ = ٢ \frac{٦}{١٠} = ٢ \frac{٢ \times ٣}{٢ \times ٥} = ٢ \frac{٣}{٥}$$

عزيزي الطالب : لتحويل العدد الكسري الذي مقامه ليس بعشرة إلى عدد عشري نجعل مقامه عشرة ثم يُكتب العدد الصحيح كما هو ونكتب العدد الناتج بعد تغيير المقام في منزلة الأجزاء من عشرة .

نشاط (١) : أحول العدد الكسري إلى عدد عشري :

$$= ٣ \frac{٤}{١٠}$$

$$= ٤ \frac{٢}{٥}$$

تمهيد:- احول من عدد عشري إلى عدد كسري:

$$٤ و٢ = ٢ \frac{٤}{١٠}$$

$$٤ و٥ = ٤ \frac{٥}{١٠}$$

عند تحويل عدد عشري إلى عدد كسري يُكتب العدد الصحيح وتُكتب على يمينه إشارة الكسر ثم الرقم الذي يُمثل الأجزاء من عشرة في البسط ثم كتابة عشرة في المقام

نشاط (٢) : أحول العدد العشري إلى عدد كسري:

$$\dots\dots\dots = ٢٠٦$$

$$\dots\dots\dots = ٤٢٠$$

المهارة: تمثيل الكسور والأعداد الكسرية في لوحة المنازل

تمهيد: أمثل كلا من الكسور العشرية ٠,٦ و ٠,٤ على لوحة المنازل

الآحاد	الفاصلة	أجزاء من عشرة
٠	و	٦
٠	و	٤

لتمثيل الكسر والعدد العشري على لوحة المنازل نضع منزلة الأجزاء من عشرة على يمين العلامة العشرية و الجزء الصحيح على يسار العلامة العشرية كل حسب منزلته .

الآحاد	الفاصلة	أجزاء من عشرة
	و	
	و	

نشاط(١): أمثل الكسور العشرية ٠,٥ و ٠,٩ في لوحة المنازل

نشاط (٢) أكتب قيمة الأعداد العشرية الممثلة على لوحة المنازل :

العدد العشري هو

العدد العشري هو

عشرات	الآحاد	الفاصلة	أجزاء من عشرة
	١	و	٤
١	٢	و	٨

نشاط(٣)-- أكتب العدد سبعة صحيح وتسعة أجزاء من عشرة بالرموز ثم أمثله على لوحة المنازل :

عشرات	الآحاد	الفاصلة	أجزاء من عشرة

نشاط (٤): أمثل العدد ٤ و ١٥ على لوحة المنازل:

عشرات	الآحاد	الفاصلة	أجزاء من عشرة

نشاط(٥)-- اقرأ كلاً من الأعداد العشرية التالية ثم أضع خطأً تحت الجزء العشري وخطين تحت الجزء الصحيح:

المهارة: العدد العشري (الصورة الموسعة-الصورة المختصرة - القيمة المكانية)

تمهيد : أكتب العدد العشري ١٢ و ٢٥ بالصورة الموسعة

$$\begin{array}{ccccccccccc} 1 & + & 2 & + & 0.2 & + & 0.05 & = & 12 & \text{و} & 25 \\ \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & & & \\ \text{عشرات} & & \text{آحاد} & & \text{جزء من عشرة} & & \text{جزء من مئة} & & & & \end{array}$$

نشاط (١) :- أكتب العدد العشري بالصورة الموسعة:

$$\dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = 25 \text{ و } 43$$

$$\dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = 17 \text{ و } 52$$

$$\dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = 165 \text{ و } 83$$

تمهيد : أكتب العدد العشري بالصورة المختصرة:

$$73 \text{ و } 34 = 7 + 3 + 0.3 + 0.04$$

عزيزي الطالب : لكتابة العدد العشري بالصورة الموسعة نرتب الأرقام حسب القيمة المنزلية لها ثم نجمعها معاً.

نشاط (٢) :- أكتب العدد العشري بالصورة المختصرة:

$$\dots\dots\dots = 60 + 5 + 0.3 + 0.02$$

$$\dots\dots\dots = 300 + 90 + 4 + 0.2 + 0.08$$

نشاط (٣): أكتب القيمة المنزلية لرقم ٥ في كل من الأعداد العشرية:

$$\begin{array}{cccc} 58 \text{ و } 74 & 652 & 735 & 532 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ \dots\dots\dots & \dots\dots\dots & \dots\dots\dots & \dots\dots\dots \end{array}$$

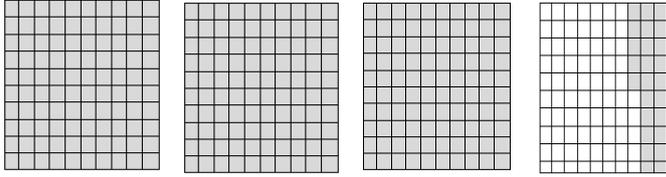
نشاط (٤): أكتب القيمة المنزلية المكانية لرقم ٧ في كل من الأعداد العشرية الآتية:

$$\begin{array}{cccc} 27 \text{ و } 65 & 75 \text{ و } 43 & 937 & 572 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ \dots\dots\dots & \dots\dots\dots & \dots\dots\dots & \dots\dots\dots \end{array}$$

المهارة: الأجزاء من مئة والعدد العشري

عزيزي الطالب : انظر إلى الأمثلة الآتية :

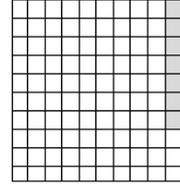
(أ) يمكن كتابة الكسر العادي أو العدد الكسري الذي مقامه مئة على صورة كسر عشري أو عدد عشري



$$\frac{25}{100} \text{ العدد الكسري}$$

$$1,25 \text{ عدد عشري}$$

يقرأ ثلاثة صحيح وخمسة وعشرون من مئة



$$\frac{7}{100} \text{ كسر عادي}$$

$$0,07 \text{ كسر عشري}$$

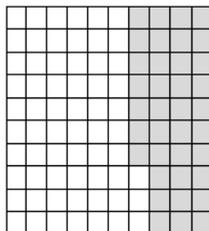
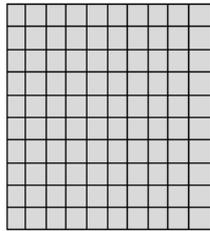
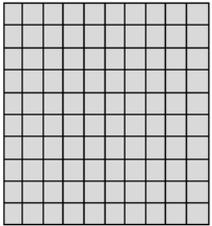
يقرأ سبعة من مئة

(ب) يُكتب العدد العشري بالصورة الموسعة $20 + 7 + 0,9 + 0,05 = 27,95$

(ج) الصورة المختصرة للأعداد $8,73 = 8 + 0,7 + 0,03$

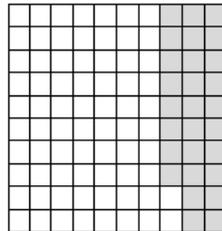
(د) قيمة الرقم 6 في العدد $14,56$ تساوي $0,6$.

نشاط (١) : أكتب الكسور والأعداد الكسرية والعشرية بالأشكال



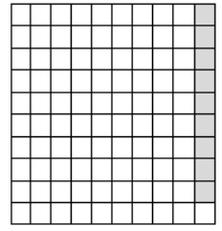
العدد الكسري

العدد العشري



الكسر العادي

الكسر العشري



الكسر العادي

الكسر العشري

نشاط (٢) : أضع رقم المجموعة (أ) أمام ما يناسبها في المجموعة (ب) :

- | | |
|--------------|-----------------------------------|
| (أ) | (ب) |
| (١) ٠,٢١ | () سبعة صحيح وثلاثة عشر من مئة . |
| (٢) ١٣ ,٠٧ | () واحد وعشرون من مئة . |
| (٣) ٧ ,١٣ | () ثلاثة عشر صحيح وسبعة من عشرة |
| | () ثلاثة عشر صحيح وسبعة من مئة |

نشاط (٣) : أضع إشارة ($\sqrt{\quad}$) أو (\times) امام العبارات الآتية :

- (أ) () يكتب العدد العشري أربعة صحيح وخمسة من مئة ٥ ,٠٤ .
- (ب) () العدد العشري يتكون من عدد صحيح وكسر عشري .
- (ج) () قيمة الرقم ٥ في العدد العشري ٤٦ ,٥٧ يساوي ٥ .
- (د) () يُقرأ الكسر العشري ٠ ,٣١ واحد وثلاثون مئة .

نشاط (٤) : أكمل كما هو مطلوب :

- (١) سبعة عشر من مئة يكتب بالرموز
- (٢) خمسة صحيح وأربعة عشر من مئة يكتب بالرموز
- (٣) ٦ ,٢٥ يكتب بالكلمات
- (٤) ٢٥ ,٠٩ يكتب بالكلمات

نشاط (٥) : أكتب الأعداد الكسرية الآتية بما هو مطلوب :

- (أ) أكتب بالصورة المختصرة $\underline{\hspace{2cm}} = ٤ + ٠,٨ + ٠,٠٥$
- (ب) أكتب بالصورة الموسعة $\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = ٣٤,٢٧$
- (ج) أكتب بالصورة الموسعة $\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = ١٤٥,٠٦$

نشاط (٦) : أكتب القيمة المكانية للرقم ٧ في الأعداد العشرية الآتية :

$\underline{67}, 18$	$\underline{73}, 39$	$15, \underline{37}$	$12, \underline{78}$
<input style="width: 80px; height: 40px;" type="text"/>			

نشاط تفوق :

(أ) ثلاثون + خمسة من مئة + ثلاثة + سبعة من عشرة =

(ب) خمسة أعشار + سبع مئات + أربع عشرات + تسعة من مئة =

عزيزي الطالب : ألاحظ معي الأمثلة التالية :

$$0,19 = \frac{19}{100} \quad (\text{ب}) \quad 0,05 = \frac{5}{100} \quad (\text{أ})$$

$$7,15 = 7 \frac{15}{100} = 7 \frac{5 \times 3}{5 \times 20} = 7 \frac{3}{20} \quad (\text{ج})$$

$$0,01 = \frac{1}{100} = \frac{4 \div 4}{4 \div 400} = \frac{4}{400} \quad (\text{د})$$

$$6 \frac{6}{25} = 6 \frac{4 \div 24}{4 \div 100} = 6,24 \quad (\text{هـ})$$

نشاط (١) : أضع دائرة حول الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

$$(15 \frac{100}{39}, 39, 15, 15, \frac{39}{100}) \dots\dots\dots = 15 \frac{39}{100} \quad (\text{أ})$$

$$(1,9, \frac{19}{100}, 19) \dots\dots\dots = 0,19 \quad (\text{ب})$$

$$(6 \frac{8}{100}, 80,6, 6 \frac{8}{10}) \dots\dots\dots = 6,08 \quad (\text{ج})$$

نشاط (٢) : أحول الكسور والأعداد الكسرية الآتية إلى كسور وأعداد عشرية :

$\square = \frac{6}{100}$	$\square = \frac{14}{100}$
$\square = \frac{8}{50}$	$\square = 9 \frac{31}{100}$
$\square = 11 \frac{7}{20}$	$\square = \frac{2}{25}$
$\square = 12 \frac{20}{200}$	$\square = \frac{3}{300}$

نشاط (٣) : أحول الكسور والأعداد العشرية إلى كسور وأعداد كسرية بأبسط صورة :

$\square = \square = 0,20$ (د)	$\square = 0,29$ (أ)
$\square = \square = 7,16$ (هـ)	$\square = 0,01$ (ب)
$\square = \square = 13,35$ (ع)	$\square = 14,7$ (ج)

نشاط (٤) : أكمل المتتاليات الآتية :

- أ (١,٥٠ ، ١,٥٢ ، ١,٥٤ ، ، ،)
 ب (٥,٩٦ ، ٥,٩٧ ، ٥,٩٨ ، ، ،)
 ج (١١,١٥ ، ١١,١٠ ، ١١,٥ ، ، ،)

نشاط تفوق :

أحول إلى عدد عشري

..... = $\frac{59}{50}$ (أ)

أحول إلى كسر عشري

..... = $\frac{6}{8}$ (ب)

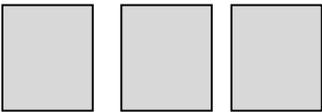
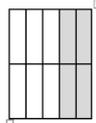
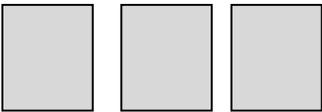
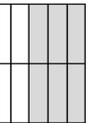
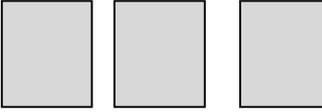
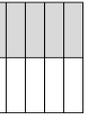
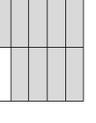
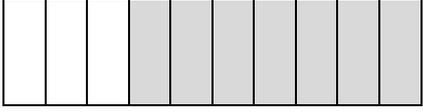
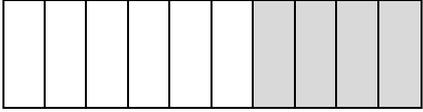
أحول إلى كسر عشري

..... = $\frac{10}{75}$ (ج)

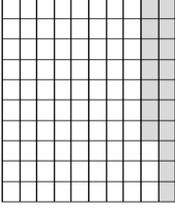
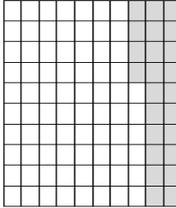
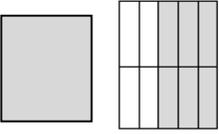
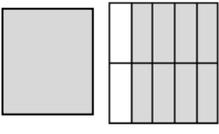
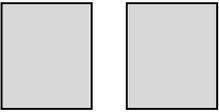
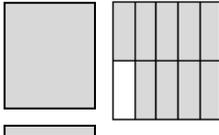
(د) أكمل المتتالية $8 \frac{20}{100}$ ، ٨ ، ٨,٧٥ ، ، ،

المهارة: مقارنة الكسور والأعداد العشرية

عزيزي الطالب : لاحظ الأمثلة الآتية :

<p>أقارن بين الأعداد العشرية بالجزء الصحيح</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> $\underline{3}, \underline{6}$ </div> <div style="text-align: center; font-size: 2em;"> > </div> <div style="text-align: center;"> $\underline{3}, \underline{4}$ </div> </div>	<p>أقارن بين الأعداد العشرية بالجزء الصحيح</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> $\underline{2}, \underline{9}$ </div> <div style="text-align: center; font-size: 2em;"> < </div> <div style="text-align: center;"> $\underline{3}, \underline{5}$ </div> </div>	<p>أقارن بين الكسرين بالجزء العشري</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> $\underline{0}, \underline{4}$ </div> <div style="text-align: center; font-size: 2em;"> < </div> <div style="text-align: center;"> $\underline{0}, \underline{7}$ </div> </div>
--	--	--

نشاط (١) : أكتب قيمة الكسور والأعداد العشرية ثم أقرن بوضع إشارة (= ، > ، <) في

 <input type="text"/>	 <input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
	
<input type="text"/>	<input type="text"/>
	
<input type="text"/>	<input type="text"/>

نشاط (٢) : أقرن بإشارة (= ' > ' <) داخل

٠ , ٨١ ٠ , ٧٥ (٢)

٩ , ٢ ٩ , ١٩ (٤)

١٢ , ٨ $١٢ \frac{٤}{٥٠}$ (٥)

٠ , ٧ ٠ , ٩ (١)

١٥ , ٤٧ ١٦ , ٣٥ (٣)

٢٦ , ٩ ٢٦ , ٠٩ (٥)

نشاط (٣) :

أ) أرتب تصاعدياً :

٠,٤٠ ، ، ٠,٥ ، ، ٠,٠٧ ، ، ٠,٧

، ، ،

٥,٧ ، ، ٢,٣٦ ، ، ٧,١٦ ، ، ٢,٥

، ، ،

ب) أرتب تنازلياً :

٠,٨ ، ، ٠,٩ ، ، ٠,٠٨ ، ، ٠,٠٩

، ، ،

٤,٩٩ ، ، ٥,١٩ ، ، ٧,٣ ، ، ٥,١٦

، ، ،

نشاط تفوق:

٠,٦٤ ، ، $\frac{١٧}{٢٥}$ ، ، $\frac{٢}{٥٠}$ (أ)

، ، ،

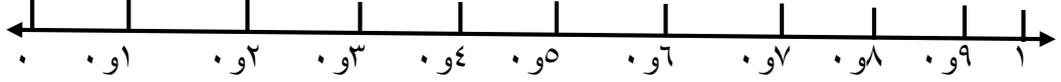
٤,٠٩ ، ، ٤,٥٢ ، ، $٥ \frac{٣}{٥٠}$ ، ، $٥ \frac{٨}{٤٠٠}$ (ب)

، ، ،

المهارة : تقريب الكسور والأعداد العشرية (لأقرب جزء صحيح)

أولاً : تقريب الكسور العشرية :

تمهيد : أقرب الكسر ٤ و٠ لأقرب عدد صحيح باستخدام خط الأعداد :



من خلال التمثيل على خط الأعداد يتضح أن الكسر ٤ و٠ يقع بين العددين ٠ ، ١ وهو أقرب للعدد صفر

أقرب كلاً مما يلي لأقرب عدد صحيح.

$$\underline{\quad} \approx ٠,٣٩$$

$$\underline{١} \approx ٠,٥ \text{ صحيح}$$

$$\underline{١} \approx ٠,٨٦$$

$$\underline{١} \approx ٠,٧$$

عزيزي الطالب : عند تقريب أي كسر عشري لأقرب عدد صحيح ننظر لمنزلة الأجزاء من عشرة إذا كانت ٥ فأكبر نضيف واحد للجزء الصحيح وإذا كانت أصغر من ٥ يبقى الجزء الصحيح كما هو .

نشاط (١) : أقرب الكسور العشرية لأقرب عدد صحيح :

$$\boxed{\quad} \approx ٠,٧٨$$

$$\boxed{\quad} \approx ٠,٤٧$$

$$\boxed{\quad} \approx ٠,٨$$

$$\boxed{\quad} \approx ٠,٣$$

نشاط (٢) : أقرب الكسور التالية لأقرب عدد صحيح :

$$\boxed{\quad} \approx ٠,٢ \text{ (أ) } \quad \boxed{\quad} \approx ٠,٦ \text{ (ب) } \quad \boxed{\quad} \approx ٠,٤٢ \text{ (ج) } \quad \boxed{\quad} \approx ٠,٨٢ \text{ (د) }$$

نشاط (٣) أضع دائرة حول الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

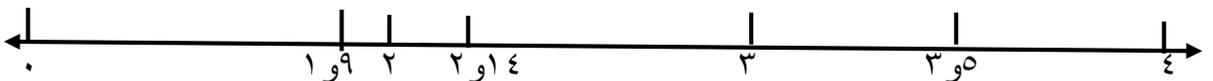
(أ) الكسر ٠ او١ مقرباً لأقرب عدد صحيح = (صفر ، ٤ ، ١ ، ٤٠)

(ب) يبلغ طول طفل مولود حديثاً ٨٥ و٠ أي الأطوال التالية يُمثل طول الطفل مُقرباً لأقرب عدد صحيح

(٩ ، ٠ ، ١ ، ٩ و١)

ثانياً : تقريب الأعداد العشرية لأقرب عدد صحيح :

تمهيد : أقرب الأعداد ٤ او٢ ، ٩ او١ ، ٥ او٣ لأقرب عدد صحيح مستعيناً بخط الأعداد :



$$\boxed{\quad} \approx ٣,٥$$

$$\boxed{\quad} \approx ١,٩$$

$$\boxed{\quad} \approx ٢,٤$$

عزيزي الطالب : عند تقريب أي عدد عشري لأقرب عدد صحيح ننظر لمنزلة الأجزاء من عشرة إذا كانت ٥ فأكبر نضيف واحد للجزء الصحيح وإذا كانت أصغر من ٥ يبقى الجزء الصحيح كما هو .

نشاط (١) : أقرّب الأعداد العشرية التالية لأقرب عدد صحيح

$$\boxed{} \approx ٨.٢٩ \quad \boxed{} \approx ٦.١٤ \quad \boxed{} \approx ٩.٥ \quad \boxed{} \approx ٣.٧$$

نشاط (٢) : أضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (\times) أمام العبارة غير الصحيحة :

(أ) () $٧.٥ \approx ٦$ (لأقرب عدد صحيح)

(ب) () $٩.٤٣ \approx ٤$ (لأقرب عدد صحيح)

نشاط (٣) : تبلغ أجرة عامل في الأسبوع ٦٥ و٧ ديناراً ، كم تبلغ أجرة هذا العامل في الأسبوع لأقرب دينار

.....

نشاط تفوق : أضع دائرة حول الإجابة الصحيحة :

الرقم الذي يجعل العدد العشري $٣.\boxed{}$ و ٥ مقرباً لأقرب عدد صحيح ≈ ٦ (١ ، ٧ ، ٢ ، ٤)

جمع الكسور والأعداد العشرية

أولاً : جمع الكسور العشرية :

تمهيد : من خلال لوحة المنازل أجد ناتج جمع كلاً من :

أجزاء من مئة	أجزاء من عشرة	آحاد
٢	٨	٠
٩	٣	٠
١	٢	١

$$= ٠.٠٨ + ٠.٠٣$$

$$= ٠.٠٣٩ + ٠.٠١٢$$

عزيزي الطالب : عند جمع كسرين عشريين نرتب

الأجزاء العشرية كل حسب منزلته مع وضع العلامة العشرية تحت العلامة العشرية ونضع صفراً في منزلة الأجزاء التي تخلو من الأرقام.

نشاط (١) : أجمع على لوحة المنازل كلاً من :

أجزاء من مئة	أجزاء من عشرة	آحاد

أجزاء من عشرة	آحاد

$$= ٠.٠٦ + ٠.٠٢ \text{ (أ)}$$

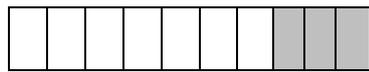
$$= ٠.٠٨٤ + ٠.٠٣٥ \text{ (ب)}$$

نشاط (٢) أجمع :

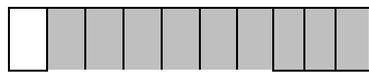
$$= ٠.٠٩ + ٠.٠٣ \text{ (أ)}$$

$$= ٠.٠٧١ + ٠.٠٩٨ \text{ (ب)}$$

نشاط (٣) أكتب قيمة الجزء المظلل بالكسور العشرية ثم أجمع :



$$\boxed{} = \boxed{} + \boxed{}$$



$$\boxed{} = \boxed{} + \boxed{}$$

نشاط (٤) أضع خطأً تحت الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

$$(٠.١ ، ٠.٠٩ ، ٠.٠٧ ، ٠.٠٨) = ٠.٠٤ + ٠.٠٥ \text{ (أ)}$$

$$(٠.٠٧ ، ٠.٠٩ ، ٠.٠٦ ، ٠.٠٢) = ٠.٠٣ + ٠.٠٩ \text{ (ب)}$$

$$(١.٤٩ ، ٠.١٤٩ ، ١.٤٠٩ ، ١.٠٩٤) = ٠.٠٥٨ + ٠.٠٩١ \text{ (ج)}$$

نشاط (٥) : أجد ناتج الجمع وأتحقق من معقولية الناتج بالتقدير :

$$\begin{array}{r} \boxed{} \approx ٠.٨١ \text{ / التحقق} \\ \boxed{} \approx ٠.٣٤ + \\ \hline \boxed{} \end{array} \qquad \begin{array}{r} ٠.٨١ \\ + ٠.٣٤ \\ \hline \boxed{} \end{array}$$

نشاط (٦) : مع سعاد ٠.٦ دينار أعطاها والدها ٠.٩ دينار ، كم ديناراً أصبح مع سعاد ؟

نشاط تفوق : أضع الرقم المناسب في $\boxed{}$: $\boxed{}$ ٥ و ٠

$$\begin{array}{r} \boxed{} ٦ + \\ \hline \end{array}$$

٠ ٩ ٤

أجزاء من مئة	أجزاء من عشرة	آحاد
٥	١	٣
٠	٧	٤
٥	٨	٧

ثانياً : جمع الأعداد العشرية :

تمهيد : أجمع العددين العشريين ٣.١٥ + ٠.٧٤ من خلال لوحة المنازل

عزيزي الطالب : عند جمع عددين عشريين نرتب الأعداد العشرية والأجزاء

الصحيحة كل حسب منزلته مع وضع العلامة العشرية تحت العلامة العشرية ونضع صفراً في منزلة الأجزاء التي تخلو من الأرقام.

نشاط (١) أجمع العددين العشريين التاليين من خلال لوحة المنازل :

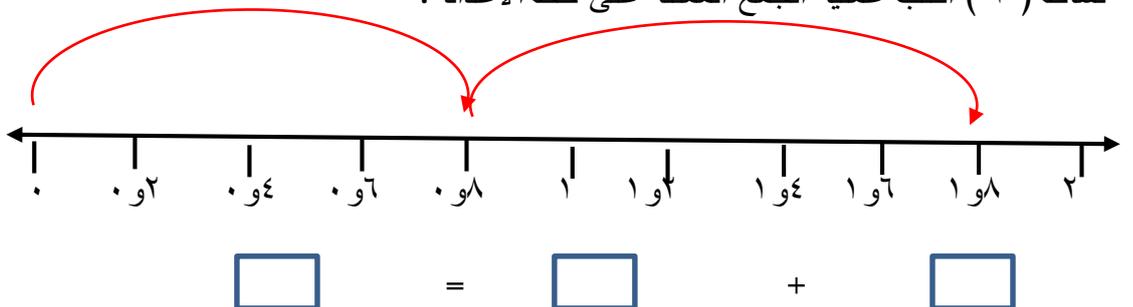
أجزاء من مئة	أجزاء من عشرة	آحاد

أجزاء من مئة	أجزاء من عشرة	آحاد

$$= ٢.٢٥ + ٤.٣٧$$

$$= ٢.٢٧ + ٦.٩$$

نشاط (٢) أكتب عملية الجمع المُمثلة على خط الأعداد :



نشاط (٣) أجد ناتج الجمع

$$= ٥,٣١ + ٠,١٤ \text{ (أ)}$$

$$= ١,٦ + ٥,٧ \text{ (ب)}$$

$$= ٤,٦ + ١,٢٥ \text{ (ج)}$$

نشاط (٤) أصل بين عمليات الجمع في المجموعة (أ) بما يناسبها من نواتج في المجموعة (ب) :

(ب)

$$١٠٣٥$$

$$٩٦٤$$

$$٦٨$$

(أ)

$$= ٤,٥ + ٢٣$$

$$= ٦,٧٥ + ٣,٦$$

$$= ٢,١٨ + ٧,٤٦$$

نشاط تفوق:

(أ) أضع الرقم المناسب داخل :

$$\begin{array}{ccc} ٣ & ٥ & \text{و} & ٣ & ٨ \\ \square & \square & \text{و} & \square & \square + \end{array}$$

$$٩ \quad ٠ \quad \text{و} \quad ١ \quad ٧$$

(ب) أجد قيمة العدد لتصبح المعادلة صحيحة :

$$١٢ = ٧ \text{ و } ٩٦ + \square$$

المهارة: طرح الكسور والأعداد العشرية

أولاً : طرح الكسور العشرية :

تمهيد : من خلال لوحة المنازل أجد باقي طرح كلاً من :

$$= ٠٣ - ٠٨$$

$$= ٠١٥ - ٠٤٨$$

آحاد	أجزاء من عشرة	أجزاء من مئة
٠	٤	٨
٠	١	٥
٠	٣	٣

آحاد	أجزاء من عشرة
٠	٨
٠	٣
٠	٥

عزيزي الطالب : عند طرح كسرين عشريين نرتب

الأجزاء العشرية كل حسب منزلته مع وضع العلامة العشرية تحت العلامة العشرية ونضع صفراً في منزلة الأجزاء التي تخلو من الأرقام.

نشاط (١) : أدرج على لوحة المنازل كلاً من :

أجزاء من مئة	أجزاء من عشرة	آحاد

أجزاء من عشرة	آحاد

$$أ) \quad 0.07 - 0.02 =$$

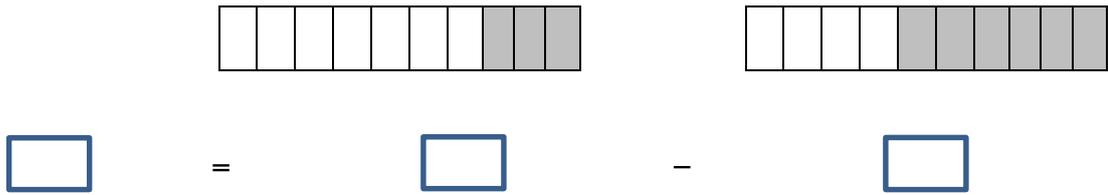
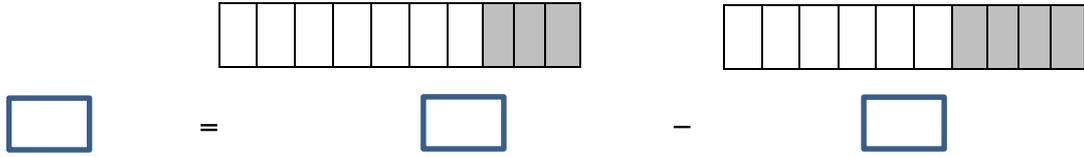
$$ب) \quad 0.85 - 0.34 =$$

نشاط (٢) أدرج :

$$أ) \quad 0.09 - 0.03 =$$

$$ب) \quad 0.71 - 0.68 =$$

نشاط (٣) أكتب قيمة الجزء المظلل بالكسور العشرية ثم أدرج :



نشاط (٤) أضع خطأً تحت الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

$$أ) \quad 0.05 - 0.04 = (0.01 , 0.09 , 0.07 , 0.08)$$

$$ب) \quad 0.09 - 0.03 = (0.07 , 0.09 , 0.06 , 0.12)$$

$$ج) \quad 0.98 - 0.49 = (0.51 , 0.49 , 0.95 , 0.94)$$

نشاط (٥) : أجد ناتج الطرح وأتحقق بالجمع :

التحقق /

$$0.34 +$$

$$0.81$$

$$0.81$$

$$- 0.34$$

□

نشاط (٦) : مع أحمد ٥٤٠ دينار اشتري حذاءً بمبلغ ٣٦٠ ديناراً ، كم ديناراً تبقى مع أحمد ؟

.....

نشاط تفوق : أ) أضع الرقم المناسب في : ٥ و ٠

٠ و ٤ -

٠ و ٢ ٧

ب) - ٠,٣٢ = ٠,٥٧ ج) ٠,٨٩ - = ٠,٦٣

ثانياً : طرح الأعداد العشرية :

أجزاء من مئة	أجزاء من عشرة	آحاد
٧	٨	٧
٠	٧	٤
٧	١	٣

تمهيد : أطرح العددين العشريين ٧,٨٧ و ٧,٤ من خلال لوحة المنازل

عزيزي الطالب : عند طرح عددين عشريين نرتب الأعداد العشرية والأجزاء الصحيحة كل حسب منزلته مع وضع العلامة العشرية تحت العلامة العشرية ونضع صفراً في منزلة الأجزاء التي تخلو من الأرقام.

نشاط (١) أطرح العددين العشريين التاليين من خلال لوحة المنازل :

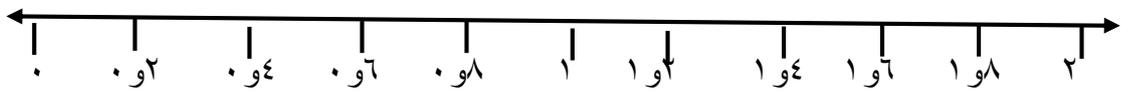
أجزاء من مئة	أجزاء من عشرة	آحاد

أجزاء من مئة	أجزاء من عشرة	آحاد

$$= ٢٠٢٥ - ٤٠٣٧$$

$$= ٢٠٢٧ - ٦٠٩$$

نشاط (٢) أمثل عملية الطرح التالية على خط الأعداد :



$$\boxed{} = ١,٦ - ٠,٨$$

نشاط (٣) أجد باقي الطرح

$$= ٢,٣١ - ٥,٧٤ \text{ (أ)}$$

$$= ١,٦ - ٥,٣ \text{ (ب)}$$

$$= ١,٦ - ٤,٢٥ \text{ (ج)}$$

