

بطاقات التعلم الذاتي – الفصل الدراسي الثاني

بطاقة رقم: ١	المادة: الرياضيات	الوحدة: الخامسة	الدرس: العدد الدوري
الصف: السادس	الموضوع: العدد الدوري		

عزيزي الطالب، أتوقع منك في نهاية النموذج أن تكون قادراً على:



- ١- أن تحوّل كسراً عادياً إلى صورة كسر عشري
- ٢- أن تتعرف على مفهوم الكسر العشري الدوري
- ٣- أن تحدد نوع الكسور العشرية (منتهية أو دورية)
- ٤- أن توظف الدرس في حل تمارين متنوعة ومنتمة

تمهيد:



أكمل الفراغ بما يناسبه فيما يلي :

$$أ- \frac{\square}{10} = \frac{2}{5} \quad , \quad \frac{\square}{100} = \frac{3}{20} \quad , \quad \frac{\square}{100} = \frac{16}{400} \quad , \quad \frac{\square}{10} = \frac{4}{20}$$

$$ب- \frac{47}{100} = \dots\dots\dots \text{ (صورة كسر عشري)}$$

$$ت- \dots\dots\dots = 4 \div 816$$

$$ث- 9,16 \square 9,161 \text{ (} < , > , = \text{)}$$

حوّل كلاً من الكسور العادية التالية إلى كسور عشرية باستخدام الكسر المكافئ :

مثال (١):



$$أ- \frac{1}{2} = \dots\dots\dots$$

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

الحل:



$$ب- \frac{16}{400} = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots = \frac{4}{100} = \frac{4 \div 16}{4 \div 400} = \frac{16}{400}$$

الحل:



حوّل كلاً من الكسور العادية التالية إلى كسور عشرية باستخدام الكسر المكافئ :

تدريب (١)



$$أ- \frac{3}{5} = \dots\dots\dots$$

$$ب- \frac{9}{50} = \dots\dots\dots$$

$$ج- \frac{1}{2} = \dots\dots\dots$$

$$د- \frac{18}{300} = \dots\dots\dots$$

حوّل كلاً من الكسور العادية التالية إلى كسور

مثال (٢):



عشرية باستخدام القسمة المطولة :

$$= \frac{5}{8} \text{ أ-}$$

$$0,625 = 8 \div 5 = \frac{5}{8}$$

الحل:



تدريب (٢)



القسمة المطولة :

$$= \frac{3}{8} \text{ أ-}$$

$$= \frac{17}{4} \text{ ب-}$$

$$= \frac{12}{8} \text{ ج-}$$

$$= \frac{24}{5} \text{ د-}$$

حوّل كلاً من الكسور العادية التالية إلى كسور عشرية باستخدام القسمة المطولة

مثال (٣):



$$3,5 = 4 \div 14 = \frac{14}{4} \text{ أ-}$$

$$0,333 \rightarrow = 3 \div 1 = \frac{1}{3} \text{ ب-}$$

$$0,8333 \rightarrow = 6 \div 5 = \frac{5}{6} \text{ ت-}$$

من خلال المثال السابق :

عند تحويل الكسور العادية إلى عشرية كان هناك

عمليات قسمة منتهية و أخرى غير منتهية متكررة بنفس النمط .. وهذا يقودنا إلى مفهوم (الكسر العشري الدوري)

أتعلم:



الكسر العشري الدوري: هو الكسر العشري غير المنتهي، ويتكرّر فيه رقم أو أكثر، ونضع الإشارة (-) فوق الرقم، أو الأرقام المتكررة.

(المصدر: الكتاب المدرسي، ٢٠١٩، ص ٦)

أ- من خلال التعريف: $0,3 = 0,333 \rightarrow = 3 \div 1 = \frac{1}{3}$ و يُقرأ: ثلاثة من عشرة دوري

ب- $0,833 = 0,8333 \rightarrow = 6 \div 5 = \frac{5}{6}$ و يُقرأ: ثلاثة وثمانون من مئة و ثلاثة دوري

حوّل كلاً من الكسور العادية التالية إلى كسور أو أعداد دورية :

تدريب (٣)



$$= \frac{7}{3} \text{ أ-}$$

، و يُقرأ: ب- $\frac{2}{9}$ ، و يُقرأ:

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلي :

تدريب (٤)



أ- ستة عشر من مئة دوري يكتب على الصورة (٠,١٦ ، ٠,١٦ ، ٠,١٦)

ب- $\frac{2}{3}$ = (٠,٢ ، ٠,٦ ، ٠,٢)

ت- $\frac{2}{5}$ = (٠,٢ ، ٠,٤ ، ٠,٤)



مثال (٤):

حوّل كلاً من الكسور العادية التالية إلى كسور عشرية ،
ثم حدد نوع الكسر (منته أم دوري) :

أ- $0,45 = \frac{45}{100} = \frac{5 \times 9}{5 \times 20} = \frac{9}{20}$ ، نوعه كسر عشري منته

ب- $0,2 = 0,222 \rightarrow = 9 \div 2 = \frac{2}{9}$ ، نوعه كسر عشري دوري



تدريب (٥)

حوّل كلاً من الكسور العادية التالية إلى كسور عشرية ،
ثم حدد نوع الكسر (منته أم دوري) :

أ- $\frac{4}{50}$ ، نوعه ، ب- $\frac{1}{9}$ ، نوعه

ج- $\frac{2}{7}$ ، نوعه ، د- $\frac{7}{3}$ ، نوعه

ملاحظة / كل كسر عادي يمكن كتابته على صورة كسر عشري منته أو دوري



مثال (٥):

قارن بوضع إشارة < ، > ، = فيما يلي : (المصدر : الكتاب المدرسي ، ٢٠١٩ ، ص ٦)

أ- $0,23 > 0,23$ الحل : $0,23 > 0,230000 \rightarrow$

ب- $0,2 < \frac{2}{9}$ الحل : $0,20000 \rightarrow < 0,22222 \rightarrow$

ت- $7,15 < 7,15$ الحل : $7,15000 \rightarrow < 7,150000 \rightarrow$



تدريب (٦)

قارن بوضع إشارة < ، > ، = فيما يلي :

أ- $0,67 \circ 0,67$ ، ب- $\frac{1}{3} \circ 0,5$ ، ج- $3,72 \circ 3,72$



مثال (٦):

رتب الأعداد الدورية التالية تصاعدياً :

$7,423$ - $7,423$ - $7,423$
 $7,423$ - $7,423$ - $7,423$

رتب الأعداد الدورية التالية تنازلياً :

$2,573$ - $2,573$ - $2,573$

$7,4232323 \rightarrow = 7,423$
 $7,423333 \rightarrow = 7,423$
 $7,423423423 \rightarrow = 7,423$



نشاط ختامي

١- حول كلاً من الكسور العادية التالية إلى كسور عشرية ، ثم حدد نوع الكسر :

أ- $\frac{4}{50}$ ، نوعه ، ب- $\frac{9}{4}$ ، نوعه
ج- $\frac{2}{9}$ ، نوعه ، د- $\frac{7}{10}$ ، نوعه

٢- قارن بوضع إشارة < ، > ، = فيما يلي :

أ- $7,23 \circ 7,23$ ، ب- $\frac{14}{28} \circ 0,14$ ، ج- $2,53 \circ 2,54$
د- $0,3256 \circ 0,3256$ ، هـ- $0,17 \circ \frac{17}{99}$