

درس 1: تحليل العدد الى عوامله الاولية

(1) ضع $\sqrt{\quad}$ في للجدول المجاور عند العدد الذي يقبل القسمة على 2 أو 3 أو 5 أو 6 أو 9 أو 10 :

العدد	قابلية القسمة على 2	قابلية القسمة على 3	قابلية القسمة على 5	قابلية القسمة على 6	قابلية القسمة على 9	قابلية القسمة على 10
90						
83						
115						
187						
104						
66						
58						
48						
75						
180						
362						

(2) حل الأعداد التالية إلى عوامله الأولية : 24 ، 50 ، 100 ، 56 ، 81 ، 96 ،

درس 2: المضاعف المشترك الأصغر

1) أوجد العامل المشترك الأصغر (م. م . أ) لكل من أزواج الأعداد التالية :
أ) 4 ، 5

ب) 6 ، 9

ج) 6 ، 8

د) 16 ، 8

هـ) 15 ، 20

درس 3: تبسيط الكسور الاعتيادية

أ) أكتب الكسر الاعتيادي الذي يمثله الجزء المظلل :

درس 4: الكسور المركبة والاعداد الكسرية

$$= \frac{14}{21}$$

$$= \frac{10}{15}$$

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

(1) ضع في أبسط صورة :

$$= \frac{12}{16}$$

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

$$= \frac{6}{18}$$

درس 5: التحويل بين الكسور الاعتيادية والكسور العشرية

(1) حول الأعداد الكسرية إلى كسور مركبة :

$$= 1 \frac{2}{3}$$

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

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

$$= 2 \frac{1}{7}$$

(2) ضع كل كسر مركب في صورة عدد كسري :

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

$$= \frac{11}{4}$$

$$= \frac{15}{7}$$

$$= \frac{14}{3}$$

$$= \frac{15}{8}$$

درس 6 : المقارنة والترتيب

(1) حول الكسور العشرية إلى كسور اعتيادية :

$$= 0,3$$

$$= 0,7$$

$$= 0,47$$

(2) أكتب كلا من الكسور العشرية التالية في صورة كسر عشري دائري (متكرر) :

$$= 0,3\bar{3}$$

$$= 0,14\bar{14}$$

(3) أكتب كل كسر اعتيادي في صورة كسر عشري ثم حدد ما إذا كان الكسر العشري منتهياً أم غير منتهي :

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

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

$$= \frac{4}{11}$$

(4) قارن باستخدام رموز العلامات (= , < , >) كلا مما يلي :

$$\frac{3}{4} \boxed{} \frac{4}{5}$$

$$\frac{3}{4} \boxed{} \frac{2}{5}$$

$$\frac{7}{9} \boxed{} \frac{5}{7}$$

$$\frac{7}{8} \boxed{} \frac{5}{6}$$

$$\frac{3}{10} \boxed{} \frac{1}{3}$$

$$\frac{6}{9} \boxed{} \frac{2}{3}$$

(3) رتب تنازلياً :

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

(2) رتب تصاعدياً :

$$\frac{9}{104}, \frac{3}{4}, \frac{2}{5}$$

الاسئلة الموضوعيه

أ (ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة وظلل ب إذا كانت غير صحيحة :

أ (ب (

(1) العدد 24 و 58 مقرباً لأقرب جزء من عشرة هو : 6 و 24

أ (ب (

(2) $400 < 9$ و $4 < 9$

أ (ب (

(3) $700 > 2$ و $007 > 2$

أ (ب (

(4) العدد 76 و 24 مقرباً لأقرب جزء من عشرة هو : 2 و 76

أ (ب (

(5) جميع الأعداد الأولية فردية

أ (ب (

(6) الواحد هو عدد أولي

أ (ب (

(7) 4 عامل من عوامل العدد 14

أ (ب (

(8) جميع الأعداد الزوجية هي أعداد ليس أولية

أ (ب (

(9) مضاعفات العدد 5 هي : 10 ، 10 ، 20 ، 25 ،

أ (ب (

(10) $0.14141414 = 0.14$

ب) لكل سؤال فيما يلي ثلاث اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح

1	العدد الزوجي الأولي فيما يلي هو :		
(أ)	2	(ب) 4	(د) 8
2	العوامل الأولية للعدد 18 هي :		
(أ)	9 ، 2	(ب) 3 ، 2	(د) 18 ، 1
3	العدد الذي له ثلاث عوامل أولية فيما يلي هو :		
(أ)	12	(ب) 30	(د) 1
4	المضاعف المشترك الأصغر للعددين 6 ، 12 هو		
(أ)	6	(ب) 12	(د) 3
5	المضاعف المشترك الأصغر للعددين 8 ، 12 هو		
(أ)	8	(ب) 12	(د) 4
6	العدد الأولي فيما يلي هو :		
(أ)	63	(ب) 109	(د) 100
7	$= 0.\overline{7}$		
(أ)	$\frac{7}{10}$	(ب) 0.7	(د) 0.777
8	$= 0.121$		
(أ)	$\frac{121}{10}$	(ب) $\frac{121}{100}$	(د) $\frac{121}{1000}$
10	$= 0.28$		
(أ)	$\frac{28}{10}$	(ب) $\frac{28}{1000}$	(د) 28
11	$< \frac{5}{2}$		
(أ)	4	(ب) 2.5	(د) 5.2
12	العامل المشترك الأكبر للعددين 18 ، 27 هو		

12 (د)	6 (ح)	9 (ب)	3 (أ)
--------	-------	-------	-------