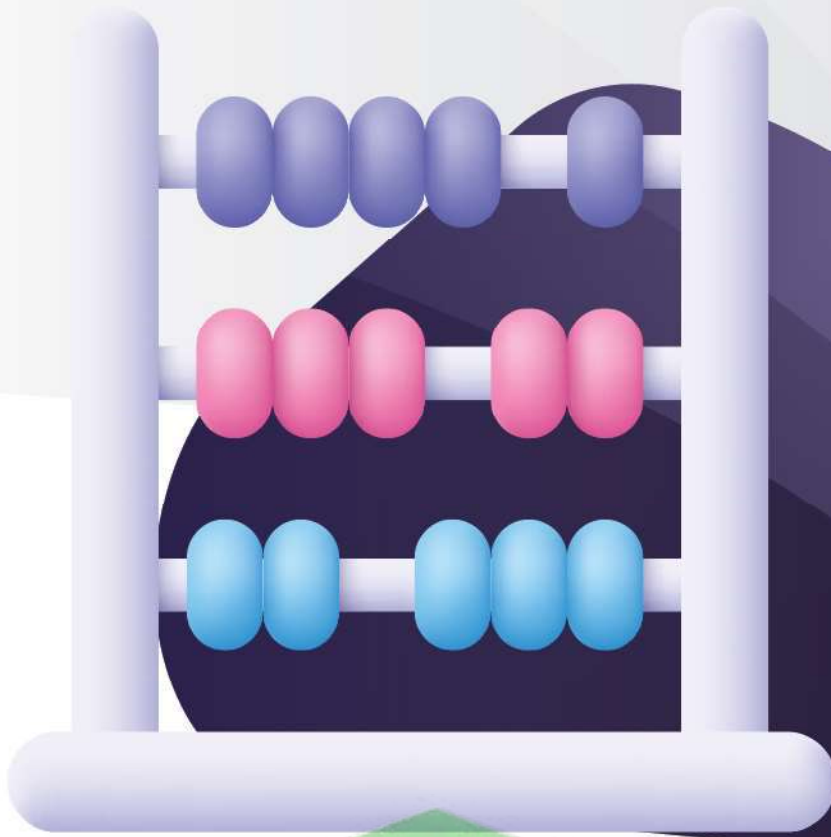




الصف الثالث  
مذكرة تفاعلية

03



# الرياضيات

2

الفصل الثاني

2024-2023

# تفوق مع مذكرات النجاح

طريقة سهلة ومميزة لعرض الدروس والتمارين



اختبارات الكترونية  
لكل درس  
لكل وحدة

مجانا  
بدون  
اشتراك



ما يميز مذكراتنا !



- شاملة ومختصرة تحوي جميع معلومات الكتاب
- ملونة ومرتبة بشكل جذاب
- يسهل الدراسة
- محلولة
- مرتبة حسب الدروس
- باركود الاختبار الالكتروني
- نماذج اختبارات محلولة

69398804



صفوة الكويتي الكويت



# مذكرات النجاح

طريقك للنجاح

69398804

# فهرس المذكرة / بلادى الكوىت

07

## الوحدة السابعة : الكسور والعملىات علىها

- ٣ ----- فهم الكسور الاعلىادىة ولبسىطها
- ٥ ----- التحوىل بىن الكسور الاعلىادىة والكسور العشرىة
- ٦ ----- المقارنة والترتىب
- 7 ----- جمع الكسور فى صورتهى الاعلىادىة والعشرىة
- ٨ ----- طرء الكسور فى صورتهى الاعلىادىة والعشرىة
- 9 ----- حل المعادلات التى تشمل على جمع وطرء الكسور
- ١٠ ----- ضرب الكسور فى صورتهى الاعلىادىة والعشرىة.
- ١١ ----- قسمة الكسور الاعلىادىة.
- ١٢ ----- قسمة الكسور فى صورتهى الاعلىادىة والعشرىة
- ١٣ ----- حل المعادلات التى تشمل على ضرب وقسمة الكسور

## الوحدة الثامنة : هندسة المضلعات

08

- ١٤ ----- المثلث
- ١٥ ----- استكشاف خواص المثلث
- ١٧ ----- رسم مثلث بمعلومية أطوال أضلاعه
- ١٨ ----- رسم مثلث بمعلومية قياس زاويتىن وطول الضلع الواصل بىن رأسىهما
- ١٩ ----- رسم مثلث بمعلومية طولى ضلعىن وقياس الزاوىة المحصورة بىنهما رأسىهما
- ٢٠ ----- المستقىمات المتوازىة والزواىا
- ٢٢ ----- الأشكال الرباعىة

## الوحدة التاسعة : هندسة التحوىلات

09

- ٢٣ ----- المستوى الإءائى
- ٢٤ ----- الانعكاس وخط التماثل
- ٢٥ ----- الإزاحة والتتمىل البىانى للإزاحة
- ٢٦ ----- الدوران والتماثل الدورانى



## الوحدة العاشرة : النسبة والتناسب

10

- ٢٧ ..... النسب والنسب المتساوية
- ٢٨ ..... النسبة والتناسب
- ٢٩ ..... التناسب
- ٣٠ ..... حل التناسب
- ٣١ ..... الأشكال الهندسية المتشابهة

## الوحدة الحادية عشرة: النسبة المئوية واستخداماتها

11

- ٣٣ ..... إيجاد النسبة المئوية لعدد
- ٣٤ ..... حل مسائل تتضمن نسبة مئوية وتناسبات - الزكاة - الميراث

## الوحدة الثانية عشرة: الاحتمالات

12

- ٣٥ ..... مخطط الشجرة ومبدأ العد
- ٣٦ ..... الأحداث والاحتمالات.
- ٣٧ ..... الاحتمالات ..
- ..... نماذج هندسية لاحتمال



صفوة معلمى الكويت





# فهم الكسور الاعتيادية وتبسيطها

١

الوحدة السابعة: الكسور والعمليات عليها

تدرب  
وتعلم  
اختبار  
الالكتروني



س١: اكتب كل كسر مما يلي بأبسط صورة ممكنة:

$$\frac{3}{27}, \frac{7}{14}, \frac{20}{50}, \frac{10}{12}, \frac{2}{4}, \frac{4}{8}$$

$$\frac{0}{6} = \frac{2 \div 10}{2 \div 12} = \frac{10}{12}$$

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

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

$$\frac{1}{9} = \frac{3 \div 3}{3 \div 27} = \frac{3}{27}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{7 \div 7}{7 \div 14} = \frac{7}{14}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{0 \div 0}{0 \div 10} = \frac{0 \div 20}{0 \div 50} = \frac{20}{50}$$

س٢: اكتب كسرين اعتياديين مكافئين لكل من الكسور التالية:

$$\frac{8}{32}, \frac{2}{4}, \frac{1}{4}, \frac{2}{8}, \frac{3}{10}$$

$$\frac{4}{16} = \frac{2 \times 2}{2 \times 8} = \frac{2}{8}, \quad \frac{1}{4} = \frac{2 \div 2}{2 \div 8} = \frac{2}{8}$$

$$\frac{6}{30} = \frac{2 \times 3}{2 \times 10} = \frac{3}{10}, \quad \frac{1}{5} = \frac{3 \div 3}{3 \div 10} = \frac{3}{10}$$

$$\frac{10}{20} = \frac{0 \times 2}{0 \times 4} = \frac{2}{4}, \quad \frac{12}{24} = \frac{6 \times 2}{6 \times 4} = \frac{2}{4}$$

$$\frac{3}{12} = \frac{3 \times 1}{3 \times 4} = \frac{1}{4}, \quad \frac{2}{8} = \frac{2 \times 1}{2 \times 4} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{16}{64} = \frac{2 \times 8}{2 \times 32} = \frac{8}{32}, \quad \frac{2}{8} = \frac{4 \div 8}{4 \div 32} = \frac{8}{32}$$

س٣: اختر الإجابة الصحيحة:

أحد الكسور التالية يكافئ  $\frac{1}{5}$ :

أحد الكسور التالية يكافئ  $\frac{1}{8}$ :

$$\frac{7}{10}, \frac{4}{20}, \frac{2}{5}, \frac{4}{32}, \frac{2}{8}, \frac{3}{11}$$



## ٢ الكسور المركبة والأعداد الكسرية

٢٠

الوحدة السابعة: الكسور والعمليات عليها

س١: اكتب كل كسر مما يلي بأبسط صورة ممكنة:

$$\frac{17}{6}, \frac{7}{6}, \frac{22}{4}, \frac{28}{5}, \frac{17}{5}$$

$$\frac{17}{5} = 3\frac{2}{5} \quad \text{نقسم } 17 \div 5 = 3 \text{ والباقي } 2$$

$$\frac{28}{5} = 5\frac{3}{5} \quad \text{نقسم } 28 \div 5 = 5 \text{ والباقي } 3$$

$$\frac{22}{4} = 5\frac{1}{2} \quad \text{نقسم } 22 \div 4 = 5 \text{ والباقي } 2$$

$$\frac{7}{6} = 1\frac{1}{6} \quad \text{نقسم } 7 \div 6 = 1 \text{ والباقي } 1$$

$$\frac{17}{6} = 2\frac{5}{6} \quad \text{نقسم } 17 \div 6 = 2 \text{ والباقي } 5$$

س٢: اكتب كل مما يلي على صورة كسر مركب

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

$$\frac{47}{6} = \frac{0+42}{6} = \frac{0+6 \times 7}{6} = 7\frac{5}{6}$$

$$\frac{11}{4} = \frac{8+3}{4} = \frac{2 \times 4 + 3}{4} = 2\frac{3}{4}$$

$$\frac{17}{5} = \frac{15+2}{5} = \frac{3 \times 5 + 2}{5} = 3\frac{2}{5}$$

$$\frac{50}{7} = \frac{49+1}{7} = \frac{7 \times 7 + 1}{7} = 7\frac{1}{7}$$

$$\frac{7}{6} = \frac{6+1}{6} = \frac{1 \times 6 + 1}{6} = 1\frac{1}{6}$$

س٣: اختر الإجابة الصحيحة:

$$\frac{3}{5} \quad \text{تكتب بصورة عدد كسري:}$$

$$\frac{2}{6} \quad \text{تكتب بصورة عدد كسري:}$$

$$\frac{17}{5} \quad \text{يكتب بصورة كسر مركب على الشكل}$$

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

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

$$\frac{18}{6} = \frac{18 \div 6}{6 \div 6} = \frac{3}{1}$$

## التحويل بين الكسور الاعتيادية والكسور العشرية

الوحدة السابعة: الكسور والعمليات عليها



س١: اكتب كل كسر اعتيادي بصورة كسر عشري وحدد إذا كان دوري أو غير دوري:

$$\frac{4}{11}, \frac{3}{5}, \frac{1}{6}, \frac{2}{50}, \frac{1}{4}$$

(غير دوري)

$$0,25 = \frac{25}{100} = \frac{25 \times 4}{25 \times 4} = \frac{1}{4}$$

(غير دوري)

$$0,04 = \frac{4}{100} = \frac{2 \times 2}{25 \times 4} = \frac{2}{250}$$

(دوري)

$$0,1\bar{6} = \frac{1}{6}$$

(غير دوري)

$$0,7 = \frac{7}{10} = \frac{2 \times 7}{2 \times 5} = \frac{3}{5}$$

(دوري)

$$0,3\bar{6} = 0,363636 = \frac{4}{11}$$

س٢: اكتب كل كسر عشري بصورة كسر اعتيادي بأبسط صورة ممكنة:

$$0,44 \quad 0,25 \quad 0,11 \quad 0,64 \quad 0,4 \quad 0,3$$

كسر عشري	0,3	0,4	0,64	0,11	0,25
كسر اعتيادي بأبسط صورة	$\frac{3}{10}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{16}{25}$	$\frac{11}{100}$	$\frac{1}{4}$

س٣: ضع كلمة صح أمام العبارة الصحيحة وخطأ أمام العبارة الخاطئة:

$\frac{1}{2}$  كسر عشري هو منتهي

$$0,125 = 0,12\bar{5}$$

$$\frac{3}{4} = 0,75$$





## المقارنة والترتيب

٥٠٤

الوحدة السابعة: الكسور والعمليات عليها

س١: قارن باستخدام > أو < أو =:

$$\frac{1}{4} \quad \square \quad \frac{7}{16}, \quad \frac{1}{3} \quad \square \quad \frac{1}{2}, \quad \frac{5}{6} \quad \square \quad \frac{1}{5}$$

$$\frac{5}{6} \quad \square \quad \frac{1}{5}$$

ج.م.أ. = ٣٠

$$\frac{5}{6} > \frac{1}{5}, \quad \frac{25}{30} > \frac{6}{30}, \quad \frac{25}{30} = \frac{5 \times 5}{5 \times 6} = \frac{5}{6}, \quad \frac{1}{5} = \frac{6 \times 1}{6 \times 5} = \frac{6}{30}$$

$$\frac{1}{4} \quad \square \quad \frac{7}{16}$$

ج.م.أ. = ٦

$$\frac{1}{4} < \frac{7}{16}, \quad \frac{2}{6} < \frac{3}{6}, \quad \frac{2}{6} = \frac{2 \times 1}{2 \times 3} = \frac{1}{3}, \quad \frac{3}{6} = \frac{3 \times 1}{3 \times 2} = \frac{1}{2}$$

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

ج.م.أ. = ٦

$$\frac{1}{4} < \frac{1}{2}, \quad \frac{2}{6} < \frac{3}{6}, \quad \frac{2}{6} = \frac{2 \times 1}{2 \times 3} = \frac{1}{3}, \quad \frac{3}{6} = \frac{3 \times 1}{3 \times 2} = \frac{1}{2}$$

س٢: رتب كل مما يلي تنازليا:

$$\frac{2}{5}, \quad \frac{1}{2}, \quad \frac{3}{10}, \quad \frac{5}{2}$$

ج.م.أ. = ١٠

$$\frac{5}{10} = \frac{5 \times 1}{5 \times 2} = \frac{1}{2}, \quad \frac{4}{10} = \frac{2 \times 2}{2 \times 5} = \frac{2}{5}, \quad \frac{25}{10} = \frac{5 \times 5}{5 \times 2} = \frac{5}{2}$$

$$\frac{3}{10} < \frac{4}{10} < \frac{5}{10} < \frac{25}{10} \quad \text{أي} \quad \frac{3}{10} < \frac{2}{5} < \frac{1}{2} < \frac{5}{2}$$

صفوة معلمى الكويت





## طرح الكسور في صورتها الاعتيادية والعشرية

٠٦

الوحدة السابعة: الكسور والعمليات عليها



تدرب  
وتعلم  
الختبار  
الالكتروني

س١: أوجد ناتج كل مما يلي وضعه في أبسط صورة:

$$\frac{1}{3} - 3\frac{0}{1}, \quad 1\frac{2}{0} - 7\frac{0}{2}, \quad 3\frac{1}{0} - 10,4, \quad 0,0 - \frac{0}{8}, \quad 2\frac{1}{3} - 6, \quad 4\frac{1}{4} - 9$$

$$7\frac{1}{3} = 4\frac{4}{3} = 4 - 8\frac{2-9}{3} = 4\frac{1}{3} - 8\frac{2}{3} = 4\frac{1}{3} - 9$$

$$3\frac{2}{3} = 2 - 0\frac{1-3}{3} = 2\frac{1}{3} - 0\frac{3}{3} = 2\frac{1}{3} - 6$$

$$\frac{1}{8} = \frac{4}{8} - \frac{0}{8} = \frac{4 \times 1}{4 \times 2} - \frac{0}{8} = \frac{1}{2} - \frac{0}{8} = 0,0 - \frac{0}{8}$$

$$12\frac{1}{0} = 3\frac{1}{0} - 10\frac{2}{0} = 3\frac{1}{0} - 10,4$$

$$8\frac{1}{10} = 1 - 7\frac{4-20}{10} = 1\frac{4}{10} - 7\frac{20}{10} = 1\frac{2}{5} - 7\frac{0}{2}$$

$$2\frac{1}{2} = 2\frac{3}{6} = 1 - 3\frac{2-0}{6} = 1\frac{2}{6} - 3\frac{0}{6} = 1\frac{1}{3} - 3\frac{0}{6}$$

س٢: قارن باستخدام > أو < أو =:

$$7,3 = \frac{73}{10} = 7\frac{3}{10} \quad \text{لأن} \quad 7\frac{3}{10} \quad \boxed{<} \quad 14$$

$$0,0 = \frac{0}{10} = \frac{0}{8} \quad \text{لأن} \quad 0,0 \quad \boxed{<} \quad \frac{0}{8}$$

$$11,8 = \frac{09}{10} = 11\frac{8}{10} \quad \text{لأن} \quad 10,4 \quad \boxed{>} \quad 11\frac{4}{10}$$

$$\frac{1}{24} + \frac{1}{12} \quad \boxed{=} \quad \frac{1}{8} - \frac{4}{16}$$

$$7 \quad \boxed{>} \quad 2\frac{1}{3}$$



صفوة معلمى الكويت



س ١: أوجد ناتج كل مما يلي وضعه في أبسط صورة:  
 $\frac{3}{7} = 2 -$  س ،  $\frac{1}{2} = 0 -$  س ،  $\frac{2}{4} = م + \frac{1}{6}$  ،  $\frac{4}{9} = 3 -$  س ،  $\frac{2}{3} = س + \frac{2}{5}$  ،  $\frac{9}{10} = م + \frac{7}{10}$

$$\begin{aligned} \frac{1}{5} = \frac{2}{10} = \frac{7-9}{10} = م & \quad \frac{7}{10} - \frac{9}{10} = م + \frac{7}{10} - \frac{7}{10} \\ \frac{1}{10} = \frac{9-10}{10} = س & \quad \frac{2}{5} - \frac{2}{3} = س + \frac{2}{5} - \frac{2}{5} \\ \frac{3}{9} = \frac{31}{9} = \frac{27+4}{9} = س & \quad 3 + \frac{4}{9} = 3 + 3 - س \\ \frac{7}{12} = \frac{14}{24} = \frac{4-18}{24} = م & \quad \frac{1}{6} - \frac{2}{4} = م + \frac{1}{6} - \frac{1}{6} \\ 9\frac{1}{2} = س & \quad 0 + 4\frac{1}{2} = 0 + 0 - س \\ 0\frac{2}{7} = س & \quad 2 + 3\frac{2}{7} = 2 + 2 - س \end{aligned}$$

س ٢: ضع كلمة صح أمام العبارة الصحيحة وخطأ أمام العبارة الخاطئة:



ل  $\frac{2}{5} = 1$  هو حل للمعادلة ل -  $\frac{1}{3} = \frac{4}{10}$   
 ص  $\frac{7}{9} = 1$  هو حل للمعادلة ص +  $\frac{2}{3} = \frac{1}{36}$   
 س  $1\frac{0}{9} = 1$  هو حل للمعادلة س -  $\frac{2}{3} = \frac{8}{9}$



صفوة معلمى الكويت



س1: أوجد ناتج كل مما يلي وضعه في أبسط صورة:

$$1 \frac{7}{11} \times \frac{2}{7}, \quad 3 \frac{1}{4} \times \frac{3}{5}, \quad \frac{3}{7} \times 4.2, \quad \frac{5}{10} \times 0.3, \quad \frac{1}{4} \times \frac{7}{16}, \quad \frac{5}{7} \times \frac{14}{10}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{1 \times 2}{1 \times 3} = \frac{2}{3} \times \frac{14}{10}$$

$$\frac{7}{16} = \frac{1 \times 7}{4 \times 16} = \frac{1}{4} \times \frac{7}{16} = \frac{1}{4} \times \frac{7}{16}$$

$$\frac{3}{20} = \frac{1 \times 3}{10 \times 2} = \frac{3}{10} \times \frac{3}{10} = \frac{3}{10} \times 0.3$$

$$1 \frac{8}{10} = \frac{18}{10} = \frac{3 \times 6}{1 \times 10} = \frac{3}{10} \times \frac{42}{10} = \frac{3}{10} \times 4.2$$

$$1 \frac{19}{20} = \frac{39}{20} = \frac{13}{4} \times \frac{3}{5} = 3 \frac{1}{4} \times \frac{3}{5}$$

$$\frac{34}{77} = \frac{17}{11} \times \frac{2}{7} = 1 \frac{7}{11} \times \frac{2}{7}$$

س2: اشترى هشام  $3 \frac{1}{4}$  لتر من الحليب واستخدم نصف الكمية لصنع آيس كريم فما الكمية التي استخدمها؟

$$1 \frac{1}{12} = \frac{13}{12} = \frac{13}{4} \times \frac{1}{3} = 3 \frac{1}{4} \times \frac{1}{3}$$

س3: اشترى محمد  $0 \frac{1}{3}$  كيلو من الطحين واستخدم ثلاثة أرباع الكمية لصنع كعك العيد فما الكمية التي تم

استخدامه

$$4 \frac{1}{8} = \frac{33}{8} = \frac{11}{2} \times \frac{3}{4} = 0 \frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$$

س4: ضع كلمة صح أمام العبارة الصحيحة وخطأ أمام العبارة الخاطئة:



$$166 = 16 \times 3$$



$$4 \frac{2}{10} = \frac{2}{3} \times 4 \frac{1}{5}$$



$$\frac{19}{27} = 2 \frac{1}{9} \times \frac{1}{3}$$



$$7 \frac{7}{20} = 2 \frac{2}{9} \times 3 \frac{3}{5}$$



$$0 = \frac{1}{5} \times 2,0$$





لطلب المذكرة **كاملة** مع الحلول  
ونماذج اختبارات تقويمية ونهاية  
مذكرات النجاح



6 5 5 9 8 8 2 4

