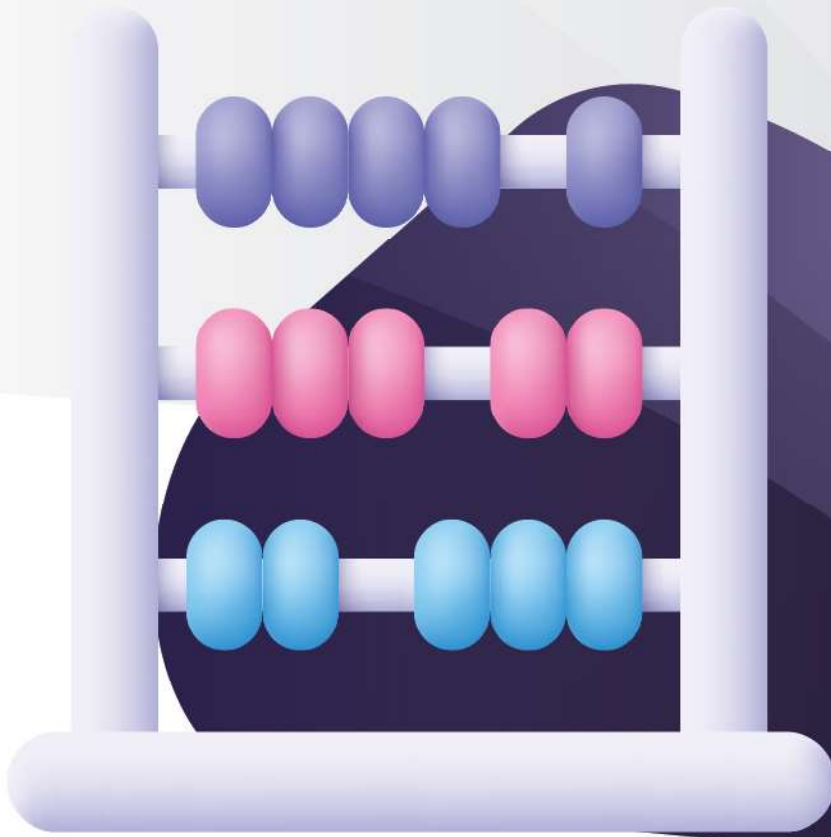




الصف الثالث
مذكرة تفاعلية

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
- محولة
- مرتبة حسب الدروس
- باركود الاختبار الالكتروني
- نماذج اختبارات محلولة



69398804





مذكرات النجاح

طريقك للنجاح



69398804

فهرس المذكرة / بلادي الكويت

07

الوحدة السابعة : الكسور والعمليات عليها

- ٣ فهم الكسور الاعتيادية وتبسيطها-----
- ٥ التحويل بين الكسور الاعتيادية والكسور العشرية-----
- ٦ المقارنة والترتيب -----
- 7 جمع الكسور في صورتها الاعتيادية والعشرية -----
- ٨ طرح الكسور في صورتها الاعتيادية والعشرية-----
- 9 حل المعادلات التي تشمل على جمع وطرح الكسور-----
- ١٠ ضرب الكسور في صورتها الاعتيادية والعشرية.-----
- ١١ قسمة الكسور الاعتيادية.-----
- ١٢ قسمة الكسور في صورتها الاعتيادية والعشرية-----
- ١٣ حل المعادلات التي تشمل على ضرب وقسمة الكسور-----

08

الوحدة الثامنة : هندسة المضلعات

- ١٤ المثلث -----
- ١٥ استكشاف خواص المثلث -----
- ١٧ رسم مثلث بمعلومية أطوال أضلاعه -----
- ١٨ رسم مثلث بمعلومية قياس زاويتين وطول الضلع الواصل بين رأسيهما -----
- ١٩ رسم مثلث بمعلومية طولي ضلعين وقياس الزاوية المحصورة بينهما رأسيهما -----
- ٢٠ المستقيمت المتوازية والزوايا -----
- ٢٢ الأشكال الرباعية -----

09

الوحدة التاسعة : هندسة التحويلات

- ٢٣ المستوى الإحداثي -----
- ٢٤ الانعكاس وخط التماثل -----
- ٢٥ الإزاحة والتمثيل البياني للإزاحة-----
- ٢٦ الدوران والتمائل الدوراني -----



الوحدة العاشرة : النسبة والتناسب

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

الوحدة الحادية عشرة: النسبة المئوية واستخداماتها

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

الوحدة الثانية عشرة: الاحتمالات

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



تدرب
وتعلم
الختبار
الالكتروني

١ فهم الكسور الاعتيادية وتبسيطها

الوحدة السابعة: الكسور والعمليات عليها

س١: اكتب كل كسر مما يلي بأبسط صورة ممكنة:

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

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

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

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

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

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

$$\frac{1}{2} = \frac{0 \div 0}{0 \div 10} = \frac{0 \div 20}{0 \div 40} = \frac{20}{40}$$

س٢: اكتب كسرين اعتياديين مكافئين لكل من الكسور التالية:

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

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

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

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

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

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

س٣: اختر الإجابة الصحيحة:

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

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

$$\frac{7}{10}$$

$$\frac{4}{20}$$

$$\frac{2}{7}$$

$$\frac{4}{32}$$

$$\frac{2}{8}$$

$$\frac{3}{11}$$



٢. الكسور المركبة والأعداد الكسرية

٢.

الوحدة السابعة: الكسور والعمليات عليها

س١: اكتب كل كسر مما يلي بأبسط صورة ممكنة:

$$\frac{17}{0}, \frac{28}{0}, \frac{22}{4}, \frac{7}{6}, \frac{16}{6}$$

$$\frac{17}{0} = \frac{2}{0} = 3 \text{ نقسم } 17 \div 0 = 3 \text{ والباقي } 2$$

$$\frac{28}{0} = \frac{3}{0} = 0 \text{ نقسم } 28 \div 0 = 0 \text{ والباقي } 3$$

$$\frac{22}{4} = \frac{2}{4} = 0 \frac{1}{2} \text{ نقسم } 22 \div 4 = 5 \text{ والباقي } 2$$

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

$$\frac{16}{6} = \frac{4}{3} = 1 \frac{1}{3} \text{ نقسم } 16 \div 6 = 2 \text{ والباقي } 4$$

س٢: اكتب كل مما يلي على صورة كسر مركب

$$1 \frac{1}{6}, \frac{2}{0}, \frac{1}{7}, \frac{0}{7}, \frac{3}{4}$$

$$\frac{47}{6} = \frac{0+42}{6} = \frac{0+6 \times 7}{6} = 7 \frac{0}{6}, \quad \frac{11}{4} = \frac{3+8}{4} = \frac{3+4 \times 2}{4} = 2 \frac{3}{4}$$

$$\frac{17}{0} = \frac{2+15}{0} = \frac{2+0 \times 3}{0} = 3 \frac{2}{0}, \quad \frac{0}{7} = \frac{1+49}{7} = \frac{1+7 \times 7}{7} = 7 \frac{1}{7}$$

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

س٣: اختر الإجابة الصحيحة:

٣ $\frac{3}{0}$ تكتب بصورة عدد كسري:

٢ $\frac{4}{6}$ تكتب بصورة عدد كسري:

١٦ $\frac{1}{0}$ يكتب بصورة كسر مركب على الشكل

$$\frac{1}{0} = 1 \frac{1}{0}$$

$$\frac{1}{0} = 1 \frac{1}{0}$$

$$\frac{18}{0} = 18 \frac{0}{0}$$



التحويل بين الكسور الاعتيادية والكسور العشرية

الوحدة السابعة: الكسور والعمليات عليها

تدرب
وتعلم
اختبار
الالكتروني

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)

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

(غير دوري)

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

(دوري)

$$0,166 = \frac{1}{6}$$

(غير دوري)

$$0,6 = \frac{6}{10} = \frac{3 \times 2}{5 \times 2} = \frac{3}{5}$$

(دوري)

$$0,36 = 0,363636 = \frac{4}{11}$$

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

$$0,44 \quad 0,25 \quad 0,11 \quad 0,64 \quad 0,04 \quad 0,3$$

كسر عشري	0,3	0,4	0,64	0,11	0,25
كسر اعتيادي بأبسط صورة	$\frac{3}{10}$	$\frac{1}{25} = \frac{2}{50} = \frac{4}{100}$	$\frac{16}{25} = \frac{32}{50} = \frac{64}{100}$	$\frac{11}{100}$	$\frac{1}{40} = \frac{5}{200} = \frac{25}{1000} = \frac{25}{1000}$

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

٤٠

الوحدة السابعة: الكسور والعمليات عليها

س١: قارن باستخدام $>$ أو $<$ أو $=$:

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

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

$$\text{م.م.أ.} = 30$$

$$\frac{5}{6} > \frac{1}{5}, \quad \frac{20}{30} > \frac{1}{30}, \quad \frac{20}{30} = \frac{0 \times 0}{0 \times 6} = \frac{0}{6}, \quad \frac{1}{30} = \frac{1 \times 1}{1 \times 30} = \frac{1}{30}$$

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

$$\text{م.م.أ.} = 16$$

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

$$\frac{1}{3} \quad \square \quad \frac{1}{2}$$

$$\text{م.م.أ.} = 6$$

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

س٢: رتب كل مما يلي تنازليا:

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

$$\text{م.م.أ.} = 10$$

$$\frac{5}{10} = \frac{0 \times 1}{0 \times 2} = \frac{1}{2}, \quad \frac{4}{10} = \frac{2 \times 2}{2 \times 5} = \frac{2}{5}, \quad \frac{20}{10} = \frac{0 \times 0}{0 \times 2} = \frac{0}{2}$$

$$\frac{3}{10} < \frac{4}{10} < \frac{0}{10} < \frac{20}{10} \quad \text{أي}$$





تدرب
وتعلم
اختبار
الالكتروني

جمع الكسور في صورتها الاعتيادية والعشرية

٠٥

الوحدة السابعة: الكسور والعمليات عليها

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

$$\frac{7}{8} + \frac{3}{4}, \quad \frac{2}{3} + \frac{1}{6}, \quad \frac{2}{3} + 0,5$$

$$1\frac{7}{10} + 3\frac{2}{3}, \quad \frac{3}{10} + \frac{1}{20} + \frac{6}{5}$$

$$1\frac{1}{6} = \frac{7}{6} = \frac{0 \div 30}{0 \div 30} = \frac{30}{30} = \frac{20}{30} + \frac{10}{30} = \frac{10 \times 2}{10 \times 3} + \frac{3 \times 0}{3 \times 10} = \frac{2}{3} + \frac{0}{10} = \frac{2}{3} + 0,5$$

$$\frac{0}{6} = \frac{1}{6} + \frac{4}{6} = \frac{1}{6} + \frac{2 \times 2}{2 \times 3} = \frac{1}{6} + \frac{2}{3}$$

$$1\frac{0}{8} = \frac{13}{8} = \frac{7+6}{8} = \frac{7}{8} + \frac{6}{8} = \frac{7}{8} + \frac{3 \times 2}{2 \times 4} = \frac{7}{8} + \frac{3}{4}$$

$$1\frac{27}{100} = \frac{127}{100} = \frac{10}{100} + \frac{2}{100} + \frac{15}{100} = \frac{0 \times 3}{0 \times 10} + \frac{2 \times 1}{2 \times 20} + \frac{10 \times 6}{10 \times 10} = \frac{3}{10} + \frac{1}{20} + \frac{6}{10}$$

$$5\frac{13}{10} = 5\frac{28}{10} = 3 + 1\frac{18+10}{10} = 1\frac{18}{10} + 3\frac{10}{10} = 1\frac{7}{5} + 3\frac{2}{3}$$

س٢: أوجد ناتج كل مما يلي:

$$3\frac{0}{8} + 12,7, \quad \frac{3}{20} + 0,4$$

$$0,00 = 0,10 + 0,4 = \frac{10}{100} + 0,4 = \frac{0 \times 3}{0 \times 20} + 0,4 = \frac{3}{20} + 0,4$$

$$16,32 = 3,620 + 12,7 = 3\frac{0}{8} + 12,7$$



طرح الكسور في صورتها الاعتيادية والعشرية

٦.

الوحدة السابعة: الكسور والعمليات عليها



تدرب
وتعلم
اختبار
الالكتروني

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

$$\frac{1}{3} - 3\frac{0}{1}, \quad 1\frac{2}{0} - 7\frac{0}{2}, \quad 3\frac{1}{0} - 10,4, \quad 0.0 - \frac{0}{8}, \quad 2\frac{1}{3} - 6, \quad 4\frac{1}{2} - 9$$

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

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

$$\frac{1}{8} = \frac{4}{8} - \frac{0}{8} = \frac{4 \times 1}{4 \times 8} - \frac{0}{8} = \frac{1}{2} - \frac{0}{8} = 0.0 - \frac{0}{8}$$

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

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

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

س٢: قارن باستخدام > أو < أو =:

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

$$0,870 = \frac{870}{1000} = \frac{87}{100} \quad \text{لأن} \quad 0.0 \quad \boxed{<} \quad \frac{7}{8}$$

$$11,8 = \frac{118}{10} = 11\frac{8}{10} \quad \text{لأن} \quad 10.4 \quad \boxed{>} \quad 11\frac{4}{0}$$

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

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



تدرب
وتعلم
اختبار
الالكتروني

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

$$\frac{3}{7} = 2 - \text{س} , \quad \frac{1}{2} = 0 - \text{س} , \quad \frac{3}{4} = م + \frac{1}{6} , \quad \frac{4}{9} = 3 - \text{س} , \quad \frac{2}{3} = \text{س} + \frac{3}{5} , \quad \frac{9}{10} = م + \frac{7}{10}$$

$$\frac{1}{5} = \frac{2}{10} = \frac{7-9}{10} = م \quad \frac{7}{10} - \frac{9}{10} = م + \frac{7}{10} - \frac{7}{10}$$

$$\frac{1}{10} = \frac{9-10}{10} = \text{س}$$

$$\frac{3}{5} - \frac{2}{3} = \text{س} + \frac{3}{5} - \frac{3}{5}$$

$$\frac{2}{3} = \text{س} + \frac{3}{5}$$

$$\frac{3}{9} = \frac{31}{9} = \frac{27+4}{9} = \text{س}$$

$$3 + \frac{4}{9} = 3 + 3 - \text{س}$$

$$\frac{4}{9} = 3 - \text{س}$$

$$\frac{7}{12} = \frac{14}{24} = \frac{4-18}{24} = م$$

$$\frac{1}{6} - \frac{2}{3} = م + \frac{1}{6} - \frac{1}{6}$$

$$\frac{2}{3} = م + \frac{1}{6}$$

$$9\frac{1}{2} = \text{س}$$

$$0 + \frac{1}{2} = 0 + 0 - \text{س}$$

$$\frac{1}{2} = 0 - \text{س}$$

$$5\frac{2}{7} = \text{س}$$

$$2 + 3\frac{2}{7} = 2 + 2 - \text{س}$$

$$3\frac{2}{7} = 2 - \text{س}$$

س٢: ضع كلمة صح أمام العبارة الصحيحة وخطأ أمام العبارة الخاطئة:



$$ل = \frac{2}{5} \text{ هو حل للمعادلة } ل - \frac{1}{3} = \frac{4}{10}$$

$$\text{ص} = \frac{7}{9} \text{ هو حل للمعادلة } \text{ص} + \frac{3}{2} = \frac{1}{36}$$

$$\text{س} = 1\frac{0}{9} \text{ هو حل للمعادلة } \text{س} - \frac{2}{3} = \frac{8}{9}$$



ضرب الكسور في صورتها الاعتيادية والعشرية

08

الوحدة السابعة: الكسور والعمليات عليها

تدرب
وتعلم
اختبار
الالكتروني



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

$$1 \frac{7}{11} \times \frac{2}{7}, \quad 3 \frac{1}{4} \times \frac{3}{5}, \quad \frac{3}{7} \times 4.2, \quad \frac{0}{10} \times 0.3, \quad \frac{1}{4} \times \frac{7}{16}, \quad \frac{0}{7} \times \frac{14}{10}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{1 \times 2}{1 \times 3} = \frac{0}{7} \times \frac{14}{10}$$

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

$$\frac{3}{20} = \frac{1 \times 3}{10 \times 2} = \frac{0}{10} \times \frac{3}{10} = \frac{0}{10} \times 0.3$$

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

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

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

س٢: اشترى هشام $3 \frac{1}{4}$ لتر من الحليب واستخدم نصف الكمية لصنع آيس كريم فما الكمية التي استخدمها؟

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

س٣: اشترى محمد $0 \frac{1}{3}$ كيلو من الطحين واستخدم ثلاثة أرباع الكمية لصنع كعك العيد فما الكمية التي تم

استخدامه

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

س٤: ضع كلمة صح أمام العبارة الصحيحة وخطأ أمام العبارة الخاطئة:



$$166 = 16 \times 3$$



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



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



$$7 \frac{7}{40} = 2 \frac{2}{9} \times 3 \frac{3}{5}$$



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



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



6 5 5 9 8 8 2 4

