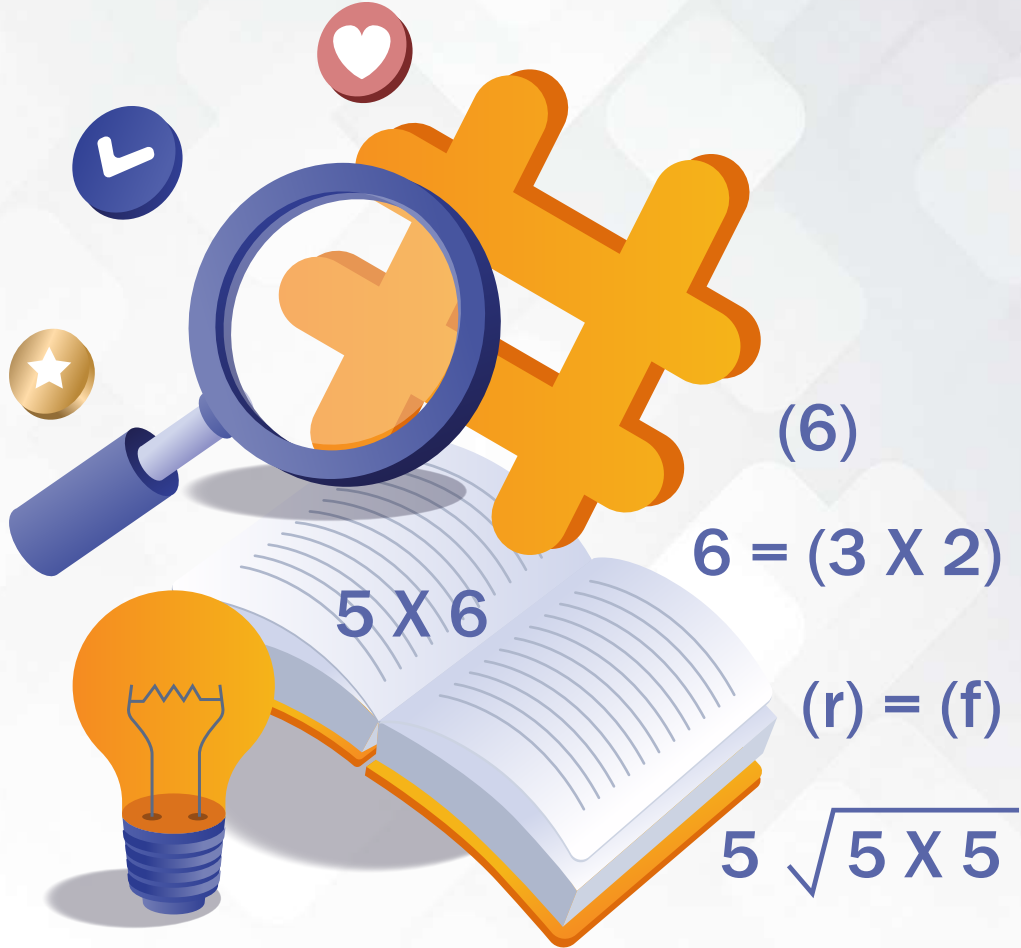




الرياضيات

الفصل الثاني

7

الصف السابع



2025-2024



مذكرات
النجم
طريقك
للنجم



66279318



لماذا؟

مذكرات النجاح

اختبارات الكترونية
لكل درس

الاسئلة الأكثر تكراراً
في الاختبارات السابقة



شاملة ومختصرة

ملونة ومرتبطة

اختبارات **قصيرة**

اختبارات **نهائية**

مرتبة حسب الدروس

محلولة

فهرس المذكرة

الكسور والعمليات عليها

٦	فهم الكسور الاعتيادية وتبسيطها
٧	الكسور المركبة والأعداد الكسرية
٨	التحويل بين الكسور الاعتيادية والكسور العشرية
٩	المقارنة والترتيب
١٠	جمع الكسور في صورتها الاعتيادية والعشرية
١١	طرح الكسور في صورتها الاعتيادية والعشرية
١٢	حل المعادلات التي تشمل على جمع وطرح الكسور
١٣	ضرب الكسور في صورتها الاعتيادية والعشرية
١٤	قسمة الكسور الاعتيادية
١٥	قسمة الكسور في صورتها الاعتيادية والعشرية
١٦	حل المعادلات التي تشمل على ضرب وقسمة الكسور

هندسة المضلعات

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

هندسة التحويلات

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

النسبة والتناسب

٢٨	النسب والنسب المتساوية
٢٩	المعدل
٣٠	التناسب
٣١	حل التناسب
٣٢	الأشكال الهندسية المتشابهة
النسبة المئوية واستخداماتها	
٣٣	النسبة المئوية
٣٤	إيجاد النسبة المئوية لعدد
٣٥	حل مسائل تتضمن نسبة مئوية وتناسبات - الزكاة - الميراث
الاحتمالات	
٣٦	مخطط الشجرة ومبدأ العد
٣٧	الأحداث والاحتمالات
٣٨	الاحتمالات
٣٩	نماذج هندسية للاحتمال
٤١	نماذج امتحان نهائية



اختبار
الكثروني
تدرب
و تعلم

فهم الكسور الاعتيادية وتبسيطها

اكتب كل كسر مما يلي بأبسط صورة ممكنة:

١

$$\frac{0}{1} = \frac{2 \div 10}{2 \div 12} = \frac{10}{12} <$$

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

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

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

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

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

اكتب كسرين اعتياديين مكافئين لكل من الكسور التالية:

٢

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

$$\frac{7}{30} = \frac{3 \times 2}{2 \times 15} = \frac{3}{15}, \quad \frac{1}{0} = \frac{3 \div 3}{3 \div 10} = \frac{3}{10} <$$

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

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

$$\frac{16}{24} = \frac{8 \times 2}{2 \times 32} = \frac{8}{32}, \quad \frac{2}{8} = \frac{8 \div 4}{4 \div 32} = \frac{8}{32} <$$

اختر الإجابة الصحيحة:

٣

١ أحد الكسور التالية يكافئ $\frac{1}{0}$:

$$\frac{7}{10} \text{ ج}$$

$$\frac{4}{20} \text{ ب}$$

$$\frac{2}{7} \text{ ا}$$

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

$$\frac{2}{8} \text{ ج}$$

$$\frac{4}{32} \text{ ب}$$

$$\frac{3}{11} \text{ ا}$$

٣ أحد الكسور التالية يكافئ $\frac{14}{42}$:

$$\frac{1}{7} \text{ ج}$$

$$\frac{1}{3} \text{ ب}$$

$$\frac{7}{12} \text{ ا}$$



اختبار
الالكتروني
تدرب
و تعلم

الكسور المركبة والأعداد الكسرية

اكتب كل كسر مما يلي بأبسط صورة ممكنة: $\frac{17}{0}$, $\frac{7}{1}$, $\frac{22}{4}$, $\frac{28}{0}$, $\frac{17}{0}$

١

$$\begin{aligned} \frac{17}{0} &= \frac{17}{0} \quad \text{نقسم } 17 \div 0 = 3 \text{ والباقي } 2 \\ \frac{28}{0} &= \frac{28}{0} \quad \text{نقسم } 28 \div 0 = 3 \text{ والباقي } 0 \\ \frac{22}{4} &= \frac{22}{4} \quad \text{نقسم } 22 \div 4 = 5 \text{ والباقي } 2 \\ \frac{7}{1} &= \frac{7}{1} \quad \text{نقسم } 7 \div 1 = 7 \text{ والباقي } 0 \\ \frac{17}{0} &= \frac{17}{0} \quad \text{نقسم } 17 \div 0 = 3 \text{ والباقي } 2 \end{aligned}$$

اكتب كل مما يلي على صورة كسر مركب: $\frac{1}{1}$, $\frac{2}{0}$, $\frac{1}{7}$, $\frac{0}{1}$, $\frac{3}{0}$

٢

$$\begin{aligned} \frac{47}{1} &= \frac{0+47}{1} = \frac{0+7 \times 7}{1} = 7 \frac{0}{1} \\ \frac{11}{4} &= \frac{3+8}{4} = \frac{3+4 \times 2}{4} = 2 \frac{3}{4} \\ \frac{17}{0} &= \frac{2+15}{0} = \frac{2+0 \times 3}{0} = 3 \frac{2}{0} \\ \frac{0}{7} &= \frac{1+49}{7} = \frac{1+7 \times 7}{7} = 7 \frac{1}{7} \\ \frac{7}{1} &= \frac{1+6}{1} = \frac{1+1 \times 6}{1} = 1 \frac{1}{1} \end{aligned}$$

اختر الإجابة الصحيحة:

٣

١ $\frac{3}{0}$ تكتب بصورة عدد كسري

أ $\frac{18}{0}$ ب $\frac{9}{0}$ ج $\frac{7}{0}$

٢ $\frac{4}{1}$ تكتب بصورة عدد كسري

أ $\frac{12}{1}$ ب $\frac{17}{1}$ ج $\frac{8}{1}$

٣ $\frac{17}{0}$ يكتب بصورة كسر مركب على الشكل

أ $\frac{1}{0}$ ب $\frac{1}{0}$ ج $\frac{1}{2}$



اختبار
الالكتروني
تدرب
وتعلم

التحويل بين الكسور الاعتيادية والكسور العشرية

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

(دوري) $\frac{1}{7} = \overline{0,142857}$ < (غير دوري) $0,25 = \frac{25}{100} = \frac{25 \times 4}{25 \times 4} = \frac{1}{4}$ <

(دوري) $\frac{4}{11} = \overline{0,363636}$ < (غير دوري) $0,4 = \frac{4}{10} = \frac{2 \times 2}{2 \times 5} = \frac{2}{5}$ <

(غير دوري) $0,6 = \frac{6}{10} = \frac{2 \times 3}{2 \times 5} = \frac{3}{5}$ <

اكتب كل كسر عشري بصورة كسر اعتيادي بأبسط صورة ممكنة:

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

ظل أ إذا كانت العبارة صحيحة وظل ب إذا كانت العبارة خاطئة:

العبارة	أ	ب
$\frac{3}{7}$ كسر عشري هو منتهي		
$0,125 = \overline{0,125}$		
$\frac{8}{13} = 0,75$		



اختبار
الالكتروني
تدرب
و تعلم

المقارنة والترتيب

قارن باستخدام > أو < أو =:

١

$$\frac{1}{3} \quad \text{<} \quad \frac{1}{2}$$

$$\begin{aligned} \text{م.م.أ.} &= 6 \\ \frac{3}{6} &= \frac{3 \times 1}{3 \times 2} = \frac{1}{2} \\ \frac{2}{6} &= \frac{2 \times 1}{2 \times 3} = \frac{1}{3} \\ \frac{2}{6} &< \frac{3}{6} \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} \text{م.م.أ.} &= 10 \\ \frac{20}{10} &= \frac{0 \times 0}{0 \times 3} = \frac{0}{3} \\ \frac{20}{10} &= \frac{20}{10} \end{aligned}$$

$$\frac{0}{6} \quad \text{>} \quad \frac{1}{0}$$

$$\begin{aligned} \text{م.م.أ.} &= 30 \\ \frac{6}{30} &= \frac{6 \times 1}{6 \times 0} = \frac{1}{0} \\ \frac{20}{30} &= \frac{0 \times 0}{0 \times 6} = \frac{0}{6} \\ \frac{20}{30} &> \frac{6}{30} \end{aligned}$$

$$\frac{1}{4} \quad \text{<} \quad \frac{7}{16}$$

$$\begin{aligned} \text{م.م.أ.} &= 16 \\ \frac{4}{16} &= \frac{4 \times 1}{4 \times 4} = \frac{1}{4} \\ \frac{4}{16} &< \frac{7}{16} \end{aligned}$$

رتب كل مما يلي تنازليا: $\frac{2}{0}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{10}$, $\frac{0}{2}$

٢

$$\begin{aligned} \text{م.م.أ.} &= 10 \\ \frac{4}{10} &= \frac{2 \times 2}{2 \times 0} = \frac{2}{0} , \quad \frac{0}{10} = \frac{0 \times 1}{0 \times 2} = \frac{1}{2} , \quad \frac{20}{10} = \frac{0 \times 0}{0 \times 2} = \frac{0}{2} \\ \frac{3}{10} &< \frac{4}{10} < \frac{0}{10} < \frac{20}{10} \\ \frac{3}{10} &< \frac{2}{0} < \frac{1}{2} < \frac{0}{2} \end{aligned}$$



اختبار
الكثروني
تدرب
وتعلم

جمع الكسور في صورتها الاعتيادية والعشرية

أوجد ناتج كل مما يلي وضعه في أبسط صورة:

١

$$\begin{aligned}
 &= \frac{3}{10} + \frac{1}{20} + \frac{7}{5} \leftarrow \\
 &= \frac{10}{10} + \frac{2}{10} + \frac{70}{10} = \frac{0 \times 3}{0 \times 10} + \frac{2 \times 1}{2 \times 20} + \frac{10 \times 7}{10 \times 5} \\
 &1 \frac{77}{10} = \frac{77}{10} \\
 &= \frac{10 \times 2}{10 \times 3} + \frac{3 \times 0}{3 \times 10} = \frac{2}{3} + \frac{0}{10} = \frac{2}{3} + 0,0 \leftarrow \\
 &1 \frac{1}{7} = \frac{7}{7} = \frac{0 \div 30}{0 \div 30} = \frac{30}{30} = \frac{20}{30} + \frac{10}{30} \\
 &\frac{0}{7} = \frac{1}{7} + \frac{4}{7} = \frac{1}{7} + \frac{2 \times 2}{2 \times 3} = \frac{1}{7} + \frac{2}{3} \leftarrow \\
 &1 + 3 \frac{18+10}{10} = 1 \frac{18}{10} + 3 \frac{10}{10} = 1 \frac{7}{5} + 3 \frac{2}{3} \leftarrow \\
 &0 \frac{13}{10} = 4 \frac{28}{10} =
 \end{aligned}$$

أوجد ناتج كل مما يلي:

٢

$$\begin{aligned}
 0,00 &= 0,10 + 0,4 = \frac{10}{100} + 0,4 = \frac{0 \times 3}{0 \times 20} + 0,4 = \frac{3}{10} + 0,4 \leftarrow \\
 16,32 &= 3,620 + 12,7 = 3 \frac{0}{8} + 12,7 \leftarrow
 \end{aligned}$$

اختر الإجابة الصحيحة:

٣

١ $\frac{1}{2} + \frac{2}{3}$

ج $\frac{7}{10}$

ب $\frac{9}{10}$

أ $\frac{7}{5}$

٢ $0 \frac{3}{5} + 2 \frac{1}{8}$

ج $2 \frac{7}{8}$

ب $2 \frac{29}{40}$

أ $2 \frac{3}{11}$



اختبار
الكروني
تدرب
و تعلم

طرح الكسور في صورتها الاعتيادية والعشرية

أوجد ناتج كل مما يلي وضعه في أبسط صورة:

١

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3} = \frac{2-1}{3} = \frac{1}{3} \quad \leftarrow \quad \frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{2-1}{4} = \frac{1}{4} \quad \leftarrow \quad \frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{2-1}{4} = \frac{1}{4} \quad \leftarrow \quad \frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{2-1}{4} = \frac{1}{4} \quad \leftarrow$$

$$\frac{4}{8} - \frac{0}{8} = \frac{4-0}{8} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2} \quad \leftarrow \quad \frac{4}{8} - \frac{0}{8} = \frac{4-0}{8} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2} \quad \leftarrow \quad \frac{4}{8} - \frac{0}{8} = \frac{4-0}{8} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2} \quad \leftarrow \quad \frac{4}{8} - \frac{0}{8} = \frac{4-0}{8} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2} \quad \leftarrow$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{2-1}{4} = \frac{1}{4} \quad \leftarrow \quad \frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{2-1}{4} = \frac{1}{4} \quad \leftarrow \quad \frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{2-1}{4} = \frac{1}{4} \quad \leftarrow \quad \frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{2-1}{4} = \frac{1}{4} \quad \leftarrow$$

قارن باستخدام > أو < أو =:

٢

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} \quad \leftarrow \quad \frac{1}{2} = \frac{2}{4} \quad \leftarrow \quad \frac{1}{2} = \frac{2}{4} \quad \leftarrow \quad \frac{1}{2} = \frac{2}{4} \quad \leftarrow$$

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} \quad \leftarrow \quad \frac{1}{2} = \frac{2}{4} \quad \leftarrow \quad \frac{1}{2} = \frac{2}{4} \quad \leftarrow \quad \frac{1}{2} = \frac{2}{4} \quad \leftarrow$$

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} \quad \leftarrow \quad \frac{1}{2} = \frac{2}{4} \quad \leftarrow \quad \frac{1}{2} = \frac{2}{4} \quad \leftarrow \quad \frac{1}{2} = \frac{2}{4} \quad \leftarrow$$

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} \quad \leftarrow \quad \frac{1}{2} = \frac{2}{4} \quad \leftarrow \quad \frac{1}{2} = \frac{2}{4} \quad \leftarrow \quad \frac{1}{2} = \frac{2}{4} \quad \leftarrow$$

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} \quad \leftarrow \quad \frac{1}{2} = \frac{2}{4} \quad \leftarrow \quad \frac{1}{2} = \frac{2}{4} \quad \leftarrow \quad \frac{1}{2} = \frac{2}{4} \quad \leftarrow$$



اختبار
الكثروني
تدرب
وتعلم

حل المعادلات التي تشتمل على جمع وطرح الكسور

أوجد ناتج كل مما يلي وضعه في أبسط صورة:

١

$$\leftarrow \text{س} - ٣ = \frac{٤}{٩}$$

$$\text{س} - ٣ = ٣ + \frac{٤}{٩}$$

$$\text{س} = \frac{٢٧+٤}{٩} = \frac{٣١}{٩} = ٣ \frac{٤}{٩}$$

$$\leftarrow \text{س} - ٥ = \frac{١}{٢}$$

$$\text{س} - ٥ = ٥ + \frac{١}{٢}$$

$$\text{س} = \frac{١}{٢} + ٥$$

$$\leftarrow \text{س} + \frac{٣}{٥} = \frac{٢}{٣}$$

$$\text{س} + \frac{٣}{٥} = \frac{٢}{٣}$$

$$\text{س} = \frac{٢-١٠}{١٥} = -\frac{٨}{١٥}$$

$$\leftarrow \text{س} - ٢ = ٣ \frac{٢}{٧}$$

$$\text{س} - ٢ = ٢ + ٣ \frac{٢}{٧}$$

$$\text{س} = \frac{٢}{٧} + ٤$$

$$\leftarrow \text{س} + \frac{١}{٦} = \frac{٣}{٤}$$

$$\text{س} + \frac{١}{٦} = \frac{٣}{٤}$$

$$\text{س} = \frac{٤-١٨}{٢٤} = -\frac{١٤}{٢٤} = -\frac{٧}{١٢}$$

$$\leftarrow \text{س} + \frac{٧}{١٠} = \frac{٩}{١٠}$$

$$\text{س} + \frac{٧}{١٠} = \frac{٩}{١٠}$$

$$\text{س} = \frac{٧-٩}{١٠} = -\frac{٢}{١٠} = -\frac{١}{٥}$$

ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة وظلل ب إذا كانت العبارة خاطئة:

٢

ب	أ	العبارة
		ل $\frac{٣}{٥} = \frac{١}{٣}$ هو حل للمعادلة ل - $\frac{٤}{١٥}$
		ص $\frac{٧}{٩} = \frac{٣}{٢}$ هو حل للمعادلة ص + $\frac{١}{٣٦}$
		س $\frac{٥}{٩} = \frac{٢}{٣}$ هو حل للمعادلة س - $\frac{٨}{٩}$



لطلب المذكرة الكاملة



66279318