

الواجبات فقط:- هامة لسبب

H.C.

هذه المذكرة لا تغني عن الكتاب المدرسي
٢٠٢٣ - ٢٠٢٤

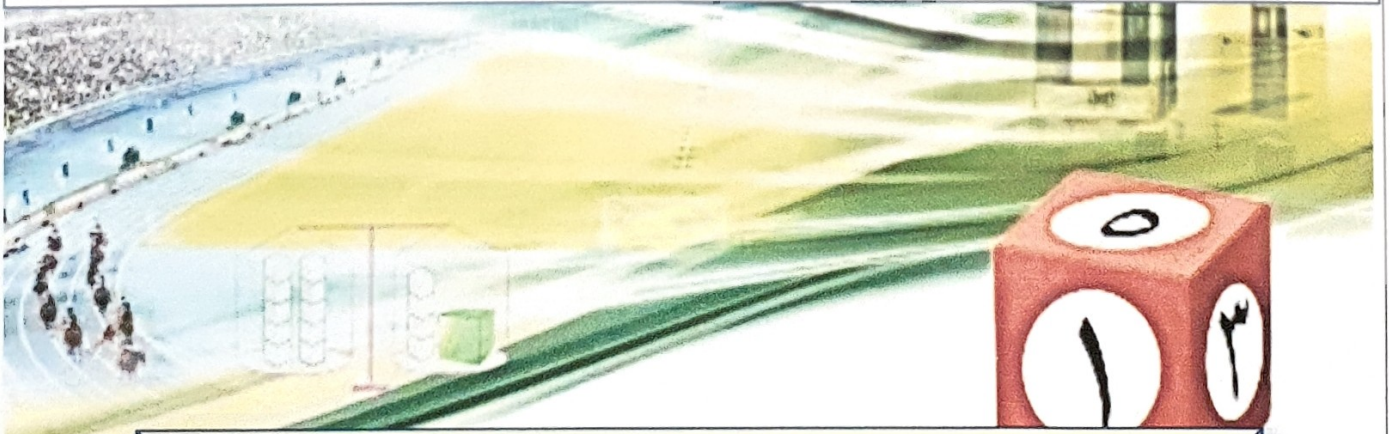
الرياضيات

٦

الفصل الدراسي الثاني

بنود الاختبار التقويمي الأول / الصف السادس

- بند (٣-٧) [صفحات ٨٢ : ٣١] طرح الكسور والأعداد الكسرية ذات المقامات المختلفة .
- بند (٧-١١) [صفحات ٥٢ : ٥٣] قسمة الأعداد الكسرية .
- بند (٨-٤) [صفحات ٧٠ : ٧٣] مساحة المنطقة المربعة والجزر التربيعي .



مراجعة الاختبار التقويمي الأول
الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٣/٢٠٢٤

المرحلة المتوسطة

٦

إعداد معلم الرياضيات
أ/ عمرو القمبشاوي

طرح الكسور والأعداد الكسرية ذات المقامات المختلفة

بند (٣-٧)

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{2} = \frac{6}{10} - \frac{5}{10} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{2} = \frac{6}{10} - \frac{5}{10} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{2} = \frac{6}{10} - \frac{5}{10} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{2} = \frac{6}{10} - \frac{5}{10} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{2} = \frac{6}{10} - \frac{5}{10} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{2} = \frac{6}{10} - \frac{5}{10} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{2} = \frac{6}{10} - \frac{5}{10} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{2} = \frac{6}{10} - \frac{5}{10} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{2} = \frac{6}{10} - \frac{5}{10} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{2} = \frac{6}{10} - \frac{5}{10} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{2} = \frac{6}{10} - \frac{5}{10} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{2} = \frac{6}{10} - \frac{5}{10} = \frac{1}{10}$$

$$\begin{array}{r} \overset{0 \times}{2} \frac{1}{2} - \overset{c \times}{7} \frac{3}{5} \\ \hline 2 \frac{0}{1} - 7 \frac{7}{1} = \\ 0 \frac{1}{1} = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{c \times}{1} \frac{1}{3} - \overset{1 \times}{3} \frac{5}{6} \\ \hline 1 \frac{2}{6} - 2 \frac{5}{6} = \\ 2 \frac{1}{6} = 2 \frac{2 \div 2}{3 \div 2} = \end{array}$$

أوجد ناتج : $\overset{1 \times}{3} \frac{3}{4} - \overset{c \times}{5} \frac{1}{2}$

$$\begin{array}{r} 3 \frac{3}{4} - 5 \frac{2}{4} = \\ 3 \frac{3}{4} - 4 \frac{7}{4} = \\ 1 \frac{3}{4} = \end{array}$$

اطرح : $\frac{1}{3}$ من $\frac{1}{2}$

$$\begin{array}{r} \frac{2}{6} - \frac{2}{6} = \overset{c \times}{1} \frac{1}{3} - \overset{2 \times}{2} \frac{1}{3} \\ \hline \frac{1}{6} = \end{array}$$

أثناء التنقيب عن النفط في إحدى الآبار ، قام المهندسون بالحفر في اليوم الأول بعمق $1 \frac{1}{8}$ كيلومتر ، وحفروا في اليوم الثاني بعمق $1 \frac{1}{4}$ كيلومتر . بكم يزيد عمق الحفر في اليوم الثاني عن الحفر في اليوم الأول ؟

الزيارة = $\overset{1 \times}{1} \frac{1}{8} - \overset{c \times}{1} \frac{2}{4} =$

$$\begin{array}{r} 1 \frac{1}{8} - 1 \frac{4}{8} = \\ \hline \frac{1}{8} \text{ كيلومتر} = \end{array}$$

إطلاء غرفة بدرجة لون معينة ، يقوم الدهان بخلط ثلاثة ألوان هي : الوردي والأخضر والأبيض ، فإذا أراد هذا الدهان الحصول على $\frac{1}{4}$ جالون من الطلاء وقام باستخدام $1 \frac{3}{4}$ جالون من اللون الوردي و $\frac{1}{4}$ جالون من اللون الأخضر ، فكم جالون من اللون الأبيض يحتاج لتحضير الطلاء ؟



H.L.

مجموع جالونات اللونين الوردي والأخضر = $\frac{1}{6} + \frac{2}{4}$

$$\frac{1}{6} + \frac{2}{4} =$$

$$1 \frac{5}{4} =$$

$$2 \frac{1}{4} = \text{جالون}$$

ما يحتاجه من اللون الأبيض = $\frac{1}{6} - \frac{1}{4}$

$$\frac{1}{6} - \frac{1}{4} =$$

$$\frac{1}{12} = \text{جالون}$$

العدد الكسري	الكسر المركب	المعكوس الضربي (النظير الضربي)
$4 \frac{2}{5}$	$\frac{22}{5}$	$\frac{5}{22}$
$1 \frac{9}{10}$	$\frac{19}{10}$	$\frac{10}{19}$
$8 \frac{4}{5}$	$\frac{44}{5}$	$\frac{5}{44}$

أوجد ناتج كل مما يلي في أبسط صورة

$$\frac{2}{5} \div 4 \frac{2}{3} = \frac{2}{5} \div \frac{14}{3} = \frac{2}{5} \times \frac{3}{14} = \frac{6}{70} = \frac{3}{35}$$

$$\frac{1}{3} \div 5 \frac{4}{5} = \frac{1}{3} \div \frac{29}{5} = \frac{1}{3} \times \frac{5}{29} = \frac{5}{87}$$

$$\frac{8}{5} \div \frac{1}{3} = \frac{8}{5} \times \frac{3}{1} = \frac{24}{5}$$

$$\frac{1}{2} \div 3 \frac{1}{4} = \frac{1}{2} \div \frac{13}{4} = \frac{1}{2} \times \frac{4}{13} = \frac{4}{26} = \frac{2}{13}$$

$$\frac{5}{8} \div 2 \frac{7}{8} = \frac{5}{8} \div \frac{23}{8} = \frac{5}{8} \times \frac{8}{23} = \frac{5}{23}$$

$$\frac{5}{4} \div 1 \frac{1}{4} = \frac{5}{4} \div \frac{5}{4} = \frac{5}{4} \times \frac{4}{5} = 1$$

$$\frac{7}{2} \div 3 \frac{1}{2} = \frac{7}{2} \div \frac{7}{2} = \frac{7}{2} \times \frac{2}{7} = 1$$

$$\frac{1}{10} \div 2 \frac{2}{5} = \frac{1}{10} \div \frac{12}{5} = \frac{1}{10} \times \frac{5}{12} = \frac{5}{120} = \frac{1}{24}$$

$$\frac{5}{8} \div 2 \frac{2}{3} = \frac{5}{8} \div \frac{8}{3} = \frac{5}{8} \times \frac{3}{8} = \frac{15}{64}$$

H.O.L

$3 \frac{1}{4} \div 1 \frac{3}{8}$ $\frac{13}{4} \div \frac{11}{8} =$ $\frac{13}{4} \times \frac{8}{11} =$ $\frac{11}{11} = \frac{26}{11}$	$1 \frac{5}{6} \div \frac{44}{1}$ $\frac{11}{6} \div \frac{44}{1} =$ $\frac{11}{6} \times \frac{1}{44} =$ $\frac{1}{24} = \frac{1}{24}$	$1 \frac{7}{8} \div \frac{3}{4}$ $\frac{15}{8} \div \frac{3}{4} =$ $\frac{15}{8} \times \frac{4}{3} =$ $\frac{5}{2} = \frac{5}{2}$
--	---	--

بند (٤-٨) مساحة المنطقة المربعة والجذر التربيعي

مساحة المنطقة المربعة = طول الضلع $\times$ نفسه = $ل^2$

$$م = ل^2$$

أوجد مربع العدد ٧ = ٧^2
 $٧ \times ٧ =$
 $٤٩ =$

أكمل كلا مما يلي :

$= (١)^2$ $١ = ١ \times ١$	$= (١٠)^2$ $١٠٠ = ١٠ \times ١٠$	مربع العدد ٨ = ٨^2 $٨ \times ٨ = ٦٤$	$= (٢)^2$ $٤ = ٢ \times ٢$
-------------------------------	------------------------------------	---	-------------------------------

مربع مساحة منطقتيه ٢٥ وحدة مربعة . أوجد طول ضلع هذا المربع

$\sqrt{\text{المساحة}} =$ طول ضلع المربع
 $\sqrt{٢٥} =$
 $٥ =$ وحدة طول

H.O.L.

مربع مساحة منطقه ٩ وحدات مربعة . أوجد طول ضلع هذا المربع

$$\sqrt{\text{المساحة}} = \text{طول ضلع المربع}$$

$$\sqrt{9} =$$

$$= 3 \text{ وحدة طول}$$

أوجد الجذر التربيعي

$$\sqrt{100} = 10$$

$$\sqrt{36} = 6$$

$$\sqrt{49} = 7$$

$$\sqrt{144} = 12$$

أوجد ناتج : $(\sqrt{100} + 5) - 48$

$$= (\sqrt{100} + 5) - 48$$

$$= (10 + 5) - 48$$

$$= 15 - 48$$

$$= -33$$

أوجد ناتج : $\sqrt{1600} + 3^2 - 12$

$$= \sqrt{1600} + 9 - 12$$

$$= 40 + 9 - 12$$

$$= 49$$

$$= 49$$

أوجد ناتج :

$$= {}^2(10)$$

$$10 \times 10$$

$$100 =$$

$$= \sqrt{64}$$

$$8$$

$$= {}^2(13)$$

$$13 \times 13 =$$

$$169 =$$

$$= {}^2(6)$$

$$6 \times 6$$

$$36 =$$

$$= \sqrt{12100}$$

$$= \sqrt{900}$$

$$= \sqrt{400}$$

$$= \sqrt{81}$$

$$\sqrt{16} - {}^2(10) + 246$$

$$\sqrt{16} - 100 + 246 =$$

$$4 - 100 + 246 =$$

$$4 - 346 =$$

$$342 =$$

$$22 + \sqrt{4} - {}^2(6)$$

$$22 + 2 - 36 =$$

$$22 + 2 - 36 =$$

$$22 + 24 =$$

$$56 =$$

$$3 \times \sqrt{121} \div 88$$

$$3 \times 11 \div 88 =$$

$$3 \times 8 =$$

$$24 =$$

$$(\sqrt{49} - 10) \times 32$$

$$(7 - 10) \times 32 =$$

$$3 \times 32 =$$

$$96 =$$

أوجد مساحة منطقة مربعة طول ضلعها ٧ م

مساحة المنطقة المربعة = $ل^2$

$$= 7 \times 7 = 49 \text{ م}^2$$

منطقة مربعة مساحتها ٣٢٤ م^٢، أوجد طول ضلع هذه المنطقة

$$\begin{array}{r} 2 < 2 \\ 3 < 3 \\ 3 < 3 \\ 2 \times 2 \times 2 \\ 18 = \end{array}$$

طول الضلع = $\sqrt{324}$

$$18 =$$

$$18 \text{ م}$$