

التمرين الأول

(1) خزانة مغلقة بكلمة سر مكونة من اربع ارقام ABCD اوجد كلمة السر اذا علمت ان :

$$A = 32 - 40 \div 4 - 5 \times 4 , \quad D = 3 \times [(5 \times 2 - 4) + (48 \div 4) - 16]$$

$$C = \frac{5 \times 4 + 30}{60 \div 2 - 5}$$

$$B = 81 \times [15 - (9 + 30 \div 5)]$$

(2) انشر العبارة D

$$D = 3 \times (n - 10)$$

(3) اكتب E بدون خط الكسر $E = \frac{4 + (94 - 23)}{30 - 5}$

(4) ضع الأقواس حتى تكون النتيجة صحيحة : $8 - 4 + 6 \times 2 = 20$

التمرين الثاني

(1) اكمل ما يلي :

$$\frac{7.6}{3.87} = \frac{7.6 \times \dots}{3.87 \times \dots} = \frac{\dots}{\dots} = 760 \div 387$$

(2) أنجز القسمة العشرية للعدد 7.6 على 3.87 عموديا.

(3) أعط القيمة المقربة إلى الوحدة بالزيادة ثم بالنقصان لحاصل القسمة.

(4) أعط القيمة المقربة إلى الجزء من ألف بالزيادة ثم بالنقصان لحاصل هذه القسمة

(5) أعط القيمة المقربة إلى 0.1 بالزيادة ثم بالنقصان لحاصل هذه القسمة

(6) أكمل الحصر التالي بين عددين طبيعيين متتاليين $*** < \frac{760}{387} < ***$

التمرين الثالث

(1) أحسب ثم اختزل ان امكن : $\frac{34}{12} - \frac{6}{12}$, $\frac{25}{10} - \frac{8}{5}$, $\frac{7}{2} \times \frac{6}{5}$, $\frac{3}{4} \times \frac{5}{4}$

(2) أحسب مايلي : $\frac{20}{6} - \frac{7}{2} \times \frac{2}{3}$

(3) قارن بين كل كسرين مما يلي:

$$\frac{2025}{652} \text{ و } \frac{2025}{198}$$

$$\frac{47}{2026} \text{ و } \frac{23}{2026}$$

$$\frac{29}{97} \text{ و } \frac{87}{39}$$

$$\frac{30}{12} \text{ و } \frac{20}{6}$$

حل الموضوع التدريبي الثاني 2 لفروض الفصل

من إعداد
مصطفى سهيل

الثنائية متوسط

حل التمرين 01

(1) حساب قيم العبارات A ، B و C :

$$\begin{aligned} A &= 32 - 40 \div 4 - 5 \times 4 \\ &= 32 - 10 - 20 \\ &= 22 - 20 \\ &= 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= 81 \times [15 - (9 + 30 \div 5)] \\ &= 81 \times [15 - (9 + 6)] \\ &= 81 \times [15 - 15] \\ &= 81 \times 0 \\ &= 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} C &= \frac{5 \times 4 + 30}{60 \div 2 - 5} \\ &= \frac{20 + 30}{30 - 5} \\ &= \frac{50}{25} \\ &= 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} D &= 3 \times [(5 \times 2 - 4) + (48 \div 4) - 16] \\ &= 3 \times [(10 - 4) + 12 - 16] \\ &= 3 \times [6 + 12 - 16] \\ &= 3 \times [18 - 16] \\ &= 3 \times 2 \\ &= 6 \end{aligned}$$

ومنه كلمة السر للخزانة هي: 2026

(2) نشر العبارة D :

$$\begin{aligned} D &= 3 \times (n - 10) \\ &= 3 \times n - 3 \times 10 \\ &= 3n - 30 \end{aligned}$$

(3) كتابة العبارة E بدون خط الكسر

$$\begin{aligned} E &= \frac{4 + (94 - 23)}{30 - 5} \\ &= (4 + (94 - 23)) \div (30 - 5) \end{aligned}$$

(4) وضع الأقواس حتى تكون المساواة صحيحة:

$$8 - 4 + 6 \times 2 = 20 \quad \text{لدينا:}$$

نحسب الطرف الأيسر بعد وضع الأقواس المناسبة:

$$\begin{aligned} (8 - 4 + 6) \times 2 &= (4 + 6) \times 2 \\ &= 10 \times 2 \\ &= 20 \end{aligned}$$

إذن، المساواة صحيحة عند كتابتها على الشكل التالي:

$$(8 - 4 + 6) \times 2 = 20$$

حل التمرين 02

(1) إكمال الفراغات:

$$\frac{7.6}{3.87} = \frac{7.6 \times 100}{3.87 \times 100} = \frac{760}{387} = 760 \div 387$$

الأستاذ مصطفى سهيل للرياضيات



حلول هذه التمارين على شكل فيديوهات تجدونها في حسابات الأستاذ

حل الموضوع التدريبي الثاني 2 لفروض الفصل الأول

من إعداد
مطفى سهيل

الثانية متوسط

(2) إنجاز القسمة العشرية للعدد 7.6 على 3.87 عمودياً:

(ب)

$$\begin{array}{r} 760 \\ - 387 \\ \hline 3730 \\ - 3483 \\ \hline 02470 \\ - 2322 \\ \hline 01480 \\ - 1161 \\ \hline 319 \end{array}$$

(ج)

$$\begin{aligned} \frac{7}{2} \times \frac{6}{5} &= \frac{7 \times 6}{2 \times 5} \\ &= \frac{42}{10} \\ &= \frac{42 \div 2}{10 \div 2} \\ &= \frac{21}{5} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{25}{10} - \frac{8}{5} &= \frac{25}{10} - \frac{8 \times 2}{5 \times 2} \\ &= \frac{25}{10} - \frac{16}{10} \\ &= \frac{25 - 16}{10} \\ &= \frac{9}{10} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{34}{12} - \frac{6}{12} &= \frac{34 - 6}{12} \\ &= \frac{28}{12} \\ &= \frac{28 \div 4}{12 \div 4} \\ &= \frac{7}{3} \end{aligned}$$

(2)

$$\begin{aligned} \frac{20}{6} - \frac{7}{2} \times \frac{2}{3} &= \frac{20}{6} - \frac{7 \times 2}{2 \times 3} \\ &= \frac{20}{6} - \frac{14}{6} \\ &= \frac{20 - 14}{6} \\ &= \frac{6}{6} \\ &= 1 \end{aligned}$$

(3) القيمة المقربة إلى الوحدة بالنقصان هي: 1

القيمة المقربة إلى الوحدة بالزيادة هي: 2

(4) القيمة المقربة إلى الجزء من ألف بالنقصان هي: 1.963

القيمة المقربة إلى الجزء من ألف بالزيادة هي: 1.964

(5) القيمة المقربة إلى 0,1 بالنقصان هي: 1.9

القيمة المقربة إلى 0,1 بالزيادة هي: 2.0

(6) إكمال الحصر بين عددين طبيعيين متتاليين:

$$1 < \frac{760}{387} < 2$$

03 حل التمرين

(1) حساب واختزال إن أمكن:

$$\begin{aligned} \frac{3}{4} \times \frac{5}{4} &= \frac{3 \times 5}{4 \times 4} \\ &= \frac{15}{16} \end{aligned}$$

(غير قابل للاختزال)

الأستاذ مصطفى سهيل للرياضيات



حلول هذه التمارين على شكل فيديو هات تجدونها في حسابات الأستاذ

حل الموضوع التدريبي الثاني 2 لفروض الفصل الأول

من إعداد
مطفى سهيل

»» الثانية متوسط

(د) $\frac{30}{12}$ و $\frac{20}{6}$

نوجد المقامات:

$$\frac{20}{6} = \frac{20 \times 2}{6 \times 2} = \frac{40}{12}$$

الآن الكسرين هما: $\frac{40}{12}$ و $\frac{30}{12}$ ولهما نفس المقام.
الكسر الأكبر هو الذي بسطه أكبر.

$$\frac{30}{12} < \frac{40}{12}$$

$$\frac{30}{12} < \frac{20}{6}$$

الكثير من الأعمال بانتظاركم نحتاج
دعمكم لنستمر ونقدم الأفضل ،
وفي الأخير لا تنسونا من صالح
دعائكم

(3) كتابة المقارنة بين كسرين في كل حالة:

(ا) $\frac{2025}{652}$ و $\frac{2025}{198}$

الكسرين لهما نفس البسط.
الكسر الأكبر هو الذي مقامه أصغر.
بما أن $198 < 652$ ، فإن:

$$\frac{2025}{652} < \frac{2025}{198}$$

(ب) $\frac{47}{2026}$ و $\frac{23}{2026}$

الكسرين لهما نفس المقام.
الكسر الأكبر هو الذي بسطه أكبر.
بما أن $47 > 23$ ، فإن:

$$\frac{47}{2026} > \frac{23}{2026}$$

(ج) $\frac{29}{97}$ و $\frac{87}{39}$

نقارن كل كسر بالوحدة:

بما أن

$$\frac{29}{97} < 1$$

$$\frac{87}{39} > 1$$

فإن $\frac{29}{97} < \frac{87}{39}$

الأستاذ مصطفى سهيل للرياضيات



حلول هذه التمارين على شكل فيديوهات تجدونها في حسابات الأستاذ