

## السنوات الثامنة أساسي المعادلات و الفضاء و التناسب

تمرين 1 : جد العدد الكسري في الحالات التالية

$$\begin{aligned} (1) \quad \frac{x}{4} = \frac{-5}{2} \quad (2) \quad \frac{x+1}{x-3} = \frac{3}{7} \quad (3) \quad \frac{\frac{4}{7}x}{2} = \frac{-3}{4} \quad (4) \quad \frac{2x-1}{4} = \frac{-5}{2} \end{aligned}$$

تمرين عدد 2 اتمم الجدول التالي اذا علمت انه جدول تناسب طردي , ما هو عامله؟

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

تمرين عدد 3: جد العدد الكسري  $x$  اذا علمت ان  $x$  و  $\frac{4}{7}$  متناسبة طردا مع  $2x-3$  و  $\frac{3}{5}$

تمرين عدد 4 : حل المعادلات التالية في مجموعة الاعداد الكسرية

$$\begin{aligned} (1) \quad \frac{x-2}{3} - x + 1 = \frac{x+3}{2} \quad (2) \quad \frac{3x-5}{7} - \frac{x+1}{5} = \frac{17x-13}{35} \quad (3) \quad \frac{4x-3}{3x+2} = \frac{2}{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (4) \quad (2x-3)(x+1) = 0 \quad (5) \quad (2x-3)^2 = x - \frac{3}{2} \quad (6) \quad \left| 2x - \frac{3}{7} \right| = 2 \end{aligned}$$

تمرين عدد 5: مسبح ملئ ماء اخذ منه ثلثه ثم نصف ما بقي به ثم خمسة اسباع ما تبقى واخيرا بقي به 148 لترا ما هي سعته؟

تمرين عدد 6 : نبحت عن عدد كسري اضفنا 3 لبسطه و 7 لمقامه فتحصلنا على العدد  $\frac{4}{7}$

تمرين عدد 7: مثلثين  $ABC$  و  $EFG$  متشابهين حيث  $AB=4$  و  $AC=5$  و  $BC=3$  و  $EF=21$  وحدة القيس هي الصم , اذا علمت ان  $E$  و  $B$  نظيرتان وان  $C$  و  $F$  نظيرتان . ما هو عامل التكبير؟

حدد اقيسة المثلث  $EFG$  . ما هي طبيعته اذا علمت ان  $ABC$  قائم ؟

تمرين عدد 8 : تتكون خيمة من جزئين

موشورا قائما قاعدته مثلث

و متوازي مستطيلات

ما هي مساحة القماش المكون لهته الخيمة؟ ما هو

تمرين عدد 9

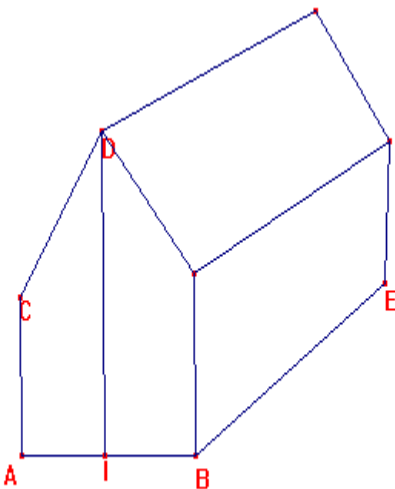
اراد ديوان التطهير شراء قنوات مكعبة الشكل حفرت

اسطوانة قطرها طول حرف المكعب وارتفاعها طول

ما هو حجم الاسمنت المسلح لازم لصنع هته القنوات

اذا علمت ان ثكلفة المتر المكعب من الاسمنت هي 1

وان طول القنوات 250مترا ما هي تكلفتها؟



DI=1,6m AB=0,8m AC=1m BE=3m