



بسم الله الرحمن الرحيم

المهارة المستهدفة: تعيين العلاقات الخطية
المتناسبة وغير المتناسبة من خلال إيجاد معدل ثابت

حل التناسب

٣ - ٤

اسم الطالب : _____ التاريخ / /

اجب عن الأسئلة الآتية :-

① معادلة تبين أن نسبتين أو معدلين متكافئان تسمى

② حل التناسب $\frac{9}{10} = \frac{س}{4} \Leftrightarrow س \times 9 = 4 \times 10 \Leftrightarrow س = \frac{40}{9}$

③ حل التناسب $\frac{10}{ب} = \frac{1,5}{6} \Leftrightarrow ب \times 1,5 = 6 \times 10 \Leftrightarrow ب = \frac{60}{1,5} = 40$

④ حل التناسب $\frac{18}{س+5} = \frac{2}{س} \Leftrightarrow س \times 18 = (س+5) \times 2 \Leftrightarrow 18س = 2س + 10 \Leftrightarrow 16س = 10 \Leftrightarrow س = \frac{10}{16} = \frac{5}{8}$

⑤ إذا كانت عملية إعادة تدوير ٩٠٠ كجم من الورق تحمي ١٧ شجرة تقريبا، فاكتب تناسبا وحله

لايجاد عدد الأشجار المتوقع حمايتها، إذا تم تدوير ٢٢٥٠ كجم من الورق .

$\frac{شجرة}{س} = \frac{17}{900} \Leftrightarrow س \times 17 = 900 \times شجرة \Leftrightarrow شجرة = \frac{900 \times س}{17}$

⑥ يتقاضى عبدالله مبلغ ٨٤ ريالاً عن كل ٢ ساعات عمل . اكتب معادلة تعبر عن العلاقة بين المبلغ و

عدد الساعات س . ثم أوجد عدد الريالات التي يتقاضاها عبدالله إذا عمل ساعتين ؟

الحل نرمز للمبلغ م والساعات س إذا $م = 42س$ ثابت التناسب = ريال

المعادلة م = س × إذا عدد الريالات التي يتقاضاها عبدالله إذا عمل ساعتين = س × ريال