

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

١) قيمة المتغير  $m$  فيما تناسب :  $\frac{35}{21} = \frac{0}{m}$  ،  $n$  لوي :

أ) ٢ ب) ٣ ج) ٥ د) ٧

٢) اشترى علاء ٥ دفاتر بـ (٨٠) قرشاً ، كم قرشاً سيدفع ثمناً لـ ٣ دفاتر

أ) ٦٠ ب) ٥٠ ج) ٤٨ د) ٣٢

٣) إذا كانت المسافة بين عمان والزعماء على الخريطة  $n$  سم ،

وكان مقياس الرسم ١ : ٥٠٠٠٠٠ ، فإن المسافة بينهما على الحقيقة بالكم  $n$

أ) ٥٠ كم ب) ٦٠ كم ج) ٤٠ كم د) ٣٠ كم

٤) إذا كان  $\frac{10}{21} = \frac{0}{7}$  ، فإن  $\frac{36}{21} = \frac{\square}{7}$  ، ما العدد

المناسب داخل  $\square$  :

أ) ١٢ ب) ٥ ج) ١٥ د) ٢٠

٥) تحتاج ٤ حنفيات إذا كانت لتعبئة خزان ، فكم ساعة

تحتاج ١٠ حنفيات لتعبئة نفس الخزان .

أ) ١٠ ب) ٢ ج) ١ د) ٥

حل كلاً من التناسبات التالية :

أ)  $\frac{27}{21} = \frac{7+7}{7}$

ب)  $\frac{40}{22} = \frac{3}{11}$

ج)  $\frac{0}{30} = \frac{0+40}{22}$

يُحفظ محمد ٥ صفحات من القرآن في ١٠ أيام ، فكم صفحة يستطيع محمد أن يحفظ في شهر واحد .

جس

يحتاج ٥ عمال لساعتين لنقل البضاعة إلى المخزن ، فكم ساعة يحتاج ٤ عمال لنقل نفس البضاعة إلى المخزن .

جس

بين نوعي التناسب في كل مما يأتي :

جس

عدد العمال ، عدد ساعات العمل لإجاز المهمة .

(P)

عدد الأقلام ، ثمن الأقلام .

(N)

سرعة السيارة ، الزمن اللازم لقطع نفس المسافة .

(N)

يراد تقسيم مبلغ ٣٨٠٠ دينار بين ثلاثة أشخاص حسب النسب

جس

$\frac{1}{4} : \frac{1}{3} : 1$  ، جد نصيب كل واحد منهم .

أراد مهندس أن يرسم بناية ارتفاعها ٤٠ م ، بمقياس

جس

رسم ١ : ٥٠٠ ، ما ارتفاع البناية في الرسم ؟

أودع بهاء مبلغ ٦٠٠٠ دينار ، في أحد البنوك

جس

بحساب الربح البسيط بفائدة قدرها ٦٪ سنوياً ، جد :

مقدار الربح بعد ٤ سنوات .

(P)

مبلغ المبلغ بعد ٣ سنوات .

(N)

الإجابات الفوزجية :

• ٣ (ب) (١) ✓

• ٤٨ (د) (٢)

• ٣ كم (س) (٣)

• ١٢ (هـ) (٤)

• ٢ (ب) (٥)

( طرح المقام من البسط )  $\frac{٢١ - ٢٧}{٢١} = \frac{٧ - ٧ + ٧}{٧}$  (٦) ✓

$$\frac{٧ \times ٧}{٢١} = \frac{٧ \times ٤٢}{٢١} \Leftrightarrow \frac{٧}{٢١} = \frac{٤٢}{٧}$$

$\frac{٤٢}{٢١} = ٧$  ٢ = ٧

$\frac{٤٧}{٤٤} = \frac{٢}{١١}$  (٧)

$$٤٧ \times ٣ = ٤٧ \Leftrightarrow \frac{٤٧ \times ١١}{١١} = \frac{٤٤ \times ٣}{١١}$$

١٢ = ٤٧

$\frac{٠}{٣٠} = \frac{٠ + ٤٧}{٤٢}$  (٨)

(تبدیل الوسيط)  $\frac{٤٢}{٣٠} = \frac{٠ + ٤٧}{٠}$

( طرح المقام من البسط )  $\frac{٣٠ - ٤٢}{٣٠} = \frac{٠ - ٠ + ٤٧}{٠}$

$$\frac{٧}{٣٠} = ٤٧ \quad \frac{١٢ \times ٠}{٣٠} = \frac{٤٧ \times ٣}{٣٠} \Leftrightarrow \frac{١٢}{٣٠} = \frac{٤٧}{٠}$$

٢ = ٤٧

(تناسب طردي لأنه كلما زاد عدد الأيام زاد عدد الصفحات المحفوظة)

0 صفحات ← 1. أيام  
u

$$\frac{0}{1.} = \frac{u}{u} \leftarrow \text{ثابت التناسب الطردي}$$

$$\frac{u}{3.} = \frac{0}{1.} \Leftrightarrow \frac{u}{3.} = \frac{0}{1.}$$

$$\boxed{u = 3 \times 0 = 0} \leftarrow u = 10 \text{ صفحة}$$

ج

ج

(تناسب عكسي لأنه كلما زاد عدد العمال قلّت عدد الساعات المطلوبة للعمل)

0 عمال ← 2 ساعة  
u

$$u \times u = 2 \times 0 = 0 \leftarrow \text{ثابت التناسب العكسي}$$

$$\frac{1.}{2} = u \times u \Leftrightarrow \frac{1.}{2} = u$$

$$\boxed{u = \frac{1.}{2} = 0.5} \leftarrow u = 2 \text{ ساعة}$$

• تناسب عكسي

• تناسب طردي

• تناسب عكسي

P

B

B

ج

ج

$$(14:6:3) \Leftrightarrow (14:\frac{14}{3}:\frac{14}{2}) \Leftrightarrow 14 \times (1:\frac{1}{3}:\frac{1}{2})$$

$$\textcircled{1} \text{ مجموع الكسوة} = 14 = 14 + 6 + 3 = 23$$

$$\textcircled{2} \text{ قيمة الكسوة الواحدة} = \frac{\text{المبلغ الكلي}}{\text{مجموع الكسوة}} = \frac{3800}{19} = 200 \text{ دينار}$$

$$\textcircled{3} \text{ نصيب الأول} = \text{عدد الكسوة} \times \text{قيمة الكسوة الواحدة} = 3 \times 200 = 600 \text{ دينار}$$

$$\text{نصيب الثاني} = 4 \times 200 = 800 \text{ دينار}$$

$$\text{نصيب الثالث} = 14 \times 200 = 2800 \text{ دينار}$$

$$\text{تحويل } ٤٠ \text{ م} = ٤٠ \times ١٠٠ \text{ سم} \\ = ٤٠٠٠ \text{ سم}$$

$$\text{عِصَا الرسم} = \frac{\text{البعد على الرسم}}{\text{البعد الحقيقي}}$$

$$\frac{٥٥}{٤٠٠٠} = \frac{١}{٥٠٠}$$

$$\frac{٤٠}{٥} = ٨ \leftarrow \frac{٥٥ \times ٨}{٥} = \frac{٤٠٠ \times ٨}{٥}$$

$$\boxed{٨ = ٨ \text{ سم}}$$

$$\text{الربح} = \text{المبلغ} \times \text{نسبة الفائدة} \times \text{عدد السنوات}$$

$$٤ \times \frac{٦}{١٠٠} \times ٦٠٠٠ =$$

$$\boxed{١٤٤٠ \text{ دينار}} = ٤ \times ٦ \times ٦٠ =$$

$$\text{الربح} = ٣ \times ٦ \times ٦٠ =$$

$$٣ \times \frac{٦}{١٠٠} \times ٦٠٠٠ =$$

$$١٠٨٠ = ٣ \times ٦ \times ٦٠ =$$

$$\text{جملة المبلغ} = \text{المبلغ} + \text{الربح}$$

$$١٠٨٠ + ٦٠٠٠ =$$

$$\boxed{٧٠٨٠ \text{ دينار}} =$$



www.jnob-jd.com

www.jnob-jd.com

www.jnob-jd.com مكتبات

# صقْر الجنوب

المملكة الأردنية الهاشمية