

# اختبار قصير



## أرقام سؤال بعنوان، ثم اختار إجاباته

١ اكتب النسبة "٤٥ طفلاً من بين ٦٠ شخصاً" على صورة كسر في أبسط صورة.

- (أ)  $\frac{4}{6}$       (ب)  $\frac{3}{4}$       (ج)  $\frac{3}{7}$       (د)  $\frac{45}{60}$

٢ اكتب النسبة "١٨٠ كلم لكل ١٥ لتر بترين" على صورة معدل الوحدة.

- (أ) ١٢ كلم      (ب)  $\frac{1}{12}$  كلم      (ج)  $\frac{12}{1}$  كلم      (د)  $\frac{1}{12}$  لتر

٣ نقود، يكسب طاهر ١٥ ريالاً لقاء كل ساعة عمل في أحد المطاعم. ما المبلغ الذي يكسبه إذا عمل ٤ ساعات؟

- (أ) ٤٥ ريالاً      (ب) ٥٠ ريالاً      (ج) ٥٥ ريالاً      (د) ٦٠ ريالاً

٤ اكتب المعدل على صورة معدل الوحدة (في السؤالين ٤، ٥)

٥ ١٢٠ كلم لكل ١٠ لترات بترين.

- (أ) ١,٢ كلم      (ب)  $\frac{12}{1}$  لتر      (ج)  $\frac{1}{12}$  كلم      (د)  $\frac{120}{10}$  كلم

٦ ١٢٠ ريالاً مقابل ١٢ آلة حاسبة.

- (أ)  $\frac{10}{1}$  آلة حاسبة      (ب)  $\frac{10}{12}$  آلات حاسبة      (ج)  $\frac{120}{12}$  آلة حاسبة      (د) ١٠ آلات حاسبة



اسم الطالبة :



يتبع

مثال ٢

هل المميات في المعدلات الآتية متناسبات أم لا؟

الحل

٥ ضرب ٤ تساوي ٢٠

$$\frac{٤ \text{ كجم}}{١ \text{ ساعة}} = \frac{٢٠}{\cancel{٥}}$$

٥ ضرب ١ تساوي ٥

المميات متناسبات

الطريقة الثانية



استعمال معدلات الوحدة

مثال ٣

صنعت سعار ١٠ قلائد لخمس صديقات بينما صنعت ١٢ قلادة لأخواتها الأربع  
فهل هذان المعدلات متناسبات؟ فسر ذلك

نوجد معدلات الوحدة للمميات الأولى والثانية

الحل

$$\frac{١٢ \text{ قلادة}}{٤ \text{ صديقات}} = \frac{٦ \text{ قلادة}}{١ \text{ صديقة}} \quad \frac{١٠ \text{ قلائد}}{٥ \text{ صديقات}} = \frac{٢ \text{ قلائد}}{١ \text{ صديقة}}$$

نقسم على ٤  
نقسم على ٥

بالمقارنة نجد أن المعدلات غير متساويتين  
نكتب غير متناسبات

الطريقة الثالثة



استعمال الكسور المكافئة

يتبع



## باستعمال الكسور المكافئة

هل الكميات في كل زوج من النسب أو المعدلات متناسبة أم لا؟

١- تكلف بطاقات جوال ١٥ ريالاً، وتكلف بطاقات أخرى ٣٠ ريالاً

$$\frac{10 \text{ بطاقات}}{30 \text{ ريال}} = \frac{0 \text{ بطاقات}}{10 \text{ ريال}}$$

٩٧

إذا المعدلات متساويتين  
أى انهم متناسبان

نستعمل الكسور المكافئة  
باضرب في ٢

٢- تتكون عائلة من ١٦ شخصاً منهم ١٢ ولداً، وعائالتها أخرى من ٨ أشخاص منهم ٤ أولاد

$$\frac{8}{4} = \frac{16}{12}$$

٩٧

بما اننا قسمنا على عددرين مختلفين  
النسبتين غير متناسبتين

هنا نستعمل النسب المكافئة  
لأنهم نفس النوع

## الطريقة الرابعة



تبسيط كل نسبة او معدل الى ابسط صورة ثم المقارنة

مثال

هل المعدلات متناسبة أم لا

$$\frac{6 \text{ صور}}{30 \text{ ريال}} = \frac{1 \text{ صورة}}{10 \text{ ريال}}$$

٩٧

بالقسمة على القاسم المشترك الأكبر

مريم

المعدلات متناسبة

أنتهى