

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

1 تقرأ ميس 5 صفحات من كتاب في نصف ساعة، فإن معدل الوحدة:

a) $\frac{10}{1}$

b) $\frac{2.5}{1}$

c) $\frac{5}{1}$

d) $\frac{15}{1}$

2 إحدى هذه النسب تمثل تناسب:

a) $\frac{4}{2}, \frac{3}{1}$

b) $\frac{4}{2}, \frac{2}{1}$

c) $\frac{4}{1}, \frac{2}{1}$

d) $\frac{3}{2}, \frac{2}{1}$

3 كتلة 5 صناديق تساوي 115 kg، فإن كتلة صندوقين:

a) 45 kg

b) 50 kg

c) 23 kg

d) 46 kg

x	y
3	6
b	10

4 قيمة **b** التي تجعل العلاقة المبينة بالجدول علاقة تناسب:

a) 0.5

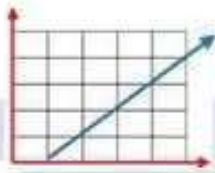
b) 4

c) 5

d) 8

5 إحدى التمثيلات البيانية أدناه تمثل تناسب طردي:

a)



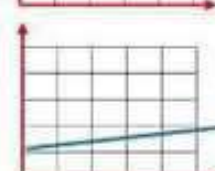
b)



c)



d)



6 معادلة التناسب الطردي عندما ثابت التناسب $K=2.4$:

a) $y = 2.4 + x$ b) $y = 2.4 \div x$ c) $y = 1.2x$ d) $y = 2.4x$

7 إذا كانت $xy = 8$ ، فإن معادلة التناسب العكسي:

- a) $y = 8x$ b) $y = \frac{8}{x}$
c) $y = \frac{4}{x}$ d) $y = 8$

8 قسّم مبلغ 3000JD بين فني ومهندس بنسبة 1:2، فإن نصيب الفني:

- a) 1500 b) 2000
c) 1000 d) 2500

9 مستطيل محيطه 10cm، نسبة عرضه إلى طوله 2:3، فإن طوله:

- a) 4cm b) 5cm
c) 2cm d) 3cm

10 قطعة سعرها 15 JD، خُصم من سعرها 20%، فإن سعرها بعد الخصم:

- a) 11 b) 13
c) 12.5 d) 12

السؤال الثاني:

يبين الجدول المجاور علاقة بين عدد دفاتر (x) وثمانها (y):

x	1	2	5	10
y	0.5	1	2.5	?

- (1) أبين أن x و y متناسبان طردياً، ثم أجد ثابت التناسب k .
(2) أكتب معادلة التناسب الطردي.
(3) أجد القيمة المجهولة في الجدول.

السؤال الثالث:

استورد أحمد سيارة من أمريكا ثمنها \$ 7000، ودفع \$ 3000 تكلفة شحن وتخليص وجمرك، ثم باع السيارة بمبلغ JD 10000.

أجد ربح أحمد في السيارة بالدينار الأردني، علماً أن سعر صرف الدولار الأمريكي \$ 0.71.



السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

1 تقرأ ميس 5 صفحات من كتاب في نصف ساعة، فإن معدل الوحدة:

a) $\frac{10}{1}$

b) $\frac{2.5}{1}$

c) $\frac{5}{1}$

d) $\frac{15}{1}$

2 إحدى هذه النسب تمثل تناسب:

a) $\frac{4}{2}, \frac{3}{1}$

b) $\frac{4}{2}, \frac{2}{1}$

c) $\frac{4}{1}, \frac{2}{1}$

d) $\frac{3}{2}, \frac{2}{1}$

3 كتلة 5 صناديق تساوي 115 kg، فإن كتلة صندوقين:

a) 45 kg

b) 50 kg

c) 23 kg

d) 46 kg

x	y
3	6
b	10

4 قيمة **b** التي تجعل العلاقة المبينة بالجدول علاقة تناسب:

a) 0.5

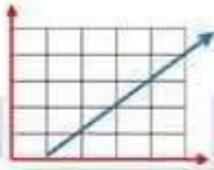
b) 4

c) 5

d) 8

5 إحدى التمثيلات البيانية أدناه تمثل تناسب طردي:

a)



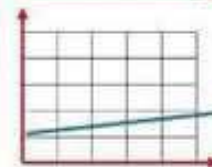
b)



c)



d)



6 معادلة التناسب الطردي عندما ثابت التناسب $K=2.4$:

a) $y = 2.4 + x$ b) $y = 2.4 \div x$ c) $y = 1.2x$ d) $y = 2.4x$

7 إذا كانت $xy = 8$ ، فإن معادلة التناسب العكسي:

a) $y = 8x$

b) $y = \frac{8}{x}$

c) $y = \frac{4}{x}$

d) $y = 8$

8 قسّم مبلغ 3000JD بين فني ومهندس بنسبة 1:2، فإن نصيب الفني:

a) 1500

b) 2000

c) 1000

d) 2500

9 مستطيل محيطه 10cm، نسبة عرضه إلى طوله 2:3، فإن طوله:

a) 4cm

b) 5cm

c) 2cm

d) 3cm

10 قطعة سعرها 15 JD، خُصم من سعرها 20%، فإن سعرها بعد الخصم:

a) 11

b) 13

c) 12.5

d) 12

السؤال الثاني:

يبين الجدول المجاور علاقة بين عدد دفاتر (x) وثمانها (y):

x	1	2	5	10
y	0.5	1	2.5	?

(1) أبين أن x و y متناسبان طردياً، ثم أجد ثابت التناسب k.

(2) أكتب معادلة التناسب الطردي.

(3) أجد القيمة المجهولة في الجدول.

الحل:

(1) إذن x ، y متناسبان طردياً ثابت $\frac{y}{x} = \frac{0.5}{1} = \frac{1}{2} = \frac{2.5}{5}$

$$k = \frac{y}{x} = \frac{0.5}{1} = 0.5$$

ثابت التناسب الطردي:

$$y = kx = 0.5x$$

(2) معادلة التناسب الطردي:

$$y = 0.5x = 0.5 \times 10 = 5$$

(3) القيمة المجهولة:

السؤال الثالث:

استورد أحمد سيارة من أمريكا ثمنها \$ 7000، ودفع \$ 3000 تكلفة شحن وتخليص وجمرك، ثم باع السيارة بمبلغ JD 10000.

أجد ربح أحمد في السيارة بالدينار الأردني، علماً أن سعر صرف الدولار الأمريكي \$ 0.71.

الحل:

التكلفة الكلية:

$$TC \text{ (دولار أمريكي)} = 7000 + 3000 = 10000 \$$$

$$TC \text{ (دينار أردني)} = 10000 \times 0.71 = 7100 \text{ JD}$$

سعر البيع:

$$SP \text{ (دينار أردني)} = 10000 \text{ JD}$$

الربح:

$$P = SP - TC = 10000 - 7100 = 2900 \text{ JD}$$