

الصف السابع الرياضيات

امتحان
الشهر الاول

شامل الوحدة الأولى

10 علامات

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

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

- (أ) $\frac{10}{1}$ (ب) $\frac{2.5}{1}$ (ج) $\frac{5}{1}$ (د) $\frac{15}{1}$

2 إحدى هذه النسب تمثل تناسب:

- (أ) $\frac{3}{1}, \frac{4}{2}$ (ب) $\frac{2}{1}, \frac{4}{2}$ (ج) $\frac{2}{1}, \frac{4}{1}$ (د) $\frac{2}{1}, \frac{3}{2}$

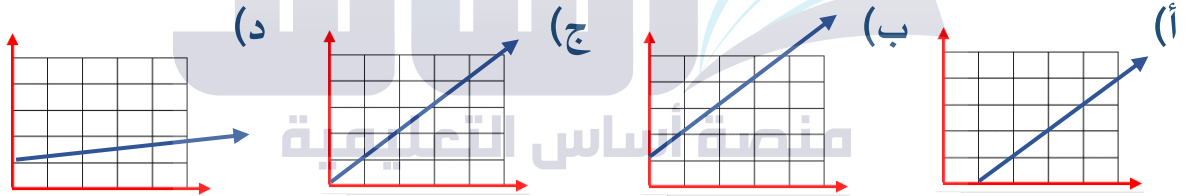
3 كتلة 5 صناديق تساوي 115 kg، فإن كتلة صندوقين:

- (أ) 45 kg (ب) 50 kg (ج) 23 kg (د) 46 kg

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

- (أ) 0.5 (ب) 4 (ج) 5 (د) 8

5 إحدى التمثيلات البيانية أدناه تمثل تناسب طردي:

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

- (أ) $y = 2.4 + x$ (ب) $y = 2.4 \div x$ (ج) $y = 1.2x$ (د) $y = 2.4x$

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

- (أ) $y = 8x$ (ب) $y = \frac{8}{x}$ (ج) $y = \frac{4}{x}$ (د) $y = 8$

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

- (أ) 1500 (ب) 2000 (ج) 1000 (د) 2500

- 9 مستطيل محيطه **10cm**، نسبة عرضه إلى طوله **2:3**، فإن طوله:
- (أ) 4 (ب) 5 (ج) 2 (د) 3
- 10 قطعة سعرها **15 JD**، خُصم من **سعرها 20%**، فإن سعرها بعد الخصم:
- (أ) 11 (ب) 13 (ج) 12.5 (د) 12

5 علامات

السؤال الثاني:

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

(1) أبين أن x و y متناسبان طردياً، ثم أجد ثابت التناسب k.				
x	1	2	5	10
y	0.5	1	2.5	?

(2) أكتب معادلة التناسب الطردي.

(3) أجد القيمة المجهولة في الجدول.

5 علامات

السؤال الثالث:

استورد أحمد سيارة من أمريكا ثمنها \$ 7000، ودفع \$ 3000 تكلفة شحن وتخليص
وجمره، ثم باع السيارة بمبلغ **10000 JD**، أجد ربح أحمد في السيارة بالدينار الأردني،
علماً أن سعر صرف الدولار الأمريكي **\$ 0.71**.

الصف السابع الرياضيات

حل
الامتحان

10 علامات

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

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

- (أ) $\frac{10}{1}$ (ب) $\frac{2.5}{1}$ (ج) $\frac{5}{1}$ (د) $\frac{15}{1}$

2 إحدى هذه النسب تمثل تناسب:

- (أ) $\frac{3}{1}, \frac{4}{2}$ (ب) $\frac{2}{1}, \frac{4}{2}$ (ج) $\frac{2}{1}, \frac{4}{1}$ (د) $\frac{2}{1}, \frac{3}{2}$

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

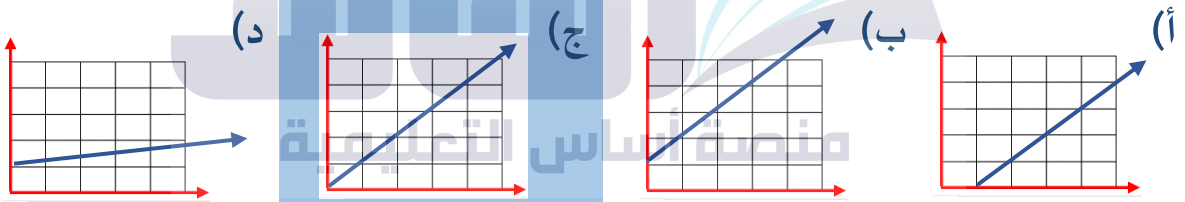
- (أ) 45 kg (ب) 50 kg (ج) 23 kg (د) 46 kg

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

x	y
3	6
b	10

- (أ) 0.5 (ب) 4 (ج) 5 (د) 8

5 إحدى التمثيلات البيانية أدناه تمثل تناسب طردي:

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

- (أ) $y = 2.4 + x$ (ب) $y = 2.4 \div x$ (ج) $y = 1.2x$ (د) $y = 2.4x$

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

- (أ) $y = 8x$ (ب) $y = \frac{8}{x}$ (ج) $y = \frac{4}{x}$ (د) $y = 8$

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

- (أ) 1500 (ب) 2000 (ج) 1000 (د) 2500

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

- (أ) 4 (ب) 5 (ج) 2 (د) 3

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

- (أ) 11 (ب) 13 (ج) 12.5 (د) 12

5 علامات

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.

$$\frac{y}{x} = \frac{0.5}{1} = \frac{1}{2} = \frac{2.5}{5} = \text{ثابت}$$

(1) إذن x، y متناسبان طردياً

ثابت التناسب الطردي:

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

$$y = kx = 0.5x$$

(2) معادلة التناسب الطردي:

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

(3) القيمة المجهولة:

5 علامات

السؤال الثالث:

استورد أحمد سيارة من أمريكا ثمنها **\$ 7000**، ودفع **\$ 3000** تكلفة شحن وتخليص وجمرك، ثم باع السيارة بمبلغ **10000 JD**، أجد ربح أحمد في السيارة بالدينار الأردني، علماً أن سعر صرف الدولار الأمريكي **\$ 0.71**.

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

التكلفة الكلية

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

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

سعر البيع

$$P = SP - TC = 10000 - 7100 = 2900 JD$$

الربح



أول موقع تعليمي مختص بالصفوف الأساسية

من الصف الأول حتى الأول ثانوي

من خلال الميزات
الموجودة في
بطاقات وحقائب أساس

حقيبة أساس
صالحة لأحد الصفوف التالية :
1/2/3/4/5/6/7/8

دورة تأسيس مجانية

~~80~~ دينار
40 دينار

شرح كل شيء بالكتاب بشكل مفصل
مشاهدة الدروس كاملة على التلفون و اللابتوب
إمكانية الاتصال مع معلم المادة
امتحان نهاية كل وحدة

أساس
منصة أساس التعليمية

12.5 دينار
~~25~~ دينار

تأسيس أبنائكم
مسؤوليتنا

www.asas4edu.com

حقيبة أساس
صالحة لأحد الصفوف التالية :
11/10/9 علمي

دورة تأسيس مجانية

~~120~~ دينار
60 دينار

شرح كل شيء بالكتاب بشكل مفصل
مشاهدة الدروس كاملة على التلفون و اللابتوب
إمكانية الاتصال مع معلم المادة
امتحان نهاية كل وحدة

