

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

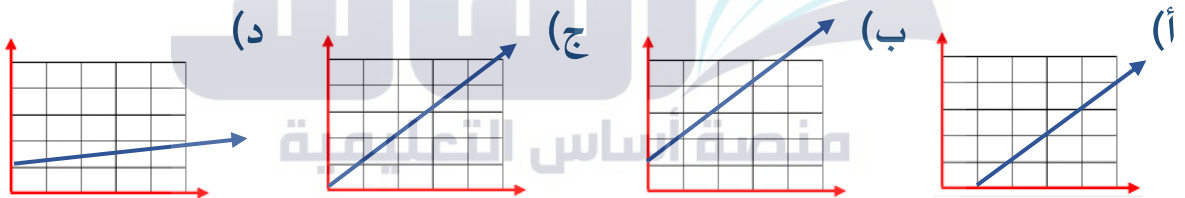
3 كتلة 5 صناديق تساوي 115 kg، فإن كتلة صندوقين: (أ) 45 kg (ب) 50 kg (ج) 23 kg (د) 46 kg

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

(أ) 0.5 (ب) 4 (ج) 5 (د) 8

x	y
3	6
b	10

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.

5 علامات

السؤال الثالث:

استورد أحمد سيارة من أمريكا ثمنها \$ 7000، ودفع \$ 3000 تكلفة شحن وتخليص
وجمرتك، 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:

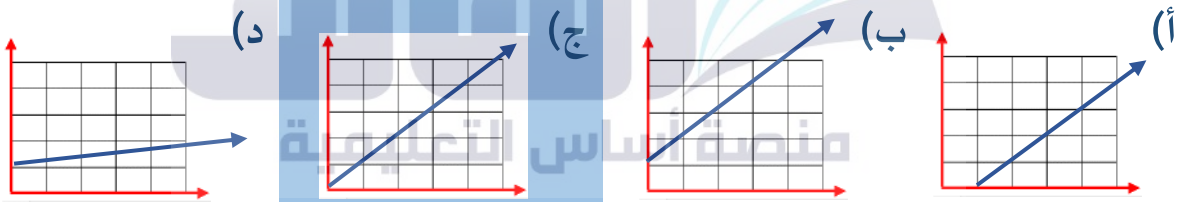
(أ) 45 kg (ب) 50 kg (ج) 23 kg (د) 46 kg

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**، ودفعت **\$ 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

دورة تأسيس مجانية

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

~~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

أساسك
منصة أساس التعليمية

12.5
دينار

25
دينار

تأسيس أبنائكم
مسؤوليتنا

www.asas4edu.com

دورة تأسيس مجانية

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

~~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

