

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الملف مذكرة تمارين مراجعة وحدة التناسب مع الحل

[موقع المناهج](#) ← [الصف العاشر](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الأول

# تمارين المراجعة:

## التناسب

(١) اكتب كلاً ممّا يلي في صورة: (١) ص  $\propto$  س (٢) ص = ث س

أ ص تتناسب طردياً مع س<sup>٢</sup>

ب ص تتناسب عكسياً مع س<sup>٢</sup>

ج م تتناسب طردياً مع د

د أ تتناسب عكسياً مع م

(٢) إذا كانت ص = ث س، س = ١٦ عندما ص = ٢٤. احسب:

أ قيمة ث

ب قيمة ص عندما س = ١٠

ج قيمة س عندما ص = ١٢

(٣) إذا كانت ص  $\propto \sqrt{س}$ : س = ٢٥ عندما ص = ٢٥

أوجد بدلالة ث:

أ ص عندما س = ١٦

ب س عندما ص = ٢,٥

(٤) إذا علمت أن:

ص تتناسب طردياً مع مربع س، س تتناسب طردياً مع مكعب د، ص = ١٢٨ عندما د = ٢، أوجد قيمة ص عندما

د = ٤

(٥) عندما يسقط جسم ما بتأثير الجاذبية، فإن القوة (ق) المطبقة على الجسم بسبب مقاومة الهواء (مقيسة بالنيوتن)

تتناسب طردياً مع مربع السرعة (ع) (مقيسة بالمتري في الثانية). فعندما يسقط الجسم بسرعة ١٠ أمتار في الثانية،

تكون مقاومة الهواء عندها ٢,١٢٥ نيوتن

أوجد صيغة تربط بين السرعة وقوة مقاومة الهواء.

سيسقط الجسم بسرعة نهائية عندما يكون وزن الجسم (القوة الناتجة عن الجاذبية المقيسة أيضاً بالنيوتن)

متوازناً تماماً مع مقاومة الهواء.

ب جسم وزنه ٨٥٠ نيوتن، احسب سرعته النهائية عند سقوطه بتأثير الجاذبية.

# إجابات تمارين المراجعة: التناسب

$$(٢) \text{ ص} = \text{ث} \text{ س}^٢$$

$$\frac{\text{ث}}{\text{س}} = \text{ص} \quad (٢)$$

$$\text{م} = \text{ث} \quad (٢)$$

$$\frac{\text{ث}}{\text{م}} = \text{أ} \quad (٢)$$

$$(١) \text{ أ} \quad (١) \text{ ص} \propto \text{س}^٢$$

$$\text{ب} \quad (١) \text{ ص} \propto \frac{١}{\text{س}}$$

$$\text{ج} \quad (١) \text{ م} \propto \text{د}$$

$$\text{د} \quad (١) \text{ أ} \propto \frac{١}{\text{م}}$$

$$(٢) \text{ أ} \quad ١,٥$$

$$\text{ب} \quad ١٥$$

$$\text{ج} \quad ٨$$

$$(٣) \text{ أ} \quad ٤ \text{ ث}$$

$$\text{ب} \quad \left(\frac{٢,٥}{\text{ث}}\right)^٢$$

$$(٤) \quad ٨١٩٢$$

$$(٥) \text{ أ} \quad \text{ق} = ٠,٠٢١٢٥ \text{ ع}^٢$$

$$\text{ب} \quad ٢٠٠ \text{ م/ثانية}$$

almanahj.com/om