

أتحقق من فهمي

العلاقات التناسبية

أتحقق من فهمي: صفحة (18)

العُمُر (yr)	4	6	9	12
الطول (m)	1	1.1	1.3	1.5

أعمارًا: يبيِّن الجدول المجاور العلاقة بين طول الإنسان وعُمُرِه بالسنوات، هل هذه علاقة تناسبٍ؟ أبرِّرْ إجابتي.

ليست تناسب لأن النسب غير متساوية.

$$\frac{1}{4} = 0.25, \frac{1.1}{6} = 0.18, \frac{1.3}{9} = 0.14, \frac{1.5}{12} = 0.125$$



أتحقق من فهمي: صفحة (19)

تدخُر لميس من مصروفها 3 دنانير كلَّ أسبوعين. أبيِّن ما إذا كانت العلاقة بين ما تدخُرُه لميس وعدد الأسابيع يمثُل علاقة تناسب أم لا.

عدد الأسابيع	2	4	6	8
التوفير (JD)	3	6	9	12



علاقة تناسب لأن النسب متساوية: $\frac{3}{2}, \frac{6}{4} = \frac{3}{2}, \frac{9}{6} = \frac{3}{2}, \frac{12}{8} = \frac{3}{2}$

أتحقق من فهمي: صفحة (20)

عمل: يتقاضى عامل عن كل ساعة عمل 5 JD إضافة إلى 4 JD بدل وجبة طعام، هل العلاقة بين ما يتقاضاه العامل وعدد ساعات عمله علاقة تناسبٍ؟ أبرِّرْ إجابتي.

ليست علاقة تناسب لأن النسب غير متساوية:

عدد الساعات	1	2	3	4
المبلغ (JD)	9	14	19	24

$$9, \frac{14}{2} = 7, \frac{19}{3}, \frac{24}{4} = 6$$



أتحقق من فهمي:

الزمن (yr)	0	10	20	30	50
القطر (cm)	10	14	18	22	30

أشجارًا: يبيِّن الجدول المجاور العلاقة بين تزايد قطر جذع إحدى الأشجار بمرور السنوات. أستخدم التمثيل البياني لأبيِّن ما إذا كانت العلاقة تمثل علاقة تناسب أم لا، وأبرِّرْ إجابتي. انظر إجابات الطلبة: التمثيل البياني: مستقيم يمر بالنقاط جميعها،

لا يمر بنقطة الأصل. لا يمثل علاقة تناسب.