

الاسم:

الفصل:

ورقة عمل: المعدل الثابت للتغير

الدرس ٣-٣ ٠ تأكد (٢) ٠ ص ١١٧

طلّاء الغرف: يبين الجدول الآتي عدد علب الدهان اللازمة لطلّاء عدد من الغرف. بيّني ما إذا كانت العلاقة بين عدد الغرف وعدد علب الدهان خطية أم لا، وإذا كانت خطية فأوجدي المعدل الثابت للتغير.

١ أكملّي التغير بين كل صفين في الجدول:

التغير في العلب

كمية الدهان اللازمة لطلّاء الغرف

التغير في الغرف

عدد غرف	عدد علب الدهان
٥	٦
١٠	١٢
١٥	١٨
٢٠	٢٤

لا ☐

نعم ☐

٢ هل التغير ثابت في كل مرة؟

٣ أوجدي المعدل الثابت للتغير:

$$\text{المعدل} = \frac{\text{التغير في العلب}}{\text{التغير في الغرف}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \text{علبة لكل غرفة}$$

ليست خطية ☐

خطية ☐

٤ إذن العلاقة بين عدد الغرف وعدد العلب:

٥ فسّري معنى المعدل:

كلما زاد عدد الغرف غرفة واحدة، يزيد عدد العلب علبة.

إثراء إذا استمر النمط نفسه، فكم علبة دهان نحتاج لطلّاء ٢٥ غرفة؟

عدد العلب = علبة