

الاسم: ..... التاريخ: .....

## التدريبات الإثرائية

### إيجاد التغير العكسي وصيغته

نق	مح
١	٦,٢٨
٢	١٢,٥٦
٣	١٨,٨٤
٤	٢٥,١٢
٥	٣١,٤

إذا كنت تعرف الصيغة العامة لمعادلات التغير الطردويّ وقيمة ثابت التغير، فإنك تستطيع كتابة معادلة تصف نقاط البيانات للتغير الطردويّ. انظر إلى الجدول المجاور الذي يبيّن العلاقة بين تغير نق مع مح.

١ ما ثابت التغير؟

٢ ما العلاقة المألوفة التي تعرّفت إليها في التغير الطردويّ التي يوضحها الجدول؟

٣ اكتب معادلة لإيجاد محيط دائرة نصف قطرها نق.

٤ ماذا يحدث لقيمة ح عند ضرب نق في ٢؟

التغير العكسيّ تتغير ص عكسيًا مع س عندما  $\frac{ك}{س} = \frac{ص}{س}$  للمتغيرين س، ص والثابت ك.

يمكن تحديد نوع التغير من خلال جدول قيم لـ س و ص، فإذا كانت  $\frac{ص}{س}$  تساوي قيمة ثابتة فالتغير طردوي، وأما إذا كانت س ص تساوي قيمة ثابتة فالتغير عكسي.

للتمارين ٥ - ٧ حدّد ما إذا كانت كل علاقة ممثلة في الجدول أدناه تمثّل تغيرًا طردويًا، أو تغيرًا عكسيًا:

س	ص
١٢	٤
٦	٨
٣	١٦
٢	٢٤

س	ص
١٥	٣
٢٠	٤
٢٥	٥
٣٠	٦

س	ص
٦	٢
٤	٣
٣	٤
٢	٦

للتمرينين ٨، ٩ حدّد ما إذا كانت كل علاقة ممثلة في الجدول أدناه تمثّل تغيرًا طردويًا، أو تغيرًا عكسيًا، ثم أوجد ثابت التغير، وأكمل الجدول

س	ص
٢	٣٠
٣	٢٠
٤	١٥
٥	؟

س	ص
٢	١٥
٣	٢٢,٥
٤	؟
٥	٣٧,٥