

اختبار الفصل: النموذج (٣)

اقرأ كل سؤال بعناية، ثم اكتب إجابتك في المكان المخصص لذلك:

- ١ كعك: تقوم جود وعائشة في شهر رمضان بخبز كعك لتقديمه لعائلات فقيرة. فإذا احتاج
عمل كل كعكة منها إلى ٤٥ دقيقة، وعلى فرض أن الوقت المتطلب لعمل الكعك يتناسب طردياً
مع عدد الكعك، فما الوقت الذي تحتاجان إليه لعمل ١٢ كعكة؟
- ٢ وظائف: يعمل جميل في تقليم الأشجار. فإذا حصل على ٢٥ ريالاً مقابل تقليم شجرتين
في يوم واحد، وفي اليوم التالي حصل على ٣٧, ٥ ريالاً مقابل تقليم ٣ أشجار، على فرض
أنه حصل على المبلغ نفسه مقابل تقليم كل شجرة، فكم شجرة يقلم للحصول على ١٠٠ ريال؟

الجبر: إذا كانت ص تتغير طردياً مع س، فاكتب معادلة التغير الطردي، ثم أوجد
القيمة المطلوبة. (في السؤالين ٣، ٤)

- ٣ إذا كانت س = ١٢ عندما ص = ١-، فأوجد ص عندما س = ٣.
- ٤ إذا كانت ص = ٣٠ عندما س = ٥، ٢، فأوجد ص عندما س = ٢٤.
- ٥ إذا كانت د(س) = ٩س - ١٠، فأوجد قيمة د($\frac{2}{3}$).
- ٦ كَوْن جدول الدالة ص = -٢س + ٣ باستعمال أربع قيم لـ س.

أوجد ميل المستقيم المار بكل زوج من النقط فيما يأتي (في الأسئلة ٧-١٢):

- ٧ أ-(١، ٨)، ب-(٧، -٤)
- ٨ ج-(٢١، -٢١)، د-(١٩، ١)
- ٩ هـ-(٢، ٩، ٤، ١)، و-(٤، ٢، -٣، ٦)
- ١٠ ك-(١، -٢)، ل-(٢، ٥)
- ١١ م-(٣، ٤)، ن-(٠، ٠)
- ١٢ و-(٦، ١)، ي-(٢، -١)