

اختبار الفصل: النموذج (١)

٦

اقرأ كل سؤال بعناية، ثم اكتب رمز الإجابة الصحيحة في المكان المخصص لذلك:

- (١) بسط العبارة $ص^{\circ} \times ص^{\circ}$.
 (أ) $ص^2$ (ب) $ص^{\circ}$ (ج) $ص^{\circ}$ (د) $ص^2$
- (٢) بسط العبارة $(ب^{\circ})^3$.
 (أ) $ب^{\circ}$ (ب) $ب^3$ (ج) $ب^{\circ}$ (د) $ب^3$
- (٣) بسط العبارة $\frac{٧^4}{٤^4}$ ، مفترضاً أن المقام لا يساوي صفراً.
 (أ) ١١^4 (ب) ٢٨^4 (ج) ٣^4 (د) ١
- (٤) إذا كان طول مستطيل ٢٥ س، وعرضه ٥ س، فأوجد مساحته بالوحدات المربعة.
 (أ) $٢٥ س^2$ (ب) $٢٥ س^{\circ}$ (ج) $١٢٥ س^2$ (د) $١٢٥ س^{\circ}$
- (٥) بسط العبارة $\frac{٢^{\circ} م}{٣^{\circ} ر}$ ، مفترضاً أن المقام لا يساوي صفراً.
 (أ) $م^{\circ} ر^{\circ}$ (ب) $\frac{٢}{٣}$ (ج) $م^{\circ} ر^{\circ}$ (د) $\frac{٢}{٣}$
- (٦) أوجد درجة كثيرة الحدود $ب^{\circ} + ٢ب^{\circ} + ٧$.
 (أ) ٣ (ب) ٨ (ج) ٥ (د) ٧
- (٧) أي مما يأتي تبين الصورة القياسية لكثيرة الحدود $٥س^2 + ٢س^3 - ٤س^2 - ٢س^3$ ؟
 (أ) $٥س^3 - ٢س^2 + ٢س^3 - ٤س^2$ (ب) $٥س^3 - ٤س^2 + ٢س^3 - ٢س^3$
 (ج) $٥س^3 - ٤س^2 + ٢س^3 - ٢س^3$ (د) $٥س^3 - ٢س^2 - ٤س^2 - ٢س^3$
- (٨) أوجد ناتج $(١٢ - ٥) - (١٣ + ١)$.
 (أ) $١٥ + ٦$ (ب) $٤ - ١$ (ج) $٦ - ١$ (د) $٤ - ١$
- (٩) أوجد ناتج $٣م^2(٢م - ٣م)$.
 (أ) $٣م^3 - ٦م^2$ (ب) $٦م^3 - ٣م^2$ (ج) $٣م^3 - ٦م^2$ (د) $٦م^3 - ٣م^2$
- (١٠) بدأ كريم وجمال توفير النقود في الوقت نفسه لشراء سيارات. وكان كل منهما يوفر مبلغاً ثابتاً كل شهر وتمثل المعادلتان:
 ك = $٢٥٠٠ + ١٢٥ م$ ، ل = $١٧٥٠ + ١٨٠ م$ كمية النقود التي وقراها في م شهراً،
 حيث تمثل (ك) ما وفره كريم، وتمثل (ل) ما وفره جمال. فأأي المعادلات الآتية
 تمثل كمية النقود الكلية (ت) التي وفرها الاثنان معاً؟
 (أ) ت = $٣٠٥ + ٤٢٥٠ م$ (ب) ت = $٣٠٥ + ٢٦٨٠ م$
 (ج) ت = $١٨٧٥ + ٢٦٠ م$ (د) ت = $٢٠٥ + ٣٢٥٠ م$