الاسم _____ التاريخ _____

# ٦ اختبار الفصل: النموذج (١)

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

١) بسّط العبارة $ص^{٥} \times ص^{٣}$. ١)_____

أ) $ص^{٢}$ ب) $ص^{٨}$ جـ) $ص^{١٥}$ د) $٢ص^{٨}$

٢) بسّط العبارة $(ب^{٤})^{٣}$. ٢)_____

أ) $ب^{٧}$ ب) $٣ب^{٤}$ جـ) $ب^{١٢}$ د) $٣ب^{٧}$

٣) بسّط العبارة $\frac{أ^{٧}}{أ^{٤}}$، مفترضًا أن المقام لا يساوي صفرًا. ٣)_____

أ) $أ^{١١}$ ب) $أ^{٢٨}$ جـ) $أ^{٣}$ د) ١

٤) إذا كان طول مستطيل ٢٥ $س^{٣}$، وعرضه ٥ $س^{٢}$. فأوجد مساحته بالوحدات المربعة. ٤)_____

أ) $٢٥س^{٦}$ ب) $٢٥س^{٥}$ جـ) $١٢٥س^{٦}$ د) $١٢٥س^{٥}$

٥) بسّط العبارة $\frac{م^{٥} ر^{٢}}{م^{٢} ر^{٣}}$، مفترضًا أن المقام لا يساوي صفرًا. ٥)_____

أ) $م^{٧} ر^{٥}$ ب) $\frac{م^{٣}}{ر}$ جـ) $م^{٣} ر$ د) $\frac{ر}{م^{٣}}$

٦) أوجد درجة كثيرة الحدود $ب^{٥} + ٢ب^{٣} + ٧$ ٦)_____

أ) ٣ ب) ٨ جـ) ٥ د) ٧

٧) أيٌّ ممّا يأتي تبين الصورة القياسية لكثيرة الحدود $س^{٢} + ٥س^{٣} - ٤ - ٢س$؟ ٧)_____

أ) $٥س^{٣} - ٢س + س^{٢} - ٤$ ب) $-٤ - ٢س + س^{٢} + ٥س^{٣}$

جـ) $٥س^{٣} - ٤ - ٢س + س^{٢}$ د) $٥س^{٣} + س^{٢} - ٢س - ٤$

٨) أوجد ناتج $(٢أ - ٥) - (٣أ + ١)$. ٨)_____

أ) $٥أ + ٦$ ب) $أ - ٤$ جـ) $-أ - ٦$ د) $-أ - ٤$

٩) أوجد ناتج $٣م^{٢}(٢م^{٢} - م)$. ٩)_____

أ) $٥م^{٤} - ٣م^{٣}$ ب) $٦م^{٤} - ٣م^{٣}$ جـ) $٥م^{٤} - ٣م$ د) $٦م^{٤} - ٣م^{٣}$

١٠) بدأ كريم وجمال توفير النقود في الوقت نفسه لشراء سيارات. وكان كل منهما يوفر مبلغًا ثابتًا كل شهر وتمثّل المعادلتان: ١٠)_____

ك = ٢٥٠٠ + ١٢٥م، ل = ١٧٥٠ + ١٨٠م كمية النقود التي وفّراها في م شهرًا، حيث تمثّل (ك) ما وفّره كريم، وتمثّل (ل) ما وفّره جمال. فأيّ المعادلات الآتية تمثّل كمية النقود الكلية (ت) التي وفرها الاثنان معًا؟

أ) ت = ٤٢٥٠ + ٣٠٥م ب) ت = ٢٦٨٠ + ٣٠٥م

جـ) ت = ١٨٧٥ + ٢٦٠م د) ت = ٣٢٥٠ + ٢٠٥م



LIVEWORKSHEETS