الاسم: ..... التاريخ: .....

اختبار الفصل: النموذج (أ٢)

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

١) **حاسوب:** تريد شيماء شراء جهاز حاسوبٍ ثمنه ٣٢٥٠ ريالًا، وقد ادَّخرت حتى الآن ١٧٥٠ ريالًا، فإذا وفّرت كل أسبوع ١٥٠ ريالًا، فبعد كم أسبوع يتوافر لديها ثمن الحاسوب؟ ١) _____

أ) ٣ أسابيع ب) ٤ أسابيع جـ) ٦ أسابيع د) ١٠ أسابيع

٢) يكتب $٥^{٤}$ في صورة ناتج ضرب العامل في نفسه على النحو: ٢) _____

أ) ٦٢٥ ب) $٤ \times ٤ \times ٤ \times ٤ \times ٤$

جـ) $٥ \times ٥ \times ٥ \times ٥$ د) ٤×٥

٣) ما قيمة $٢^{٦}$؟ ٣) _____

أ) ٦٤ ب) ٣٦ جـ) ١٢ د) ٢٦

٤) يكتب $١١ \times ١١ \times ١١ \times ١١$ بالصيغة الأُسية على النحو: ٤) _____

أ) $١١^{٤}$ ب) $٤^{١١}$ جـ) ٤٤ د) ١٤٦٤١

٥) كم يساوي ٦ تكعيب؟ ٥) _____

أ) ٣ ب) ٩٠ جـ) ٣٠٠ د) ٢١٦

٦) أوجد قيمة $\frac{٢(س + ص)}{٨}$، إذا كان س = ٥ ، ص = ٣. ٦) _____

أ) ٦ ب) ٢ جـ) ٥ د) ١١

٧) ما قيمة $٤ + ٨ \div ٤ - ٢$؟ ٧) _____

أ) صفر ب) ١ جـ) ٤ د) ٦

٨) ما قيمة $٩ + ٢(٥ - ٣) - ٦$؟ ٨) _____

أ) ١ ب) ٧ جـ) ٩ د) ١٣

٩) **نقود:** لدى سعيد أوراق نقدية من الفئتين ١٠ ريالاتٍ، ٥ ريالاتٍ، وعدد الأوراق من فئة ١٠ ريالاتٍ مِثْلا عدد الأوراق من فئة ٥ ريالاتٍ. فإذا كان معه ٣٥٠ ريالًا. فكم ورقة من فئة ١٠ ريالاتٍ معه؟ ٩) _____

أ) ١٤ ب) ٢٨ جـ) ٣٥ د) ٤٢

١٠) إذا كانت: ر = ٨، س = ٢، فما قيمة $\frac{٣ر}{س^{٢}}$؟ ١٠) _____

أ) ٤ ب) ٦ جـ) ١٢ د) ٢٤

١١) ما قيمة ٣ أ + ٤ ب، علمًا بأن: أ = ٣، ب = ٧؟ ١١) _____

أ) ٧ ب) ١٢ جـ) ٣٣ د) ٣٧

اختبار الفصل: النموذج (أ٢) (تتمّة)

ذهنيًا، ما حل كل معادلة في السؤالين (١٢، ١٣)؟

١٢) أ − ١٩ = ٢٠ ـــــ

أ) ١ ب) ٢٩ جـ) ٣٩ د) ٣٨٠

١٣) ٢ د = ٦٦ ـــــ

أ) ٣٠ ب) ٣٣ جـ) ٦٤ د) ١٣٢

١٤) مستعملًا خاصية التوزيع، ما العبارة المكافئة للعبارة ٣(٩ + ٢)؟ وما قيمتها؟ ـــــ

أ) ٣(١١)؛ ٣٣ ب) (٩ + ٢)؛ ٣٠

جـ) ٣(٩) + ٣(٢)؛ ٣٠ د) ٣(٩) + ٣(٢)؛ ٣٣

ما اسم خاصية الضرب التي توضحها كلٌّ من العبارتين في السؤالين (١٥، ١٦):

١٥) ١٣ × ١٢ = ١٢ × ١٣ ـــــ

أ) التجميع ب) الإبدال جـ) التوزيع د) العنصر المحايد

١٦) (٣×٦) × ٤ = ٣ × (٦ × ٤) ـــــ

أ) التجميع ب) الإبدال جـ) التوزيع د) العنصر المحايد

استعمل جدول الدالة المجاور في السؤالين (١٧، ١٨):

س	ص
٢	٦
٤	١٢
٦	١٨
٨	٢٤

١٧) ما مجال الدالة؟ ـــــ

أ) {٦، ١٢، ١٨، ٢٤} ب) {١، ٢، ٣، ٤}

جـ) {٠، ١، ٢، ٣} د) {٢، ٤، ٦، ٨}

١٨) ما مدى الدالة؟ ـــــ

أ) {٢، ٤، ٦، ٨} ب) {١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦}

جـ) {٦، ١٢، ١٨، ٢٤} د) {٢، ٤، ٦، ١٢}

استعمل المعطيات الآتية للإجابة عن السؤالين ١٩، ٢٠:

تتقاضى سُهى ٢٠ ريالًا عن كل ساعة عمل في دار لرعاية الأطفال.

١٩) ما المعادلة التي تبيِّن العلاقة بين ما تتقاضاه (جـ)، وعدد الساعات التي ترعى فيها الأطفال (س): ـــــ

أ) جـ = س + ٢٠ ب) س = جـ + ٢٠ جـ) جـ = ٢٠ س د) س = ٢٠ جـ

٢٠) كم تتقاضى سُها عن ٤ ساعات عمل في رعاية الأطفال؟ ـــــ

أ) ٥ ريالاتٍ ب) ١٦ ريالًا جـ) ٢٤ ريالًا د) ٨٠ ريالًا