اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول الموحد

للصف التاسع للعام الدراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١

المادة: الرياضيات — المدرسة: .....

زمن الاختبار: ساعة واحدة — اسم الطالب/ة: ..... الشعبة: .....

الفترة: النموذج الثالث — الدرجة: ٤٠

السؤال الأول: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (×) أمام العبارة الخطأ: (٨ درجات)

١) (✓) إذا كانت |س| = ٤ فإن قيمة س = ٤ أو س = -٤

٢) (✓) معادلة المستقيم الذي ميله (٣) ومقطعه الصادي (٥) هي ص = ٣س + ٥

٣) (×) مجال العلاقة هو مجموعة المساقط الثانية للأزواج المرتبة التي تنتمي للعلاقة.

٤) (✓) الحد الفعلي الأعلى = الحد الأعلى + ٠.٥

٥) (×) المعادلة س = ١٢٥ هي معادلة أسية.

٦) (✓) إذا كانت أ = { ٤، ٥، ٧ }، ع = { (٤، ٧) ، (٥، ٧) } تُمثل علاقة على المجموعة أ

٧) (×) إذا تعامد مستقيمان، فإن ميليهما متساويان.

٨) (×) النظير الجمعي للعدد $٢ + \sqrt{٥}$ هو العدد $٢ - \sqrt{٥}$

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: (٦ درجات)

١) العدد $\sqrt{٢٥}$ يُعتبر عدداً .....

أ) صحيحاً — ب) نسبياً — ج) حقيقياً — د) جميع ما سبق

٢) إذا كانت أ = { ٣، ٤، ٥ }، ع علاقة أ بحيث ع = { (٤، ٣) ، (٣، ٤) ، (٥، ٥) }، فإن ع علاقة .....

أ) انعكاسية — ب) تماثلية — ج) متعدية — د) تكافؤ

٣) المستقيم الذي ميله يساوي صفر هو مستقيم .....

أ) يوازي محور الصادات — ب) يوازي محور السينات — ج) يقطع المحورين — د) يمر بنقطة الأصل

٤) المنوال في الجدول المقابل = ...

العلامة	٥ ـ ٩	١٠ ـ ١٤	١٥ ـ ١٩	٢٠ ـ ٢٤
التكرار	٢	٣	٤	١

أ) ١٥ — ب) ١٩ — ج) ١٧ — د) ١٣

٧) $\vec{أ}(\vec{ب} - ٢\vec{ج}) = (\vec{أ} \times \vec{ب}) - (\vec{أ} \times ٢\vec{ج})$

٨) إذا كان $[٢\vec{م}] = (٦، -١)$ فإن م = ...، ص = ...

٩) مستقيم يمر بالنقطتين $(٢، ٥)$، $(٤، ٣)$، فإن ميله = ...

١٠) إذا كانت أ = {١، ٥، ٧، ٩}، ب = {٦، ١} فإن عدد عناصر $أ \times ب$ = ...

١١) إذا كان $ق(س) = ٥$ س $- ٣$ فإن $ق^{-١}(س)$ = ...

١٢) $(٢س)^{٠}$ = ...

السؤال الرابع: أجب حسب المطلوب: (١٠ درجات)

أ) إذا كان ق(س) = ٤ + س ، هـ(س) = س^{٢}، جد ق ○ هـ (٢) (٢,٥ درجة)

ب) جد معادلة المستقيم الذي ميله (٢) ويمر بالنقطة $(٣، ٥)$ (٢,٥ درجة)

ج) جد المسافة بين النقطتين أ $(٧، -٢)$، ب $(٦، ٢)$ (٢,٥ درجة)

د) حل المعادلة $|٣س - ٢| = ٤$ (٢,٥ درجة)

انتهت الأسئلة ... بالتوفيق والنجاح