اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول الموحد
للصف التاسع للعام الدراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١

المادة: الرياضيات
زمن الاختبار: ساعة واحدة
العاشرة: النموذج الخامس

المدرسة: .....
اسم الطالبة: ..... الشعبة: .....
الدرجة: ٤٠

السؤال الأول: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخطأ. (١٢ درجات)

١) (✗) $٣^{٢} \times ٣^{٢} = ٣^{٤} = ٨١$

٢) (✗) معادلة المستقيم الذي مقطعه الصادي ٧ وميله ٣ هي ص = ٣س + ٧

٣) (✓) الاقتران هو علاقة من أ إلى ب تربط كل عنصر من عناصر أ بعنصر واحد فقط من عناصر ب.

٤) (✗) الصفر هو العنصر المحايد لعملية الضرب على ح

٥) (✓) القيمة المطلقة للعدد هي عدد الوحدات التي يبعدها العدد الحقيقي عن الصفر على خط الأعداد.

٦) (✓) إذا كان (س، ٢ص) = (٣، -٩) فإن قيمة س = ٣

٧) (✗) ميل المستقيم الذي معادلته ص = ٤س + ٣ يساوي ٣

٨) (✓) رتبة الوسيط = $\frac{\sum ت}{٢}$ (حيث ت التكرار).

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

١) القيمة $(٤ - \sqrt{٥})$ ..... ح

أ) ∈ ب) ∅ ج) ⊆ د) ⊄

٢) إذا كان س = {٣، ٥} ، ص = {٢، ٣} فإن (٥، ٢) ∈ ..... × ص

أ) س × س ب) ص × س ج) س × ص د) ص × ص

٣) إذا كان أ (٢، ٥) ، ب (٣، ١) فإن ميل المستقيم أ ب = $\frac{١ - ٥}{٣ - ٢} = \frac{-٤}{١} = -٤$

أ) -١ ب) ٢ ج) ١ د) -٤

٤) الحد الفعلي الأدنى للفئة (٥-٧) هو ..... $٥ - ٠,٥ = ٤,٥$

أ) ٥ ب) ٤,٥ ج) ٥,٥ د) ٦,٥

١) إذا كان (ت ص) = (-٢) فإن ص = ...

٢) مدى العلاقة ع = { (٧ ، ٨) ، (٢ ، ٥) ، (٩ ، ٧) } هو { ..... }

٣) إذا كان ميل أحد مستقيمين متعامدين = ٢ ، فإن ميل المستقيم الآخر = ...

٤) الحد الفعلي الأدنى للفئة (٥ – ٧) هو .....

٥) المقطع الصادي للمستقيم الذي معادلته ٤س + ص = ٣ هو .....

٦) إذا كان (٣س + ٢ ، ٥) = (٨ ، ص – ١) فإن س + ص = ...

السؤال الرابع: أجب حسب المطلوب: (١٠ درجات)

أ) إذا كان ق(س) = س + ٥ ، هـ(س) = ٣ س – ١ ، جد ق ○ هـ (٢) (٢,٥ درجة)

ب) جد معادلة المستقيم الذي ميله (م) ويمر بالنقطة (٣ ، ٤) (٢,٥ درجة)

ج) جد المسافة بين النقطتين أ (٥ ، ٣) ، ب (٢ ، ٥) (٢,٥ درجة)

د) حل المعادلة ٤ | س – ١ | – ٣ = ١ (٢,٥ درجة)

انتهت الأسئلة ... بالتوفيق والنجاح