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

المـــــادة: الرياضيات
زمن الاختبار: ساعة واحدة
الفتـــرة: النموذج الأول

المدرسة: .....
اسم الطالبة: ..... الشعبة: .....

الدرجة: ٤٠

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

١) (✗) $\sqrt{٢٥} + \sqrt{١٦} = \sqrt{٢٥+١٦}$

٢) (✓) ميل المستقيم هو نسبة التغير في الإحداثي الصادي إلى التغير في الإحداثي السيني لأي نقطتين عليه.

٣) (✗) إذا كان (٢س ، ص) = (٤ ، ١٥) فإن قيمة س = ٤

٤) (✗) طول الفئة = المدى ÷ عدد الفئات.

٥) (✗) المعادلة ص = ١٥ معادلة أسية.

٦) (✗) مجال العلاقة {(١ ، ٢) ، (٢ ، ٥) ، (٣ ، ٤)} هو {٢ ، ٥ ، ٤}

٧) (✓) العلاقة ع = {(١ ، ٣) ، (٣ ، ١) ، (٢ ، ٢)} تماثلية على {١ ، ٢ ، ٣}

٨) (✓) $\bar{ن} \subseteq$

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

١) العدد $\sqrt{١٦}$ يعتبر عدداً .....

أ) صحيحاً ب) نسبياً ج) غير نسبي د) طبيعياً

٢) إذا كانت أ = {٢ ، ٣ ، ٥} ، ب = {١ ، ٢ ، ٣ ، ٤} فإن عدد عناصر أ × ب = عدد عناصر أ × عدد عناصر ب

أ) ٢ × ٣ ب) ٣ × ٤ ج) ٣ × ٣ د) ٢ × ٤

٣) مستقيم ميله – ٤ فإن ميل المستقيم الموازي له هو .....

أ) – ٤ ب) $\frac{١}{٤}$ ج) $\frac{١٠}{٤}$ د) ٤

٤) حد المقاييس التالية من مقاييس التشتت .

أ) المنوال ب) الوسط الحسابي ج) الوسيط د) الانحراف المعياري

١) إذا كان م ، ل عددين مترافقين وكان م = $\sqrt{٥} + \sqrt{٣}$ فإن م × ل = ...

٢) إذا كان ق (س) = ٢ س − ٥ فإن ق$^{-١}$ (س) = ...

٣) إذا كانت (أ، −٣) تقع على المستقيم الذي معادلته أ س + ٢ ص = ٥ فإن قيمة أ = ...

٤) مركز الفئة (١ − ٩) هو .....

٥) العشرية الصحيحة..... هي عدد الوحدات التي يبعدها العدد الحقيقي عن الصفر على خط الأعداد.

٦) الاقتران المتصل هو الاقتران الذي مداه يساوي مجاله المقابل.

السؤال الرابع: أجب حسب المطلوب: (١٠ درجات)

أ) إذا كان ق(س) = ٢ + س، هـ(س) = س^{٢} جد ق ○ هـ (٣) (٢,٥ درجة)

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

ج) جد المسافة بين النقطتين أ (٦، ٢)، ب (−٢، −٤) (٢,٥ درجة)

د) حل المعادلة |٢ س + ١| = ٧ (٢,٥ درجة)

انتهت الأسئلة ... بالتوفيق والنجاح