اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول الموحد

للصف التاسع للعام الدراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١

المادة: الرياضيات
زمن الاختبار: ساعة واحدة
الصفحة: النموذج السادس

المدرسة: .....
اسم الطالب/ة: ..... الشعبة: .....
الدرجة: ٤٠

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

١) (✗) $|\sqrt{٥} - ٢| = \sqrt{٥} - ٢$

٢) (✓) معادلة المستقيم الذي ميله م ويمر بالنقطة $(س_١ ، ص_١)$ هي $ص = م(س - س_١) + ص_١$

٣) (✗) ميل المستقيم الموازي لمحور المحاذات = صفر

٤) (✓) الوسط الحسابي للجداول التكرارية $\bar{س} = \frac{\sum ك \times ت}{\sum ت}$

٥) (✓) النظير الضربي للعدد $\frac{٣}{٤}$ هو العدد $\frac{٤}{٣}$

٦) (✗) النقطة $(\sqrt{٣} ، -\sqrt{٤})$ تقع في الربع الثاني.

٧) (✓) إذا كان ق: أ ← ب ، فإن مجموعة صور عناصر أ تسمى مدى ق.

٨) (✗) $\sqrt{٧} \times \sqrt{٧} = ٧$

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: (٢٠ درجات)

١) مربع طول ضلعه $\sqrt{٥}$ وحدة طول، فإن محيطه = ... وحدة طول

أ) $٤\sqrt{٥}$ ب) $٢٠\sqrt{٥}$ ج) $\sqrt{٥} + \sqrt{٥}$ د) $\sqrt{٥} \times \sqrt{٥}$

٢) إذا كان س = { ١، ٢، ٧ }، ص = { ٤، ٥ }، فإن إحدى العلاقات التالية تُمثل اقتران من س إلى ص .....

أ) {(١، ٤)، (٢، ٤)، (٧، ٤)} ج) {(١، ٤)، (٢، ٥)}

ب) {(٤، ١)، (٥، ٢)} د) {(٢، ٤)، (٧، ٥)}

٣) المستقيم المار بالنقطتين أ (٢ ، ٣)، ب (١ ، ٥) عمودي على المستقيم الذي معادلته .....

أ) ص = ٢ س + ٥ ب) ص = - ٢ س + ١ ج) ص = $\frac{١}{٢}$ س - ٣ د) ص = - $\frac{١}{٢}$ س + ٢

٤) نجد التكرار التراكمي لتمثيل البيانات بـ .....

أ) المدرج التكراري ب) المضلع التكراري ج) المنحنى التكراري د) المنحنى المتجمع الصاعد

١٣) $(\sqrt{٦٤})^{-٢} - \ldots^{-٣}(\ldots) = \frac{١}{٤^{٣}} = \frac{١}{٦٤}$

١٤) تكون العلاقة ..... على المجموعة أ إذا كان (س ، س) ∈ ع لجميع عناصر أ

١٥) المقطع الصادي للمستقيم الذي معادلته ٥ س + ٢ ص = ١٠ هو .....

١٦) إحداثيات منتصف القطعة المستقيمة أب حيث أ (٣ ، ٠) ، ب (١ ، ٨) تساوي .....

١٧) الحد الفعلي الأدنى للفئة (٣ - ٦) هو .....

١٨) إذا كان عدد عناصر المجموعة أ = ٤، وعدد عناصر ب = ٣ فإن عدد عناصر أ × ب = ...

السؤال الرابع: أجب حسب المطلوب: (١٠ درجات)

أ) إذا كان ق(س) = س - ٢، هـ(س) = ٤ س - ٣، جذ ق ○ هـ (٢) (٢,٥ درجة)

ب) جذ معادلة المستقيم الذي ميله ٤ ويمر بالنقطة (٢ ، ١) (٢,٥ درجة)

ج) جذ المسافة بين النقطتين أ (٢ ، ٢) ، ب (٥ ، -٢) (٢,٥ درجة)

د) حل المعادلة |٥ س - ١| = ٩ (٢,٥ درجة)

انتهت الأسئلة ... بالتوفيق والنجاح