اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني الموحد

للصف السادس للعام الدراسي ٢٠٢٢-٢٠٢٣م

المـــادة: الرياضيات
زمن الاختبار: ساعة ونصف
الفترة: **الصباحية**

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

الدرجة : ٤٠

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

١) ( ) النسبة المئوية هي نسبة مقدمها العدد ١٠٠

٢) ( ) يُكتب العدد ..... ٠,١٢٣١٢٣ على صورة كسر عشري $٠,١٢٣\overline{٣}$

٣) ( ) القُطر هو أكبر وتر في الدائرة.

٤) ( ) لكتابة النسبة في أبسط صورة فإننا نطرح نفس العدد من مقدم النسبة وتاليها.

٥) ( ) متوازي أضلاع مساحته ٥٤ سم^{٢}، وطول قاعدته ٩سم فإن طول ارتفاعه ٥ سم.

٦) ( ) $٦,٣\overline{٩٢} > ٦,٣\overline{٩٢}$

٧) ( ) الارتفاع في شبه المنحرف هو البعد بين الساقين.

٨) ( ) الحادث جزء من الفضاء العيني.

السؤال الثاني: أكمل الفراغ بما يناسب: (٨ درجات)

١) التناسب هو ..... نسبتين.

٢) $\frac{١}{٥}$ = ... (على صورة كسر عشري)

٣) ١ = ... %

٤) مساحة الدائرة = ...

٥) الاحتمال التجريبي لحادث = $\frac{.....}{\text{مجموع التكرارات}}$

٦) ٥,٩ = ... % (نسبة مئوية)

٧) النسبة التقريبية = محيط الدائرة ÷ .....

٨) مستطيل مساحته ٢٤سم^{٢}، فإن مساحة المثلث المشترك معه في القاعدة والارتفاع = _____سم^{٢}

السؤال السادس: أجب حسب المطلوب: (٦درجات)

أ) دائرة نصف قطرها ١٤سم، احسب مساحتها. (درجتان)

.....

.....

ب) احسب مساحة المنطقة المظللة في المستطيل المقابل (درجتان)

.....

.....

.....

ج) قطعة أرض على شكل شبه منحرف طول قاعدتيه المتوازيتين ١٤ م، ٨ م وطول ارتفاعه ٩م

احسب مساحة سطحها. (درجتان)

.....

.....

.....

السؤال السابع : أجب حسب المطلوب (٣ درجات)

أ) اكتب الفضاء العيني لعائلة لديها طفلان، لمعرفة جنس الطفل مع تسلسل الولادة. (درجة)

.....

ب) صندوق به ١٧ كرة متماثلة منها ١٠ كرات حمراء، ٤ كرات زرقاء، ٣ كرات صفراء سُحبت كرة عشوائياً من الصندوق (درجتان)

١) ما احتمال أن تكون الكرة زرقاء؟ .....

٢) ما احتمال أن تكون الكرة ليست صفراء؟.....

سؤال إضافي : (درجتان)

تغيّب في أحد الأيام الماطرة $\frac{1}{5}$ عدد تلاميذ مدرسة ما، فإذا كان $\frac{3}{5}$ عدد الغياب مرضى.

احسب النسبة المئوية لعدد التلاميذ الغائبين غير المرضى.

.....

.....

انتهت الأسئلة ... بالتوفيق والنجاح

السؤال الرابع: أجب حسب المطلوب. (٣ درجات)

أ) آلة طباعة تطبع ١٥ كلمة في ٣ ثواني ، كم كلمة تطبعها الآلة في ٧ ثواني؟ (درجة)

.....

.....

.....

ب) شجرة نخيل طولها الحقيقي ٣٠٠ سم وطولها في الصورة ١٥ سم ، ما مقياس رسم الصورة؟ (درجة)

.....

.....

.....

ج) إذا كانت ٣ : ٤ = س : ١٢ ، جد قيمة س. (درجة)

.....

.....

السؤال الخامس: أجب حسب المطلوب: (٤ درجات)

أ) توفر موظف ٢٠٪ من راتبه، ما مقدار ما يوفره الموظف إذا كان راتبه ٦٠٠ دينار؟ (درجة)

.....

.....

.....

ب) اكتب الكسر العادي الذي يعبّر عن الجزء المظلل (في أبسط صورة) (درجة)

.....

٤٠٪

ج) حصل محمد على ١٩ درجة من أصل ٢٠ درجة في مادة الرياضيات وحصل على ٢٤ درجة من أصل ٢٥ درجة في مادة العلوم، في أي المادتين كانت درجة محمد أفضل؟ (درجتان)

.....

.....

.....

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: **(٨ درجات)**

١) ثلاثة وخمسون بالمئة تكتب على صورة النسبة المئوية .....

أ) ٣٥٪ ب) $\frac{٥٣}{١٠٠}$ ج) ٥٣٪ د) ٥٣ : ١٠٠

٢) قطعة مستقيمة تصل بين أي نقطتين على الدائرة .....

أ) القطر ب) الوتر ج) نصف القطر د) المركز

٣) أي من النسب الآتية مكتوبة بأبسط صورة ؟

أ) ٧ : ٤ ب) $\frac{١٢}{١٤}$ ج) ١٥ : ٥ د) ٤ : ٦

٤) مجموع التكرارات النسبية لأي تجربة عشوائية .....

أ) صفر ب) $\frac{١}{٢}$ ج) ١ د) ٢

٥) مساحة شبه المنحرف تساوي .....

أ) مجموع طولي قاعدتيه × الارتفاع ب) طول القاعدة × الارتفاع

ج) ثلث مجموع طولي قاعدتيه × الارتفاع د) نصف مجموع طولي قاعدتيه × الارتفاع

٦) أي الأزواج من النسب التالية تشكل تناسباً؟

أ) $\frac{٣}{٤} ، \frac{٤}{٨}$ ب) $\frac{٢}{٣} ، \frac{٢}{٥}$ ج) $\frac{٣}{٥} ، \frac{٦}{٩}$ د) $\frac{٣}{٤} ، \frac{١٢}{١٦}$

٧) أُلقيت قطعة نقود ١٠ مرات وظهرت الصورة ٧ مرات فإن احتمال ظهور الكتابة هو.....

أ) $\frac{٣}{٧}$ ب) $\frac{٧}{١٠}$ ج) $\frac{٣}{١٠}$ د) $\frac{٧}{٣}$

٨) دائرة طول نصف قطرها ٩ سم، فإن محيطها.....

أ) ٩ π سم ب) ١٨ π سم ج) ٨١ π سم د) ١٨ سم