اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني الموحد

للصف السادس للعام الدراسي ٢٠٢٢-٢٠٢٣م

المـــــادة: الرياضيات
زمن الاختبار: ساعة ونصف
الـفـتـــرة: **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 $٠,\overline{١٢٣}$

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) (✓) $٦,٣\overline{٩٢} > ٦,٣٩\overline{٢}$

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 .....تساوي..... نسبتين.

٢) $\frac{١}{٥}$ = ...٠,٢..... (على صورة كسر عشري)

٣) ١ = ...١٠٠..... %

٤) مساحة الدائرة = ...π نق^{٢}.....

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

٦) ٥,٩ = ...٥٩٠..... % (نسبة مئوية)

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

٨) مستطيل مساحته ٢٤سم^{٢}، فإن مساحة المثلث المشترك معه في القاعدة والارتفاع = ___١٢___سم^{٢}.

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

١) ثلاثة وخمسون بالمئة تُكتب 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

السؤال الرابع: أجب حسب المطلوب: **(٣ درجات)**

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

كل ثانية تطبع ٥ كلمات

في ٧ ثواني ... ٥ × ٧ = ٣٥ كلمة

كلمة : ثواني

١٥ : ٣

س : ٧

س = ١٥ × ٧ / ٣ = ٣٥ كلمة

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

مقياس الرسم : حقيقي

١٥ : ٣٠٠

١ : ٢٠

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

٤س = ٣٦

س = ٩

أو

٣ / ٤ = س / ١٢

٣ × ٣ / ٣ × ٤

س = ٩

السؤال الخامس: أجب حسب المطلوب: **(٤ درجات)**

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

ما يوفره = ٦٠٠ × ٢٠ / ١٠٠

= ١٢٠ دينار

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

٦٠٪ = ٦٠ / ١٠٠ = ٣ / ٥

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)

درجة محمد = ١٩ / ٢٠ = ٩٥٪ رياضيات

درجة العلوم أفضل

٢٤ / ٢٥ = ٩٦٪ علوم

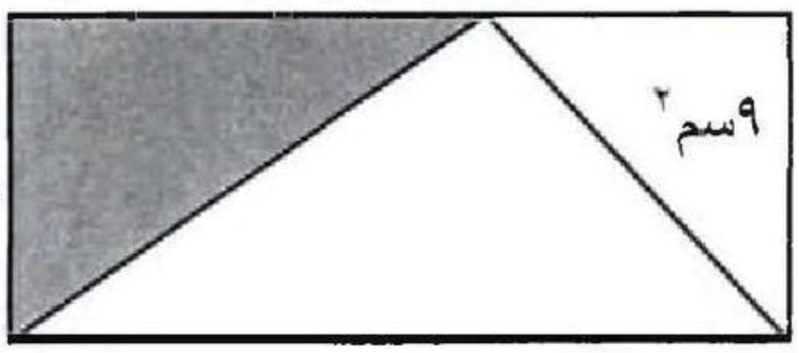
السؤال السادس: أجب حسب المطلوب: **(٦درجات)**

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

م = ط نق^{٢} = ط × ١٤^{٢} = ط ١٩٦

= ١٩٦ × $\frac{٢٢}{٧}$ = ٦١٦ سم^{٢}

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



مساحة المستطيل = ٥ × ٨ = ٤٠ سم^{٢}

مساحة المظلل = ٤٠ − ٩

= ٣١ سم^{٢}

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

احسب مساحة سطحها. (درجتان)

مساحة شبه المنحرف = $\frac{١}{٢}$ مجموع القاعدتين × الارتفاع

م = $\frac{١}{٢}$ (١٤ + ٨) × ٩ = ٩٩ متر مربع

السؤال السابع : أجب حسب المطلوب **(٣ درجات)**

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

ف = {و و ، و ب ، ب و ، ب ب}

و : ولد
ب : بنت

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؟ ل(زرقاء) = $\frac{٤}{١٧}$

٢) ما احتمال أن تكون الكرة **ليست** صفراء؟ ل(ليست صفراء) = $\frac{١٤}{١٧}$

سؤال إضافي : **(درجتان)**

تغيّب في أحد الأيام الماطرة $\frac{١}{٥}$ عدد تلاميذ مدرسةٍ ما، فإذا كان $\frac{٣}{٥}$ عدد الغياب مرضى.

احسب النسبة المئوية لعدد التلاميذ الغائبين غير المرضى.

نسبة الغياب غير المرضى = ٨٪

انتهت الأسئلة ... بالتوفيق والنجاح

المكتبة الفلسطينية الشاملة للمعلم والطالب
تحضير دروس - اختبارات - أوراق عمل

لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

http://www.sh-pal.com

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

الصف الأول: www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html

الصف الثاني: www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html

الصف الثالث: www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html

الصف الرابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html

الصف الخامس: www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html

الصف السادس: www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html

الصف السابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html

الصف الثامن: www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html

الصف التاسع: www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html

الصف العاشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html

الصف الحادي عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html

الصف الثاني عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html

ملازم للمتقدمين للوظائف: www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html

شارك معنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html

اتصل بنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html