امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام

دولـة فلسطـين — الصف: السادس الأساسي — المبحـــث: الرياضيات
وزارة التربيـة والتعليـم العالـي — الفتـرة: الصباحيـــــــة — مدة الامتحان: ساعتان
مديرية التربية والتعليم الوسطى — التاريخ

٣٠

اسم الطالب/ة: ..... الشعبة: .....

السؤال الأول: ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يأتي: (٥ علامات)

١. أي النسب الآتية مكتوبة في أبسط صورة؟
أ) ٥ : ٢٠ ب) ١٤ : ١٢ ج) $\frac{١٢}{٢٠}$ د) $\frac{٦٣}{٧٢}$

٢. ما قيمة الكسر $\frac{٢}{٩}$ ؟
أ) ٠,٢ ب) $٠,\overline{٢}$ ج) $٠,\overline{٩}$ د) ٠,٩

٣. ما قيمة س في التناسب $\frac{٣}{٦} = \frac{٤}{س}$ ؟
أ) ٨ ب) ١٠ ج) ١٢ د) ٤

٤. ما قيمة الزاوية الواحدة في المثلث المتساوي الأضلاع؟
أ) ١٢٠° ب) ٦٠° ج) ٩٠° د) ٣٦٠°

٥. ما قيمة ٥٠ % من ٣٠٠ دينار ؟
أ) ١٥٠٠ دينار ب) ١٥ دينار ج) ١٥٠ دينار د) ٢٥٠ دينار

٦. ما مجموع التكرارات النسبية للجداول التكرارية ؟
أ) ١٠٠ ب) صفر ج) ٢ د) ١

٧. ما النسبة التقريبية π من الآتية ؟
أ) القطر ÷ المحيط ب) المحيط ÷ القطر ج) المحيط × القطر د) نصف القطر ÷ المحيط

٨. ما قيمة ١٠٠ % ؟
أ) ١ ب) ١٠٠ ج) صفر د) ١٠٠٠٠

٩. ما القطعة المستقيمة التي تصل بين نقطتين على الدائرة وتمر بالمركز؟
أ) الوتر ب) المركز ج) نصف القطر د) القطر

١٠. ما الحادث الذي لا يحوي أي عنصر من الفضاء العيني لتجربة عشوائية ؟
أ) الحادث الأكيد ب) الحادث البسيط ج) الاحتمال التجريبي د) الحادث المستحيل

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة: (٣ علامات)

١. (✓) نسبة تاليها ٥ ومقدمها ٣ تكتب بالصورة ٣ : ٥ .

٢. (×) الأعداد ٣ ، ٥ ، ٩ ، ١٠ تشكل تناسب .

٣. (✓) مساحة المثلث تساوي نصف مساحة المستطيل المشترك معه في نفس القاعدة والارتفاع.

٤. (×) تجربة سحب كرة من صندوق به كرات حمراء فقط هي تجربة عشوائية .

٥. (×) حادث عمر الأب أكبر من عمر الابن يسمى حادث مؤكد .

٦. (✓) في المثلث يكون مجموع طولي أي ضلعين أكبر من طول الضلع الثالث .

السؤال الثالث: أكمل الفراغ لتصبح العبارة صحيحة: (٦ علامات)

١) ..... هي مجموعة النقاط التي تبعد بعدا ثابتا عن نقطة معينة .

٢) فراغ العينة لتجربة القاء قطعتي نقود وملاحظة الوجه الظاهر هي {.....}.

٣) اذا كانت نسبة النجاح في مادة الرياضيات ٧٥ % فان نسبة الرسوب =.....

٤) العمود النازل من رأس المثلث المتساوي الساقين على القاعدة ..... زاوية الرأس.

٥) اذا كانت $\frac{س}{٧} = \frac{١٨}{٢١}$. فان قيمة س =.....

٦) دائرة طول قطرها ٧سم فإن محيطها .....

السؤال الرابع: أجب حسب المطلوب: (٤ علامات)

١) ٢,٧٥ = ... (نسبة مئوية)

٢) ٢,٥ : ٤,٥ = ... (نسبة مكافئة)

٣) أحول الكسور الآتية الى نسب مئوية ثم أرتبها تصاعديا : $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٧}{٢٠}$ ، $\frac{١}{٨}$

.....

.....

السؤال الخامس: أجب عن الأسئلة التالية: (٧,٥ علامات)

١) جد نصف قطر دائرة ومساحتها إذا كان محيطها ٨٨ سم؟

.....

.....

٢) في متجر بلدنا سعر المعطف ٨٠ دينار في تنزيلات آخر الموسم أصبح سعره ٦٠ دينار كم كانت النسبة المئوية للتخفيض في سعر المعطف ؟

.....

.....

.....

٣) رسمت خريطة بمقياس رسم ١ : ٥٠٠٠٠٠ وكان البعد بين المدينتين علي الخريطة ٨ سم ما البعد الحقيقي بين هاتين المدينتين ؟

.....

.....

.....

٤) اذا كانت التجربة العشوائية هي اختيار طالب بطريقه عشوائية من صف فيه ٤٠ طالبا، نجح منهم في اختبار مادة اللغة العربية ٣٢ طالباً، ونجح منهم في مادة الرياضيات ٣٥ طالباً . جد:

أ) احتمال ان يكون الطالب ناجحا في اللغة العربية .....

ب) احتمال أن يكون ناجحا في مادة الرياضيات .....

ج) احتمال أن يكون الطالب راسبا في الرياضيات .....

٥) إذا كانت قيمة زكاة المال ٢.٥ % و كان مع أحمد ٢٠ ٠٠٠ دينار ما مقدار الزكاة التي يجب دفعها؟

.....

.....

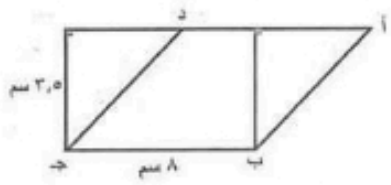
.....

السؤال السادس: تأمل الأشكال ثم أجب حسب المطلوب: (٤.٥ علامة)

س ص ع ل شبة منحرف قائم الزاوية

قياس زاوية ع = ٥٠°

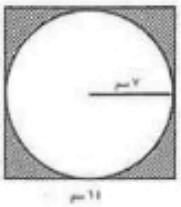
جد قياس زاوية ص ؟



مساحة متوازي الأضلاع أ ب جـ د = ...

.....

.....



مساحة المنطقة المظللة= .....

.....

.....

انتهت الأسئلة

برنامج التربية والتعليم – غزة
مركز التطوير التربوي
وحدة التقييم

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني الموحد
للصف السادس للعام الدراسي

unrwa
الأونروا

المادة : الرياضيات المدرسة : .....
زمن الاختبار : ساعة ونصف اسم الطالب/ة : ..... الشعبة : .....
الفترة :

الدرجة 50

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة :

١) أي النسب الآتية مكتوبة بأبسط صورة :

أ) ٣ : ١٢ ب) $\frac{٥}{٢٠}$ ج) ٢ : ٣ د) $\frac{٤}{١٦}$

٢) ..... ٠,٦٣١٦٣١ يكتب بصورة كسر عشري دوري

أ) ٠,$\overline{٦٣١}$ ب) ٠,$\overline{٦٣١}$ ج) ٠,٦$\overline{٣١}$ د) ٠,٦٣١

٣) جميع ما يلي نسب مئوية ما عدا

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

٤) جميع ما يلي نسب مئوية ما عدا :

أ) ١٩% ب) $\frac{٧٥}{١٠٠}$ ج) ١٣:١٠٠ د) $\frac{١٠٠}{١٥}$

٥) أي النسب المئوية التالية تمثل المنطقة في الشكل :

أ) ٢٥% ب) ٥٠ ج) ٢٠ % د) ٣٠%

٦) الضلعان الغير متوازيان في شبه المنحرف هما

أ) القاعدتين ب) القطرين ج) الساقين د) الوترين

٧) شبه منحرف ارتفاعه ٤ سم ومجموع قاعدتيه ٢٠ سم فإن مساحته

أ) ٨٠سم^{٢} ب) ٤٠سم^{٢} ج) ٢٤سم^{٢} د) ١٦سم

٨) في التجربة العشوائية إلقاء قطعتي نقود مثاليتين ، يكون عدد عناصر الفراغ العيني

أ) ١ ب) ٢ ج) ٣ د) ٤

٩) ألقيت قطعة نقود ٢٠ مرة فظهرت الكتابة ٩ مرات ، فإن احتمال ظهور الصورة

أ) $\frac{٩}{١١}$ ب) $\frac{٩}{٢٠}$ ج) $\frac{١١}{٢٠}$ د) ١١

١٠) التكرار النسبي يساوي

أ) الفراغ العيني ب) الاحتمال التجريبي ج) الاحتمال النظري د) الحادث

١١) مربعان طول الضلع الأول٣سم وطول الثاني٥سم، فإن النسبة بين مساحة الثاني إلى مساحة الأول :

أ) ٣ : ٥ ب) ٥ : ٣ ج) ٢٥ : ٩ د) ٩ : ٢٥

١٢) ٤٠% = ... في أبسط صورة

أ) $\frac{٤٠}{١٠٠}$ ب) $\frac{٤}{١٠}$ ج) $\frac{١}{٥}$ د) $\frac{٢}{٥}$

السؤال الثاني أكمل الفراغ :

١) تساوي نسبتين أو أكثر يسمى .....

٢) ..... هو النسبة بين البعد في الرسم والبعد الحقيقي.

٣) نسبة تاليها ٧ ومقدمها ٥ تكتب .....

٤) أبسط صورة للنسبة ٦: ١٢ هي .....

٥) $\frac{٢}{٧} = \frac{س}{٢١}$ فإن س = ...

٦) النسبة المئوية هي نسبة تاليها .....

٧) شبه المنحرف تساوى فيه طولا الساقين يسمى .....

٨) ٢٥% = ... (كسر عادي في أبسط صورة)

٩) إذا كانت نسبة النجاح في مدرسة ٩٠% فإن النسبة المئوية للرسوب هي .....

١٠) أطو وتر في الدائرة يسمى .....

١٢) ..... هو جميع النواتج الممكنة لتجربة عشوائية .

١٣) ..... هو جزء من الفضاء العيني .

١٤) مجموع التكرارات النسبية لأي تجربة عشوائية = ...

١٥) شبه منحرف قياسي إحدى زاويتي القاعدة فيه = ٩٠° هو .....

السؤال الثالث / ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (×) أمام العبارة الخطأ :

١) ( ) $\frac{٢}{٨}$ تكون تناسباً مع $\frac{١}{٤}$

٢) ( ) مساحة شبه المنحرف = $\frac{١}{٢}$ × القاعد الأولى × القاعدة الثانية × الارتفاع

٣) ( ) التجربة العشوائية يمكن معرفة نتائجها قبل إجرائها.

٤) ( ) $\frac{٧}{٩} = ٠,٧$

٥) ( ) محيط الدائرة = ط × نق × ٢

٦) ( ) إلقاء قطعتي نقود لمعرفة الوجه الظاهر تعتبر تجربة عشوائية .

٧) ( ) التكرار النسبي للحادث المؤكد يساوي صفر .

٨) ( ) احتمال ظهور صورتين في تجربة إلقاء قطعتي نقود متتاليتين = $\frac{١}{٣}$

٩) ( ) العمود النازل من رأس المثلث متساوي الساقين ينصف القاعدة وينصف زاوية الرأس .

١٠) ( ) ارتفاع شبه المنحرف هو البعد بين ساقي شبه المنحرف

السؤال الرابع / أجب عن الأسئلة الآتية :

أ – أنتجت مزرعة ٢٤ طناً من البندورة ٣٦ طناً من الخيار. جد نسبة وزن البندورة إلى وزن الخيار في أبسط صورة .

.....

.....

ب– شبة منحرف متساوي الساقين إحدى زواياه ٥٠° جد قياس الزوايا الأخرى ؟

.....

.....

ج– عدد طلاب أحد الفصول ٥٠ طالباً .غاب في يوم ماطر ٢٠طالب .احسب النسبة المئوية لعدد الغياب .

.....

.....

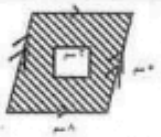
د– مثلث مشترك مع المستطيل في القاعدة والارتفاع فإذا كان طول المستطيل ١٠سم وعرضه ٦سم جد مساحة المثلث

.....

.....

السؤال الخامس : أ) جد المطلوب فيما يلي مع ذكر السبب :

أ) أوجد مساحة المنطقة المظللة في الشكل المقابل .



.....

.....

.....

ب) س ص ع ل متوازي أضلاع

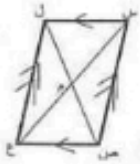
س ع = ٨سم فإن

س م = ... = ...سم

السبب / .....

م ل = ٥سم فإن ص ل = ...سم

السبب/ .....



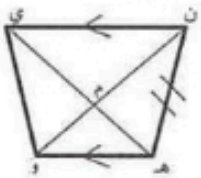
ج) الشكل المقابل شبه منحرف متساوي الساقين

ن و = ٧سم ، ن هـ = ٤سم

جد

القطر هـ ي = ...سم

وي = ... سم السبب / .....



ب) أكمل الجدول التالية: كيس به بطاقات ملونة كالتالي:

الناتج	الإشارة	التكرار	التكرار النسبي
حمراء	≠		
بيضاء		٦	

١) ما هو احتمال سحب بطاقة حمراء=.....

٢) ما هو احتمال سحب بطاقة بيضاء=.....

٣) ما مجموع التكرار النسبي=.....

دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم – غرب غزة

بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني
للعام الدراسي 2019/2018م
عدد الصفحات: (4) صفحات
الفترة: المسائية

المبحث: الرياضيات
الصف: السادس الأساسي
الزمن: ساعتان
التاريخ: / / 2019
اسم الطالب/ة: الإجابات الصورجية

ملاحظة: عدد أسئلة الامتحان (٤)، ويجيب الطالب عنها جميعاً — مجموع العلامات (٣٠)

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة، لكل عبارة من العبارات الآتية: (٥علامات)

١) ما اسم القطعة المستقيمة التي تصل بين نقطتين على الدائرة و تمر بمركز ها؟

أ) وتر ب) قوس ج) نصف القطر د) قطر

٢) جميع النسب التالية في أبسط صورة ماعدا واحدة

أ) ٥ : ١٣ ب) ٢ : ١١ ج) ٤ : ١٨ د) ٩ : ١٣

٣) أي واحدة من المجموعات الآتية تصلح أطوال لرسم مثلث ؟

أ) (٢، ٥، ٩) ب) (٥، ٧، ٦) ج) (٢، ٩، ٧) د) (٢، ٦، ٣)

٤) ما طول نصف قطر الدائرة التي مساحتها ٣,١٤ سم^{٢} ؟

أ) ١٠ ب) ١٠٠ ج) ١ د) ٣,١٤

٥) ما هو المنسوب إليه في النسبة ٩ : ١٠ ؟

أ) ٩ ب) ١٠ ج) ١٩ د) ٩٠

٦) في النسبة ٥ : ٩ ◯ ٦ : ١١ ما هي الإشارة المناسبة؟

أ) > ب) < ج) = د) ≥

٧) ما هي النسبة المئوية التي يساويها الجزء المظلل من الشكل المجاور؟

أ) ٢٥٪ ب) ٧٥٪ ج) ٥٠٪ د) ١٠٠٪

٨) ما قيمة ١٢٠ ٪ من الـ ٦٠ ؟

أ) ٧٠ ب) ٧٢ ج) ٧٧ د) ١٧

٩) ما نوع المثلث الذي زواياه (٦٠° ، ٩٠° ، ٣٠°)

أ) حاد الزوايا ب) منفرج الزاوية

ج) قائم الزاوية د) متساوي الأضلاع

١٠) حادث ظهور عدد أقل من ٧ عند رمي حجر نرد لمعرفة الوجه الظاهر ، هو حادث .....

أ) مؤكد ب) مستحيل ج) بسيط د) ليس مما سبق

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية: (١٠ علامات)

١) في الصف السادس ٤٠ طالباً ، نجح منهم ٢٠ طالباً في امتحان الرياضيات، جد :

أ) نسبة الناجحين الى جميع طلاب الصف

الناجحين : جميع الطلاب

٢٠ : ٤٠

نسبة الناجحين = ٢٠/٤٠ = ١/٢

ب)النسبة المئوية للناجحين

النسبة المئوية = ١/٢ × ١٠٠٪ = ٥٠٪

٢) إذا كانت النسبة بين عدد البطاقات الصفراء إلى عدد البطاقات الزرقاء = ٢ : ١٠ ، فإذا كان عدد البطاقات الصفراء ١٤ فما عدد البطاقات الزرقاء ؟

الصفراء : الزرقاء

٢ : ١٠

١٤ : ؟

عدد البطاقات الزرقاء = (١٠ × ١٤) / ٢ = ٧٠ بطاقة

٣) ثلاجة ثمنها ٦٠٠ دينار عليها خصم ١٥ ٪ ، جد مقدار الخصم ، ثم أوجد سعر الثلاجة بعد الخصم؟

الخصم = ١٥/١٠٠ × ٦٠٠ = ٩٠ دينار

سعر الثلاجة بعد الخصم = ٦٠٠ - ٩٠ = ٥١٠ دينار

٤) إذا كانت المسافة بين مدينتين ٥٤٠ كم ، جد البعد بينهما على خريطة رسمت بمقياس رسم ١ : ٩٠٠,٠٠٠ ؟

مقياس الرسم : الخريطة : الحقيقة

١ : ٩٠٠٠٠٠٠

١ : ١٠٠٠٠٠ × ٥٤٠

البعد على الخريطة = $\frac{١ \times ١٠٠٠٠٠ \times ٥٤٠}{٩٠٠٠٠٠٠}$ = ٦٠ سم

١) رتب النسب الآتية تنازلياً : $\frac{١}{٣}$ ، $٠,\overline{٥٧}$ ، $\frac{٢}{٩}$ ، $٠,٢\overline{٧}$

الاعداد $\frac{١}{٣}$ ، $٠,\overline{٥٧}$ ، $\frac{٢}{٩}$ ، $٠,٢\overline{٧}$

الترتيب : $٠,\overline{٥٧}$ ، $\frac{١}{٣}$ ، $٠,٢\overline{٧}$ ، $\frac{٢}{٩}$

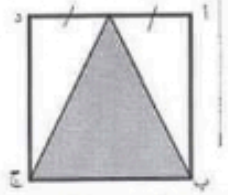
السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية: (٦علامات)

١) دائرة طول نصف قطرها ١٤ سم احسب مساحتها؟ (اعتبر $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

مساحة الدائرة = π نق^{٢}

= $\frac{٢٢}{٧} \times ١٤ \times ١٤$ = ٦١٦ سم^{٢}

٢) أ ب ج د مربع طول ضلعه ٨ سم ، جد مساحة المنطقة المظللة

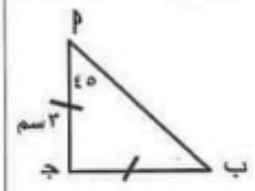


مساحة المنطقة المظللة = $\frac{١}{٢}$ × مساحة المربع

= $\frac{١}{٢}$ × (٨)^{٢}

= ٣٢ سم^{٢}

٣) أكمل حسب ما هو مطلوب:



طول ج ب = ٣ سم

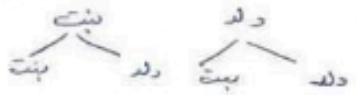
قياس الزاوية جـ = ٩٠°

قياس الزاوية ب = ٤٥°

السؤال الرابع (٩علامات)

١) استخدم الرسم الشجري لكتابة الفضاء العيني لتجربة جنس الطفل مع تسلسل الولادة لعائلة لديها طفلان.

الرسم الشجري



الفضاء العيني = {(و،و)، (و،ب)، (ب،و)، (ب،ب)}

٢) في تجربة اختيار بطاقة حرف عشوائيا من حروف كلمة فلسطين .

أ) اكتب الفضاء العيني للتجربة {ف، ل، س، ط، ي، ن}

ب) ما احتمال أن يكون الحرف المختار غير منقوط(لا يتضمن رسمه نقطة) $\frac{٣}{٦} = \frac{١}{٢}$

ج) ما احتمال أن يكون الحرف المختار له نقطتين $\frac{١}{٦}$

ما نوع هذا الحادث حادث بسيط

٣) أكمل الجدول التالي الذي يوضح المواد الدراسية المفضلة لدى مجموعة من الطلاب:

مجموع التكرارات النسبية.....١.....

البرامج	عدد الطلاب	التكرار النسبي
رياضيات	٩	$\frac{٩}{٤٠}$
لغة إنجليزية	٦	$\frac{٦}{٤٠}$
لغة عربية	١١	$\frac{١١}{٤٠}$
فنون وحرف	١٤	$\frac{١٤}{٤٠}$
المجموع	٤٠	

انتهت الأسئلة ... مع التمنيات للجميع بالتوفيق والنجاح