

منطقة بيت لاهيا وبيت حانون التعليمية

6



نماذج اختبارات تدريبية
للفصل السادس في مادة

الرياضيات

إعداد

لجنة الرياضيات

إشراف

المختص التربوي/ د. حسام عثمان السيد



مايو ٢٠٢٣

نموذج اختبار تجريبي (١)

الفصل الدراسي الثاني

في الرياضيات للصف السادس

Math

2023/2022

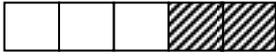
الشعبة :

الاسم :

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

- (١) () الكسر العشري $0,7\bar{6}$ يُكتب بالصورة $0,7\bar{6}$
- (٢) () في النسبة ٣ : ٥ المنسوب إليه هو ٣
- (٣) () النسبة $\frac{س}{ص}$ تكافئ النسبة $\frac{س٥}{ص٥}$
- (٤) () ٧ % من ٣٠٠ شيكل تساوي ٢١ شيكل.
- (٥) () $١٩\% = ٩\% + ١$
- (٦) () مساحة المثلث تساوي نصف مساحة المستطيل المشترك معه في القاعدة.
- (٧) () عند رسم الدائرة نفتح الفرجار بطول نصف القطر.
- (٨) () الفضاء العيني لاختيار حرف من حروف كلمة فلسطين هو { ف، ل، س، ط، ي }.
- (٩) () إذا كانت نسبة الحضور في الصف السادس ٩٠% فإن نسبة الغياب تساوي ١٠%
- (١٠) () دائرة طول نصف قطرها ١٠ سم فإن محيطها ١٠π سم.
- (١١) () مجموع التكرارات النسبية لأي تجربة عشوائية يساوي صفر.
- (١٢) () مقياس الرسم يساوي البعد على الأرض : البعد على الرسم.

السؤال الثاني: أكمل الفراغ بما يناسبه فيما يلي

- (١) هو تساوي نسبتين.
- (٢) إذا كانت س : ص تمثل نسبة فإن قيمة ص لا يُمكن أن تساوي
- (٣) النسبة المئوية التي تُمثل المنطقة المظللة في الشكل  =%
- (٤) مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة ×
- (٥) مربع طول ضلعه ٦ سم فإن مساحة المثلث المشترك معه في القاعدة والارتفاع =سم^٢
- (٦) هو جميع النواتج الممكنة لتجربة عشوائية.
- (٧) ٩٠% = (كسر عادي في أبسط صورة)
- (٨) شارك ٥٠ طالباً و ٣٠ طالبة في مسابقة ثقافية فإن نسبة عدد الطالبات إلى عدد الطلاب =
- (٩) هو قطعة مستقيمة تصل بين أي نقطتين على الدائرة.
- (١٠) حدث ظهور عدد أقل من سبعة عند إلقاء حجر نرد هو حادث
- (١١) إذا كان ثمن الشراء ٢٠٠٠ شيكل ومقدار الربح ٤٠٠ شيكل فإن النسبة المئوية للربح =%
- (١٢) إذا كان مقياس رسم صورة ١ : ٤٠٠٠ فإن كل ١ سم في الرسم يعادل متر في الواقع.

السؤال الثالث: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي

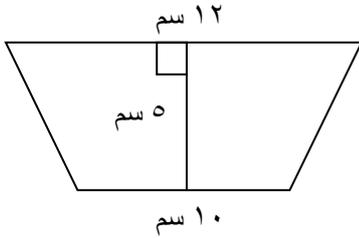
(١) متوازي أضلاع مساحته ٣٦ سم^٢ وارتفاعه ٤ سم، فإن طول قاعدته يساوي=..... سم

أ) ٦	ب) ٩	ج) ٣٢	د) ٤٠
------	------	-------	-------

(٢) الاحتمال التجريبي لحادث يساوي

أ) عدد التكرارات	ب) مجموع التكرارات	ج) التكرار النسبي	د) الفضاء العيني
------------------	--------------------	-------------------	------------------

(٣) تأمل الشكل المقابل: الارتفاع = سم



أ) ٥	ب) ١٠	ج) ١٢	د) ١١
------	-------	-------	-------

(٤) عدد عناصر الفضاء العيني لتجربة إلقاء حجر نرد منتظم هوعناصر

أ) ٣	ب) ٤	ج) ٥	د) ٦
------	------	------	------

(٥) البعد العمودي بين ضلعين متوازيين في متوازي الأضلاع يُسمى متوازي الأضلاع

أ) مساحة	ب) ارتفاع	ج) قاعدة	د) ليس مما سبق
----------	-----------	----------	----------------

(٦) أي الأزواج التالية تُمثل تناسباً

أ) $\frac{٤}{٦}, \frac{٣}{٤}$	ب) $\frac{٢}{١٠}, \frac{٢}{٥}$	ج) $\frac{١٥}{٢٤}, \frac{٥}{٦}$	د) $\frac{٦}{٨}, \frac{٣}{٤}$
-------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	-------------------------------

(٧) ٧٥% $\frac{٣}{٤}$

أ) =	ب) >	ج) <	د) ليس مما سبق
------	------	------	----------------

(٨) قيمة الزكاة المستحقة على مبلغ ٢٠٠٠ دينار = دينار (زكاة المال = ٢,٥%)

أ) ٢٥	ب) ٢٠	ج) ٢٠٠	د) ٥٠
-------	-------	--------	-------

(٩) مساحة دائرة ٤٩ π سم^٢، فإن طول نصف قطرها = سم

أ) ٤٩	ب) ٧	ج) π	د) $\pi ٧$
-------	------	----------	------------

(١٠) النسبة التقريبية π =

أ) القطر ÷ المحيط	ب) المحيط × القطر	ج) المحيط ÷ القطر	د) القطر + المحيط
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

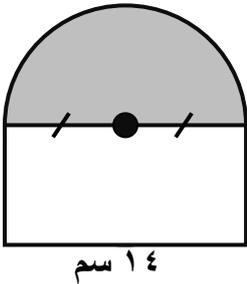
السؤال الرابع: أكمل بحسب المطلوب

(أ) يوجد في مختبر الحاسوب ٢٤ جهاز حاسوب وعدد طلاب الصف ٤٨ طالباً، جد معدل عدد الطلاب إلى كل جهاز حاسوب.

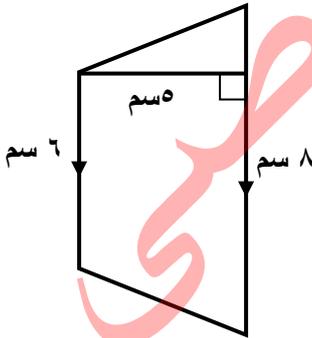
(ب) ما السعر الأصلي لحقيبة إذا علمت أن سعرها بعد خصم ٤٠% من سعرها الأصلي يُصبح ٣٠ شيكل؟

(ج) دراجة طول قطر عجلتها ٤٢ سم، جد المسافة التي تقطعها عندما تدور ١٠٠ دورة.

(د) احسب مساحة الجزء المظلل في الشكل المجاور.

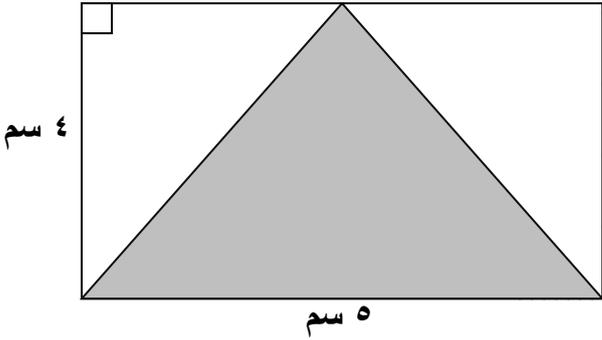


(هـ) احسب مساحة الشكل المقابل

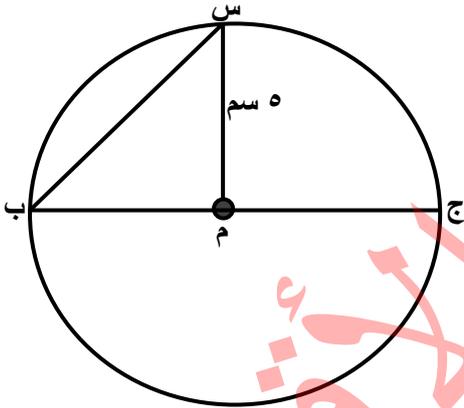


السؤال الخامس: أكمل الفراغ:

أ) تأمل الشكل ثم جد مساحة المثلث المظل.



ب) إذا علمت أن لدى عائلة 8 أطفال منهم 6 ذكور، احسب التكرار النسبي للإناث.



ت) في الشكل المرسوم:

القطر هو

الوتر هو

طول ب ج = سم

ث) دائرة طول نصف قطرها 10 سم، احسب محيطها.

ج) اكتب الفضاء العيني لكل من:

(1) إلقاء حجر نرد منتظم

(2) زيارة أسرة لديها طفلان

ح) إذا كان عدد طلاب مدرسة فلسطين في العام الماضي = ٤٠٠ طالب وقد زاد عددهم هذا العام بنسبة ١٠% ، فما عددهم هذا العام؟

.....

.....

.....

.....

خ) في رحلة إلى حديقة الحيوان رأى الأطفال في قفص الطيور ٧ عصافير وفي قفص القروود ٥ قروود وفي قفص الأرناب ٨ أرناب، أكمل الجدول وفقاً لما رآه الأطفال:

القفص	التكرار	التكرار النسبي
العصافير	٧
القروود	٥
الأرناب	٨
المجموع

إذا اخترنا أحد الحيوانات عشوائياً فما احتمال أن يكون أرناباً؟

.....

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

نموذج اختبار تجريبي (٢)

الفصل الدراسي الثاني

في الرياضيات للصف السادس



الشعبة :

الاسم :

السؤال الأول: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (×) أمام العبارة الخاطئة:

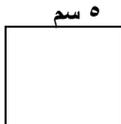
- (١) تُكتب النسبة ٦٥ : ١٠٠ على الصورة ٦٥%
- (٢) أوتار الدائرة الواحدة متساوية.
- (٣) مجموع التكرارات النسبية لتجربة عشوائية يساوي ١٠٠%
- (٤) الأعداد ٣,٥٦٧، ٣,٥٦٧، ٣,٥٦٧ مرتبة تنازلياً.
- (٥) النسبة ١٣ : ١٥ هي نسبة في أبسط صورة.
- (٦) كل قطر في الدائرة وتر.
- (٧) الكسر $\frac{2}{3}$ يمكن كتابته على صورة كسر عشري منته.
- (٨) شبه منحرف مجموع طولي قاعدتيه ١٦ سم وارتفاعه ٧ سم فإن مساحته = ٧×١٦ سم^٢
- (٩) عدد محاور التماثل في الدائرة يساوي ٣
- (١٠) الاحتمال التجريبي هو نسبة بين عدد التكرارات ومجموع التكرارات .
- (١١) الكسر العشري ٦ من ١٠ يساوي ٦٠%.
- (١٢) محيط الدائرة يساوي ٢ × ق × ط

السؤال الثاني: أكمل الفراغ بما يناسبه فيما يلي

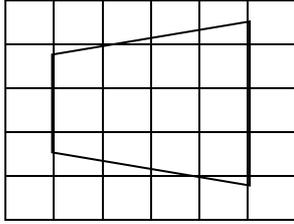
- (١) الكسر العشري $٠,٤٥$ يُسمى كسر عشري
- (٢) هي عملية مقارنة بين كميتين بطريقة القسمة
- (٣) إذا كان ٤ : ٥ = س : ١٥ فإن قيمة س =
- (٤) النسبة المئوية هي نسبة تاليها العدد
- (٥) هو جزء من الفضاء العيني
- (٦) مساحة الدائرة في الشكل المجاور = π سم^٢



- (٧) صف عدد طلابه ٤٠ طالباً حضر منهم ٣٠ طالب، فإن النسبة المئوية للحضور =
- (٨) هي مجموعة من النقاط التي تبعد بعداً ثابتاً عن نقطة ثابتة.
- (٩) دائرة محيطها π سم فإن طول نصف قطرها = سم
- (١٠) في الشكل المقابل نسبة طول ضلع المربع إلى محيطه = :



(١١) حادث ظهور عدد زوجي أولي عند رمي قطعة نرد مرة واحدة هو حادث



(١٢) في الشكل المقابل ارتفاع شبه المنحرف = وحدة.

السؤال الثالث: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي

(١) النسبة ٣ : ٩ تكون تناسباً مع

(أ) $\frac{2}{3}$	(ب) ٩ : ١٨	(ج) ١٢ : ٤	(د) ١ : ٣
-------------------	------------	------------	-----------

(٢) إذا كان كل ١ سم على الرسم يعادل سبع مترات على الواقع فان مقياس الرسم يساوي:

(أ) ٧ : ١	(ب) ٧ : ١	(ج) ١ : ٧٠٠	(د) ١٠٠ : ٧
-----------	-----------	-------------	-------------

(٣) إذا كان $\frac{ص}{٢٥} = ٤٠\%$ فإن قيمة ص =

(أ) ٤٠	(ب) ١٥	(ج) ١٠	(د) ٢٥
--------	--------	--------	--------

(٤) محيط دائرة طول قطرها ٠,٤ م = م

(أ) ٠,٤	(ب) ٠,٨	(ج) ١,٢٥٦	(د) ١٢,٥
---------	---------	-----------	----------

(٥) التجربة التي لا يمكن تحديد نتائجها إلا بعد إجرائها هي التجربة.....

(أ) العشوائية	(ب) الغير عشوائية	(ج) الفضائية	(د) ليس مما سبق
---------------	-------------------	--------------	-----------------

(٦) تساوي نسبتين هو

(أ) النسبة	(ب) التناسب	(ج) النسبة المئوية	(د) مقياس الرسم
------------	-------------	--------------------	-----------------

(٧) نصف قطر دائرة مساحتها ٣١٤٠٠ سم^٢ = سم

(أ) ١٠	(ب) ١٠٠	(ج) ١٠٠٠	(د) ١٠٠٠٠٠
--------	---------	----------	------------

(٨) $40\% + 60\% = \dots\dots\dots$

أ) ١	ب) ١٠	ج) ١%	د) ١٠٠
------	-------	-------	--------

٩) جميع أقطار الدائرة تتقاطع في

أ) نقطه واحدة	ب) نقطتين	ج) ثلاث نقاط	د) أربع نقاط
---------------	-----------	--------------	--------------

١٠) شبه منحرف طول قاعدته الأولى ٥ سم وطول قاعدته الثانية ٤ سم وارتفاعه ٥ سم، فإن مساحته =سم^٢

أ) ٤٥	ب) ٩	ج) ٢٢,٥	د) ١٠٠
-------	------	---------	--------

١١) متوازي أضلاع طول قاعدته ٧ سم وارتفاعه ٨ سم فإن مساحته = سم^٢

أ) ٢٨	ب) ٥٦	ج) ١٥	د) ٨٧
-------	-------	-------	-------

١٢) مساحة الدائرة =

أ) ق × ط	ب) ٢ نق ط	ج) ط نق ^٢	د) نق ط
----------	-----------	----------------------	---------

السؤال الرابع: أكمل بحسب المطلوب

أ) دائرة مساحتها ١٥٤ سم^٢، جد محيطها. (حيث أن $\frac{22}{7} = \pi$)

.....

ب) يبلغ طول شجرة نخيل ٣ م ويبلغ طول ظلها ٢٤٠ سم، ما النسبة بين طول الشجرة وطول ظلها؟

.....

ج) رسم محمود خريطة لدولة فلسطين بمقياس رسم ١ : ٧٠٠٠٠ فإذا أراد رسم شارع طوله ٢١٠ م، جد طول الخط الذي يرسمه على الخريطة لتمثيل هذا الشارع.

.....

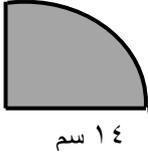
د) قرأت عائشة ٢٠% من صفحات الكتاب وبقي منه ٤٠ صفحة، كم عدد صفحات الكتاب؟

.....

.....

.....

.....

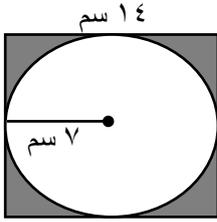


هـ) الشكل المقابل ربع قرص دائري طول نصف قطره ١٤ سم، احسب محيط الشكل.

.....

.....

.....



و) احسب مساحة الجزء المظلل.

.....

.....

.....

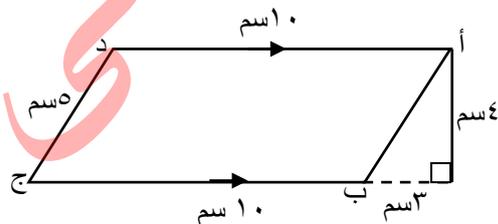
السؤال الخامس: أجب حسب المطلوب:

أ) ارسم دائرة مركزها م وطول قطرها ٦ سم، ثم ارسم الوتر أب بداخلها.

.....

.....

.....



ب) ما مساحة الشكل أ ب ج د؟

.....

.....

.....

ت) عائلة لديها ثلاث أطفال، اكتب الفضاء العيني لمعرفة عدد الإناث.

.....

.....

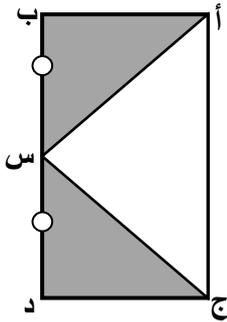
.....

ث) شبه منحرف مساحته ٢٤ م^٢ وطول إحدى قاعدتيه ٣ م وارتفاعه ٦ م، جد طول القاعدة الثانية.

.....

.....

.....



ج) في الشكل المقابل:
أ ب ج د مستطيل، مساحة المثلث أ س ج = ٢٥ سم^٢، ما مساحة المنطقة المظللة؟

.....

.....

.....

د) إذا كانت التجربة العشوائية هي اختيار طالب من صف به ٤٥ طالباً نجح منهم في مادة الرياضيات ٤٢ طالباً ونجح منهم في مادة العلوم ٤٠ طالباً، جد:

- ١) احتمال أن يكون الطالب ناجحاً في مادة الرياضيات
- ٢) احتمال أن يكون الطالب ناجحاً في مادة العلوم
- ٣) احتمال أن يكون الطالب راسباً في مادة الرياضيات
- ٤) احتمال أن يكون الطالب راسباً في مادة العلوم

.....

.....

.....

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح