

نموذج تدريبي للاختبار النهائي وفق الهيكل الوزاري



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف السابع ← رياضيات ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 22:25:07 2025-06-02

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: مدرسة درب السعادة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الثالث

نماذج أسئلة من اختبارات سابقة على نمط الهيكل الوزاري

1

نماذج أسئلة امتحانات وزارية سابقة

2

تجميعية أسئلة نهائية وفق الهيكل الوزاري حسب منهج بريدج

3

تجميعية أسئلة وتدريبات حسب الهيكل الوزاري منهج ريفيل

4

تجميعية أسئلة مراجعة حسب الهيكل الوزاري منهج ريفيل

5

اسم الطالب/ة:.....
الصف : السابع ، الشعبة :
التاريخ : 2025 / 5 /

نموذج تدريبي للاختبار الختامي – مادة الرياضيات
الفصل الدراسي الثالث لعام 2024-2025

فهرس المهارات وفق الهيكل الوزاري

ناتج التعلم/معايير الأداء	التمرين	الصفحة	رقم السؤال	نوع المهارة
توجد مساحة السطح لأسطوانة	(9-7)	693	1-58	تذكر
	(1-5)	692	2-3	استخدام المعلومات المفاهيم
			59-60	التفكير الاستراتيجي الموسع
توجد حجم أسطوانة	(10-12)	665	61	تذكر
			62	استخدام المعلومات المفاهيم
توجد حجم المخروط	(1-7)	671	4-5	تذكر
			6-7	استخدام المعلومات المفاهيم
			8	التفكير الاستراتيجي الموسع
توجد حجم كرة ونصف كرة	(1-9)	679	9-10-13	تذكر
			11-14	استخدام المعلومات المفاهيم
			12	التفكير الاستراتيجي الموسع
توجد مساحة السطح لمخروط	(1-7)	704	15-17-	تذكر
	(7-9)	705	67	استخدام المعلومات المفاهيم
			16-18-68	التفكير الاستراتيجي الموسع
تحل مسائل تتضمن مجسمات متشابهة	(1-6)	715	-21-20	تذكر
			22	استخدام المعلومات المفاهيم
توجد عدد التباديل لمجموعة من الأشياء وتوجد الاحتمالات	18-16	793	23	تذكر
			24-25	استخدام المعلومات المفاهيم
توجد احتمال حدث بسيط ومتتمه	(1-5)	736	70-71	تذكر
			72	استخدام المعلومات المفاهيم
			73-74	التفكير الاستراتيجي الموسع
توجد الاحتمالات التجريبية والاحتمالات النظرية والمقارنة بينهما	(1-4)	747	26-27-30-31-32-33	تذكر
			28-29	استخدام المعلومات المفاهيم
توجد احتمالات الأحداث المركبة	(1-4)	759	54	تذكر
			55-56	استخدام مفاهيم المعلومات
			57	التفكير الاستراتيجي الموسع
تستخدم المبدأ الأساسي بالعد	(1-3)	782	35-36	تذكر
			34-37	استخدام المعلومات المفاهيم

توجد عدد التباديل لمجموعة من الأشياء وتوجد الاحتمالات	(1-6)	791	38	تذكر
			39	استخدام المفاهيم والمعلومات
			40	التفكير الاستراتيجي الموسع
توجد احتمال الأحداث المستقلة والغير مستقلة	Ex3 , c , 3 Ex 1,2 (1-2)	800 798 799	41-43	تذكر
			42-77- 78	استخدام مفاهيم والمعلومات
			44-75- 76	التفكير الاستراتيجي الموسع
تحدد التمثيلات البيانية والإحصائية	(1-3)	838	45	تذكر
			46	استخدام مفاهيم والمعلومات
تقارن بين مجموعتين	(1-3)	855	81	تذكر
			79-80	استخدام مفاهيم والمعلومات
تحدد وتنظم وتبتكر عروض مناسبة للبيانات	(1-4)	864	47-48	تذكر
			49-50	استخدام مفاهيم والمعلومات
تتوقع أفعال مجموعة كبيرة باستخدام عينة	Ex1 , 2 (1-7)	816 817 819	51-52- 63	تذكر
			64-65	استخدام مفاهيم والمعلومات
			53-66	التفكير الاستراتيجي الموسع

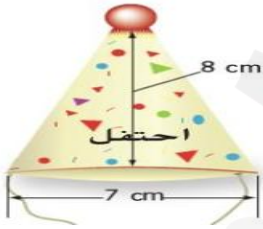
2025

2024

الجزء الأول : الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

- المساحة الجانبية لأسطوانة نصف قطرها 7.6 cm وارتفاعها 13cm يساوي:
310.2 620.5 300
- المساحة الجانبية لأسطوانة قطرها 17 m وارتفاعها 20 m يساوي:
2135.2 1067.6 533.8
- المساحة الجانبية لأنبوبة نحاسية إسطوانية الشكل قطرها 4.6 سنتيمتر وارتفاعها 12 سنتيمتر يساوي:
86.7 346.7 173.3
- حجم مخروط نصف قطر قاعدته 1.1m وارتفاعه 3.8m يساوي:
4.3 4.8 14.4
- حجم مخروط نصف قطر قاعدته 1.7m وارتفاعه 3.9m يساوي:
11.8 35.4 7
- حجم مخروط قطر قاعدته 3.5m وارتفاعه 8.4m يساوي:
107.7 323.1 27
- مخروط مثل المخروط في يسار الصفحة سيملاً بالحلوى. فإن حجم المخروط يساوي:
102.6 307.7 410.3
- يبنى السيد إبراهيم سقيفة تخزين على شكل مخروطي. قطر قاعدة السقيفة يساوي 4 أمتار وارتفاعها يساوي 3.8 أمتار فإن حجم السقيفة يساوي :
15.9 47.8 63.6
- كرة نصف قطرها 8mm فإن حجمها يساوي :
268 2143.6 6430.7
- كرة نصف قطرها 6m فإن حجمها يساوي :
2713 904.3 150.7
- اشترت نجاة لعبة تحتوي على كرة و10 صور أولاد. الكرة لها قطر يساوي 4 سنتيمتر . فإن حجم الكرة:
33.5 100.5 803.8
- كرة قطرها يساوي 8 سنتيمترات . يوجد تسريب بطيء في الكرة يخرج منه الهواء بمعدل 20 سنتيمتراً مكعباً في الثانية . فإن المدة التي قد تستغرقها الكرة حتى يفرغ منها الهواء يساوي:
107.2h 107.2min 13.4s
- كرة نصف قطرها 6.8m فإن حجم نصفها يساوي :
240.2 1316.4 658.5
- كرة قطرها 1.8m فإن حجم نصفها يساوي :
16 1.5 10.2
- مخروط نصف قطره 2m وارتفاعه المائل 18m فإن مساحته الجانبية تساوي :
110 147.2 113
- مخروط قطره 3m وارتفاعه المائل 21m فإن مساحته الجانبية تساوي :
77 99 197.8
- مخروط نصف قطره 3m وارتفاعه المائل 10m فإن مساحة سطحه تساوي :
94.2 150.4 122.9



18. مخروط قطره 25cm وارتفاعه المائل 20cm فإن مساحة سطحه تساوي :
1275.6 1766.3 3532.5
19. محل آيس كريم محلي يبيع مخاريط وافل المغموسة في الشوكولا . قطر مخروط الوافل 6.5cm وارتفاعه المائل 15cm . فإن المساحة الجانبية لمخروط الوافل تساوي:
153.1 1500 306.2
20. مساحة السطح لمنشور مستطيل القاعدة تساوي 95 سنتيمترا مربعا. فإن مساحة السطح لمنشور مشابه تبلغ أطوال أبعاد 4 أضعاف أبعاد المنشور الأصلي تساوي:
6080 1520 380
21. مساحة السطح لهرم تساوي 57.8 سنتيمترا مربعا. فإن مساحة السطح لهرم مشابه تبلغ أطوال أبعاد ضعفي أبعاد المنشور الأصلي تساوي:
115.6 231.2 462.4
22. مخروط يبلغ 9.728 ميليمترا مكعبة. فإن حجم مخروط مشابه تبلغ أبعاده ثمن أبعاد المخروط الأصلي تساوي:
1.2 0.2 0.02
23. منشور ثلاثي يبلغ حجمه 350 مترا مكعبا . فإذا تضاعفت الأبعاد ثلاث مرات. فإن حجم المنشور الجديد يساوي:
1050 3150 9450
24. المقدار $p(9,2)$ يساوي:
18 72 81
25. المقدار $p(7,7)$ يساوي:
49 5040 7
26. تمت درجة مكعب أعداد 20 مرة وتوقف على 5 أربعة مرات. فإن الاحتمال التجريبي للتوقف على 5 يساوي :
 $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{6}$
27. تمت درجة مكعب أعداد 20 مرة وتوقف على 5 أربعة مرات. فإن الاحتمال النظري للتوقف على 5 يساوي
 $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{6}$
28. تمت درجة مكعب أعداد 20 مرة وتوقف على 1 مرتين. فإن الاحتمال التجريبي لتوقف على 1 يساوي:
 $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{2}$
29. تمت درجة مكعب أعداد 20 مرة وتوقف على 1 مرتين. فإن الاحتمال النظري لعدم التوقف على 1 يساوي:
 $\frac{1}{6}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{1}{10}$
30. تم تدوير القرص الدوار على اليسار 12 مرة. وقد توقف عند الأزرق مرة واحدة. فإن الاحتمال التجريبي لتوقف القرص على الأزرق يساوي:
 $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{6}$
31. تم تدوير القرص الدوار على اليسار 12 مرة. وقد توقف عند الأزرق مرة واحدة. فإن الاحتمال النظري لتوقف القرص على الأزرق يساوي:
 $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{6}$
32. يضم جدول التكرار استطلاع يضم 70 زائرا , طلب منهم ذكر معرض الحيوانات المفضل لديهم, افترض أن 540 شخصا زار حديقة الحيوان . فإن توقع عدد الأشخاص الذين سيختارون معرض القروء كمعرضهم المفضل يساوي :
100 131 162



ما معرض الحيوانات
المفضل بالنسبة لك؟



المعرض	الإحصاء	التكرار
الديبة		6
الأفيال		17
الفرود		21
البطاريق		13
الثعابين		13

33. يضم جدول التكرار استطلاع يضم 70 زائرا , طُلب منهم ذكر معرض الحيوانات المفضل لديهم, افترض أن 720 شخصا قد زار حديقة الحيوان . فإن توقع عدد الأشخاص الذين سيختارون معرض البطاريق كمعرضهم المفضل يساوي :

100 131 162

34. عدد النتائج من إلقاء عملة معدنية من فئة 25 فلسا وعملة معدنية من فئة 10 فلسات وعملة معدنية من فئة 5 فلسات تساوي:

1250 8 3

35. عدد النتائج عند دحرجة مكعب أعداد واختيار مكعب من 4 مكعبات مختلفة الألوان تساوي :

24 36 4

36. عدد الأزياء الممكن تشكيلها من 3 سترات و 4 بلوزات و 6 تنورات تساوي :

13 12 72

37. احتمال اختيار زيا معين من سترة 1 وبلوزة 2 وتنورة 3, من مجموعة مكونة من 3 سترات و 4 بلوزات و 6 تنورات يساوي:

$\frac{1}{13}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{72}$

38. في مسابقة صراع الفرق. عدد الطرق التي يمكن من خلالها للفرق الأربعة المشاركة تساوي:

4 24 16

39. رمز قفل لباب مرآب مكون من 5 أرقام. فإذا لم يكن هناك تكرار في الأرقام, فإن عدد الرموز المحتملة يساوي:

120 30240 15120

40. لديك خمسة مواسم من برنامجك التلفزيوني المفضل على أقراص DVD . فإذا اخترت اثنين عشوائيا من على رف. فإن احتمال أنك ستختار الموسم الأول أولا والموسم الثاني ثانيا تساوي:

$\frac{1}{12}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{20}$

41. يوجد 4 برتقالات و 7 موزات و 5 تفاحات في سلة فاكهة. اختار منصور قطعة من الفاكهة عشوائيا ثم اختار محمود قطعة من الفاكهة عشوائيا فإن احتمال أن يتم اختيار تفاحتين يساوي:

$\frac{5}{48}$ $\frac{5}{64}$ $\frac{1}{12}$

42. يوجد 4 برتقالات و 7 موزات و 5 تفاحات في سلة فاكهة. اختار منصور قطعة من الفاكهة عشوائيا ثم اختار محمود قطعة من الفاكهة عشوائيا فإن احتمال أن يتم اختيار برتقالة ثم تفاحة يساوي:

$\frac{1}{12}$ $\frac{5}{64}$ $\frac{1}{15}$

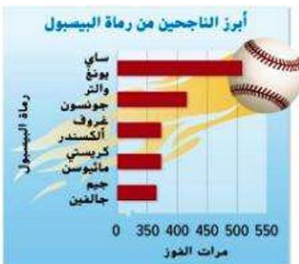
43. يوجد 4 برتقالات و 7 موزات و 5 تفاحات في سلة فاكهة. اختار منصور قطعة من الفاكهة عشوائيا ثم اختار محمود قطعة من الفاكهة عشوائيا فإن احتمال أن يتم اختيار موزتين يساوي:

$\frac{7}{40}$ $\frac{21}{128}$ $\frac{1}{240}$

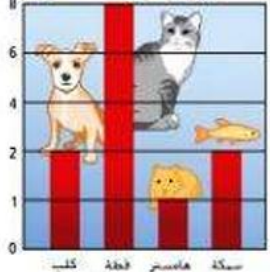
44. توجد بطاقات تحمل الأرقام 5 و 6 و 7 و 8 و 9 في مجموعة. تم سحب بطاقة ولم تسترجع. ثم تم سحب بطاقة ثانية بشكل عشوائي. فإن احتمال سحب عددين زوجيين يساوي:

$\frac{1}{10}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{2}$

45. يشير التمثيل البياني أن ساي يونغ كانت لديه ثلاثة أضعاف انتصارات جيم جالفين . فإن:
الاستنتاج سليم الاستنتاج ليس سليم لأن طول الأعمدة ليس متناسب مع القيم المعطاة



الحيوان الأليف المفضل



46. يشير التمثيل البياني إلى نتائج استطلاع لتحديد الحيوانات الأليفة لدى الطلاب. التمثيل مضلل لأن:

47. عدد الأشخاص الذين لديهم أنواع مختلفة من الحيوانات الأليفة فإن طريقة العرض المناسبة هي:

48. النسبة المئوية للطرق المختلفة التي يتم بها توليد الكهرباء فإن طريقة العرض المناسبة هي:

49. تبلغ أسعار الشطائر بالمطاعم 3.99 و 5.59 و 4.5 و 2.5 و 4.99 و 3.75 و 2.99 و 3.29 فإن طريق العرض المناسبة لتحديد كم عدد الشطائر الذي يتراوح بين 3 إلى 3.99 هي:

50. سأل استطلاع الرأي المراهقين أي المواد التي شعروا أنها الأكثر صعوبة. كان من الذين أجابوا 25 قالوا اللغة الإنجليزية و 39 قالوا الدراسات الاجتماعية و 17 قالوا العلوم و 19 قالوا مواد أخرى فإن طريقة العرض المناسبة هي:

الخطوط الصندوق ذي العرضين الدائري

صور العطلة الصيفية	
الموقع	الطلاب
الشاطئ	6
المخيم	4
المنزل	7
المنتزه	11

51. تأمل الجدول ثم أجب . احتمال أن طالب أحضر صورة تم التقاطها في منتزه تساوي:

52. من الجدول السابق. هناك 560 طالبا في المدرسة . فإن عدد الطلاب الذي احضروا صورة في المنتزه يساوي

53. وضح استطلاع أن 85% من الأشخاص يستخدمون الرموز الانفعالية. فإن تقريبا عدد اللذين لا يستخدمون الرموز من أصل 2450 يساوي:

الجزء الثاني: الأسئلة المقالية

السؤال الثاني: أجب عن المسائل التالية:

أوجد فضاء العينة لكل حالة مما يلي:

55. اختيار عدد من 1 إلى 5 , واختيار اللون الأحمر أو الأبيض أو الأزرق

54. إلقاء عملة معدنية وتدوير القرص الدوار على اليسار



56. اختيار دراجة بلون أرجواني أو أخضر أو أسود أو فضي لها سرعات 10 أو 18 أو 21 أو 24	57. اختيار حرف من كلمة SPACE واختيار حرف ساكن من كلمة MATH
---	--

58. أسطوانة نصف قطرها 7.5cm وارتفاعها 6cm. أوجد مساحة السطح الكلية للأسطوانة. قرب إلى أقرب جزء من عشرة

.....

.....

.....

59. أسطوانة قطرها 24cm وارتفاعها 14cm. أوجد مساحة السطح الكلية للأسطوانة. قرب إلى أقرب جزء من عشرة

.....

.....

.....

60. أوجد مساحة السطح الكلي لخزان مياه ارتفاعه 10 أمتار وقطره 10 أمتار. قرب إلى أقرب جزء من عشرة

.....

.....

.....

61. أسطوانة نصف قطرها 2cm وارتفاعها 13.3cm. أوجد حجم الأسطوانة. قرب إلى أقرب جزء من عشرة

.....

.....

.....

62. أسطوانة قطرها 21m وارتفاعها 8m. أوجد حجم الأسطوانة. قرب إلى أقرب جزء من عشرة

.....

.....

.....

63. يظهر الجدول نتائج استطلاع لعدد 150 طالباً. استخدم الجدول لإيجاد احتمال مشاركة طالب في كل رياضة كرة القدم

الطلاب	الرياضة
36	البيسبول / الكرة اللينة
30	كرة السلة
45	كرة القدم الأمريكية
12	الجمباز
18	التنس
9	الكرة الطائرة

التنس

الجمباز

الكرة الطائرة

64. يوجد لدى كل ثلاثة طلاب من أصل 10 طلاب تتراوح أعمارهم بين 6-14 اشترك في مجلة. افترض أن هناك 30 طالباً في صف إيمان الدراسي. تنبأ كم منهم سيكون لديه اشتراك في مجلة؟

65. استخدم التمثيل البياني الذي يوضح النسبة المئوية لمربي القطط الذين يقومون بتدريب قططهم في كل فئة (a) من أصل 255 مربي قطط , تنبأ كم منها قام بتدريب قطته على عدم تسلق الأثاث



(b) من أصل 316 مربي قطط , تنبأ كم منهم قام بتدريب قطته على عدم نيش الأثاث

66. سجل مسؤول مكتبة المدرسة أنواع الكتب التي استعارها الطلاب في يوم عادي. افترض أن هناك 605 طالباً مسجلين في المدرسة. تنبأ بعدد الطلاب الذين يفضلون الكتب الساخرة. قارن هذا العدد بعدد الطلاب في المدرسة الذين يفضلون الكتب العلمية



67. مخروط ثلجي قطرها 5 سنتيمترات وارتفاعه المائل 12.7 سنتيمترات. ما المساحة الجانبية للمخروط الثلجي. قرب إلى أقرب جزء من عشرة

.....

.....

.....

68. بركان نشط مخروطي الشكل نصف قطره يساوي تقريبا 2.5 كيلومتر وارتفاعه المائل حوالي 9.6 كيلومترات. ما المساحة الجانبية للمخروط؟ قرب إلى أقرب جزء من عشرة

.....

.....

.....

69. المساحة الجانبية لمخروط قطره 15 ميليمترا تساوي تقريبا 333.5 ميليمترا مربعا .
(a) أوجد مساحة المخروط . قرب إلى أقرب جزء من عشرة

.....

.....

.....

(b) ما الارتفاع المائل للمخروط . قرب إلى أقرب جزء من عشرة

.....

.....

.....

70. تم سحب بطاقة حرف بشكل عشوائي. أوجد احتمال كل حدث . اكتب كل إجابة في صورة كسر ونسبة مئوية وعدد عشري

احتمال سحب الحرف D



.....

71. احتمال سحب أحد الأحرف S أو V أو L

.....

72. احتمال سحب حرف ليس D

.....

73. احتمال سحب بطاقة " ارجع خطوة واحدة إلى الوراء" في لعبة لوحية وهو 25%. صف المتمم هذا الحدث وأوجد احتمال وقوعه

.....

.....

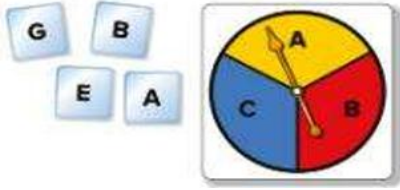
.....

74. اشرح العلاقة بين احتمال وقوع حدث ومتممه . اعط مثالا

.....

.....

75. تم سحب حرف من البطاقات وتمت إدارة القرص الدوار. ما احتمال أن يكون كل منهما حرفا متحركا



.....

.....

.....

.....

76. يستخدم القرص الدوار ومكعب الأعداد المبين في لعبة. ما احتمال عدم توقف القرص الدوار عند الأزرق ثم الحصول على 3 أو 4 عند درجة المكعب



.....

.....

.....

.....

77. تم إلقاء عملة معدنية ودرجة مكعب أعداد. أوجد احتمال ظهور كتابة والعدد 3

.....

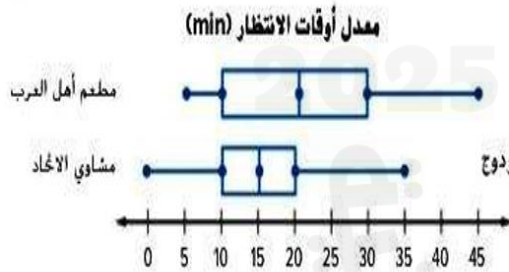
.....

78. تم إلقاء عملة معدنية ودرجة مكعب أعداد. أوجد احتمال ظهور كتابة و عدد فردي

.....

.....

79. سأل عبيد الزبائن بشكل عشوائي في مطعمين مختلفين حول طول المدة التي انتظروها ليحصلوا على طاولة قبل جلوسهم. يظهر مخطط الصندوق ذي العرضين المزدوج النتائج. قارن بين تمركزهما وتباينتهما. اكتب استقراء يمكنك رسمه عن المجموعتين الإحصائيتين

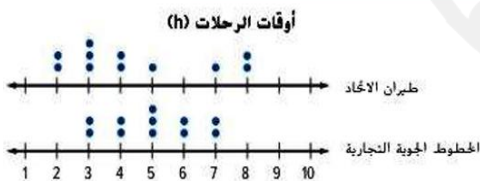


.....

.....

.....

80. يظهر الرسم البياني المزدوج بالنقاط الأوقات بالساعات لرحلات شركتي طيران مختلفتين تقلعان من نفس المطار. قارن بين تمركز وتباين المجموعتين الإحصائيتين. أي الرحلات الجوية للشركتين تتمتع بوقت أقصر للرحلات



.....

.....

.....

.....

