

نماذج أسئلة من اختبارات سابقة على نمط 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: 2025-06-01 12:02:32

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

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: مريم لعماش

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 امتحانات وزارية سابقة

1

تجميعية أسئلة نهائية وفق الهيكل الوزاري حسب منهج بريدج

2

تجميعية أسئلة وتدريبات حسب الهيكل الوزاري منهج ريفيل

3

تجميعية أسئلة مراجعة حسب الهيكل الوزاري منهج ريفيل

4

حلول مراجعة نهائية حسب الهيكل الوزاري منهج ريفيل

5



حلم

العام 2024
الدراسي 2025

وزارة التربية والتعليم
الغيب | مدرسة
الحلقة الثانية - بنات

دولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم
قطاع العمليات المدرسية
الفرع المدرسي الأول
مدرسة الغيب الحلقة الثانية - بنات

نماذج أسئلة من اختبارات سابقة

على نمط الهيكل

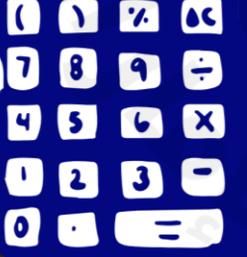
2025-2024

للسف السابع عام

الفصل الدراسي الثالث

مادة الرياضيات

عبقرية الرياضيات



اسم
الطالبة:
الشعبة:

إعداد المعلمة : مريم لعماش

من طالب إلى قائد

معاً.. نبني جيلاً واعداً يرسم مستقبل الإمارات



MCQ القسم الاختياري

الأسئلة الموضوعية

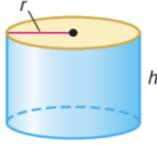
Question* السؤال*	Learning Outcome/Lesson Name نتائج التعلم/ عنوان الدرس	Reference(s) in the Student Book (Arabic Version) المرجع في كتاب الطالب (النسخة العربية)	
		Example/Exercise مثال/تمرين	Page الصفحة
1	إيجاد مساحة سطح الاسطوانة	(7-9)	693
2	إيجاد حجم المخروط	(1-6)	671
3	إيجاد حجم الكرة	(1-9)	679
4	إيجاد مساحة سطح المخروط	(1-7)	704
5	حل مسائل تتضمن مجسمات متشابهة	(1-6)	715
6	إيجاد عدد التباديل لمجموعة من الأشياء وإيجاد الاحتمالات	16-18	793
7	إيجاد الاحتمالات التجريبية والاحتمالات النظرية والمقارنة بينهما	(1-4)	747
8	إيجاد احتمالات الأحداث المركبة	(1-4)	759
9	استخدام الضرب في تعداد النتائج وإيجاد الاحتمالات	(1-3)	782
10	إيجاد عدد التباديل لمجموعة من الأشياء وإيجاد الاحتمالات	(1-6)	791
11	إيجاد احتمال وقوع أحداث مستقلة وغير مستقلة.	EX3,b,c-(3)	800
12	تحديد التمثيلات البيانية والإحصاءات المضللة	(1-3)	838
13	لمقارنة بين مجموعتين من البيانات باستخدام التمثيل البياني بالنقاط المجمعة أو الصندوق ذي العارضين	(1-3)	855
14	تحديد وتنظيم وإبتكار عروض مناسبة للبيانات	(1-4)	864
15	توقع أفعال مجموعة كبيرة باستخدام عينة	EX1,2	816,817

الأسئلة الموضوعية - MCQ



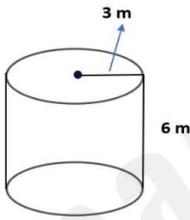
الأسئلة الموضوعية MCQ القسم الاختياري

1	ايجاد مساحة سطح الاسطوانة	(7-9)	693
---	---------------------------	-------	-----



1) ماهي مساحة السطح الجانبية لأسطوانة ارتفاعها h ونصف قطرها r

A) $LA = \pi r h$	B) $LA = 2\pi r$	C) $LA = 2\pi r h$	D) $LA = 2\pi r^2 h$
-------------------	------------------	--------------------	----------------------



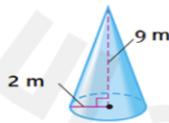
2) أوجد مساحة السطح الكلية للأسطوانة

A) $169.6m^2$	B) $150m^2$	C) $141.3m^2$	D) $100.5m^2$
---------------	-------------	---------------	---------------

3) أوجد مساحة ملصق علبة عصير إسطوانية الشكل إذا كان نصف قطر قاعدتها $10cm$ وارتفاعها $2cm$

A) $125.6cm^2$	B) $251.2cm^2$	C) $188.4cm^2$	D) $150.7cm^2$
----------------	----------------	----------------	----------------

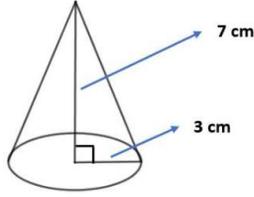
2	ايجاد حجم المخروط	(1-6)	671
---	-------------------	-------	-----



1) أوجد حجم المخروط

A) $36\pi m^3$	B) $18\pi m^3$	C) $12\pi m^3$	D) $36 m^3$
----------------	----------------	----------------	-------------

2) أوجد حجم المخروط.



A) 20.9 cm^3

B) 65.9 cm^3

C) 56.5 cm^3

D) 131.9 cm^3

3

إيجاد حجم الكرة

(1-9)

679

1) أوجد حجم الكرة الموضحة .



A) $V = \frac{4}{3} \times \pi \times 6 \times 6 \times 6$

B) $V = \frac{3}{4} \times \pi \times 6 \times 6 \times 6$

C) $V = \frac{4}{3} \times \pi \times 6 \times 6$

D) $V = \frac{3}{4} \times \pi \times 6 \times 6 \times 6$

2) كرة نصف قطرها 3cm أوجد حجمها

A) 33.5 cm^3

B) 37.7 cm^3

C) 113 cm^3

D) 267.9 cm^3

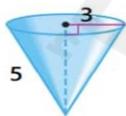
4

إيجاد مساحة سطح المخروط

(1-7)

704

1) أوجد المساحة الجانبية للمخروط



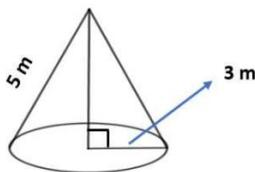
A) $l.A = 9 \times 5 \times \pi$

B) $l.A = 3 \times 5$

C) $l.A = 3 \times \pi \times 5^2$

D) $V = 3 \times \pi \times 5$

2) أوجد مساحة سطح المخروط



A) $44m^2$

B) $47.1m^2$

C) $75.4m^2$

D) $84.8m^2$

3) أوجد المساحة الجانبية لمخروط يبلغ نصف قطره 2m وارتفاعه المائل 10m

A) $62.8m^2$

B) $94.2m^2$

C) $113.1m^2$

D) $125.6m^2$

5

حل مسائل تتضمن مجسمات متشابهة

(1-6)

715

1) حجم منشور ثلاثي تساوي 17 سنتيمترا مكعباً ما حجم منشور مشابه تبلغ أطوال أبعاده أربع أضعاف المنشور الأصلي؟

A) $V = 17 \times 4$

B) $V = 17 \times 4^2$

C) $V = 17 \times 4^3$

D) $V = 17 \times 4^4$

2) حجم منشور ثلاثي تساوي 17 سنتيمترا مكعباً ما حجم منشور مشابه تبلغ أطوال أبعاده أربع أضعاف المنشور الأصلي؟

A) $V = 17 \times 4$

B) $V = 17 \times 4^2$

C) $V = 17 \times 4^3$

D) $V = 17 \times 4^4$

6

إيجاد عدد التباديل لمجموعة من الأشياء وإيجاد الاحتمالات

16-18

793

1) أوجد $P(7,4)$

A) $7 \times 6 \times 5 \times 4$

B) 7×4

C) $7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3$

D) $7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$

2) بكم طريقة يمكن اختيار رئيس ونائب رئيس وأمين عام بشكل عشوائي من 10 أشخاص ؟

A) 270

B) 700

C) 810

D) 720

3) يمتلك عمر ثلاثة كتب ، كم عدد الطرق التي يمكنه من خلالها تنظيم الكتب على الرف؟

A) 6

B) 27

C) 9

D) 3

4) أوجد $P(8,3)$

A) $8 \times 7 \times 6$

B) 8×3

C) $8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4$

D) $8 \times 3 \times 2 \times 1$

7

إيجاد الاحتمالات التجريبية والاحتمالات النظرية والمقارنة بينهما

(1-4)

747

1) تم إلقاء قطعة نقد معدنية 20 مرة وقد وقعت على الصورة 10 مرات أوجد الاحتمال النظري والاحتمال التجريبي لوقوع قطعة نقد على الصورة وبناء على النتائج قرر أي الخيارات يمثل عبارة صحيحة ؟

الاحتمال التجريبي > الاحتمال النظري

الاحتمال التجريبي < الاحتمال النظري

الاحتمال النظري = الاحتمال التجريبي

الاحتمال التجريبي = الاحتمال النظري $\times 2$

2) عند إلقاء قطعة نقد معدنية 20 مرة ، وقد وقعت على الصورة 7 مرات أو الاحتمال التجريبي لوقوع قطعة النقد على الصورة ؟

A) $\frac{1}{10}$

B) $\frac{7}{20}$

C) $\frac{1}{2}$

D) $\frac{13}{20}$

3) عندما رميت خديجة عملة معدنية 18 مرة، ظهرت الصورة 6 مرات ما الاحتمال التجريبي لظهور الصورة ؟

A) $\frac{1}{3}$

B) $\frac{2}{3}$

C) 50%

D) 0.66

4) عندما رميت خديجة عملة معدنية 18 مرة، ظهرت الصورة 6 مرات ما الاحتمال النظري لظهور الصورة ؟

A) $\frac{6}{18}$

B) $\frac{1}{3}$

C) $\frac{1}{2}$

D) $\frac{1}{6}$

8

ايجاد احتمالات الأحداث المركبة

(1-4)

759

1) أوجد احتمال توقف مكعب الأعداد على 1,3,5 عند دحرجته.
علماً أن له جوانب تحمل الأرقام من 1 إلى 6

A) $\frac{1}{6}$

B) $\frac{1}{2}$

C) $\frac{1}{3}$

D) $\frac{1}{4}$

2) تحتوي حقيبة على 4 كرات زجاجية حمراء، 5 كرات زجاجية زرقاء، و6 كرات زجاجية خضراء إذا كانت الكرات متماثلة ويتم اختيار كره زجاجية بشكل عشوائي أوجد احتمال أن لا تكون الكرة الزجاجية خضراء ؟

A) $\frac{10}{15}$

B) $\frac{11}{15}$

C) $\frac{9}{15}$

D) $\frac{6}{15}$

3) تتم دحرجة مكعبي أعداد، ما احتمال أن يكون مجموع العددين الذين يتوقف عليهما المكعبان هو 11

A) $\frac{2}{36}$

B) $\frac{1}{11}$

C) $\frac{11}{36}$

D) $\frac{34}{36}$

4) تقوم أمل بإلقاء مكعبي أعداد كل منهما له جوانب تحمل الأرقام من 1 إلى 6
تفوز أمل إذا حصلت على رقمين مجموعهما 7
أوجد (فوز أمل) p

A) $\frac{1}{4}$

B) $\frac{5}{36}$

C) $\frac{1}{6}$

D) $\frac{1}{12}$

9

استخدام الضرب في تعداد النتائج وإيجاد الاحتمالات

(1-3)

782

1) أوجد إجمالي عدد نتائج درجة مكعب أعداد له جوانب تحمل الأرقام من 1 إلى 6
واختيار حرف من حروف كلمة NASER

A) 30

B) 18

C) 11

D) 24

2) ما إجمالي عدد النتائج للفضاء العيني التالي
اختيار قهوه أو شاي أو ككاو ، مع قشدة أو لبن أو عسل ، في كوب زجاجي أو بلاستيكي ؟

A) 18

B) 6

C) 8

D) 27

11

إيجاد احتمال وقوع أحداث مستقلة وغير مستقلة.

EX3,b,c-(3)

800

1) أوجد احتمال يتم اختيار حرفين مختلفين بشكل عشوائي من الأحرف الموجودة في كلمة SALEM أوجد احتمال أن يكون أول حرف يتم اختياره هو M وثاني حرف هو A

A) $\frac{2}{20}$

B) $\frac{1}{20}$

C) $\frac{1}{12}$

D) $\frac{1}{30}$

2) يوجد 3 برتقالات و 4 تفاحات في سلة فواكة
اختر سالم قطعة من الفاكهة عشوائياً (لم يعيدها للسلة) ثم اختر حمدان قطعة من الفاكهة
عشوائياً. أوجد احتمال أن يتم اختيار تفاحتين

A) $\frac{2}{7}$

B) $\frac{12}{49}$

C) $\frac{5}{14}$

D) $\frac{1}{7}$

3) يستخدم القرص الدوار ومكعب الأعداد المبينان أنه في لعبة
ما احتمال توقف القرص الدوار عند الأزرق ثم الحصول على 6 عند دحرجة المكعب



A) $\frac{1}{5} \times \frac{1}{6}$

B) $\frac{1}{6} \times \frac{1}{6}$

C) $\frac{1}{5} \times \frac{1}{4}$

D) $\frac{1}{4} \times \frac{1}{6}$

12

تحديد التمثيلات البيانية والإحصاءات المضللة

(1-3)

838

1) الجدول التالي يوضح أطوال الألعاب في مدينة ملاهي
أي المقاييس التالية هو مقياس مظلّل لوصف متوسط ارتفاع ألعابها ؟

الارتفاع (m)	اللعبة
28	الأفعى
28	الوحش
28	الأنبوب الأحمر
113	الإعصار
26	الفيضان

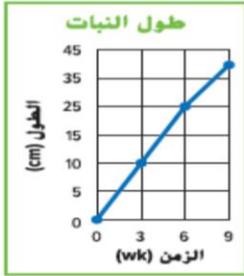
A) الوسيط

B) المنوال

C) المتوسط الحسابي

D) الوسيط و المنوال

2) حدد ما إذا كان كل رسم بياني مما يلي مضلاً أم لا .



a) مضلل b) غير مضلل

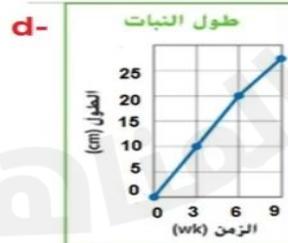
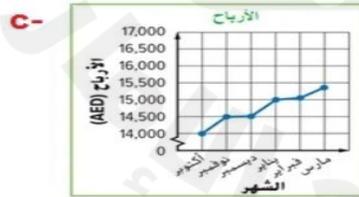
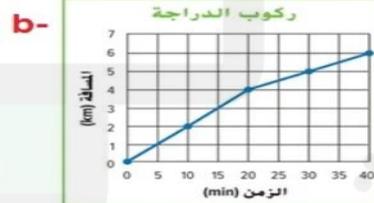


a) مضلل b) غير مضلل



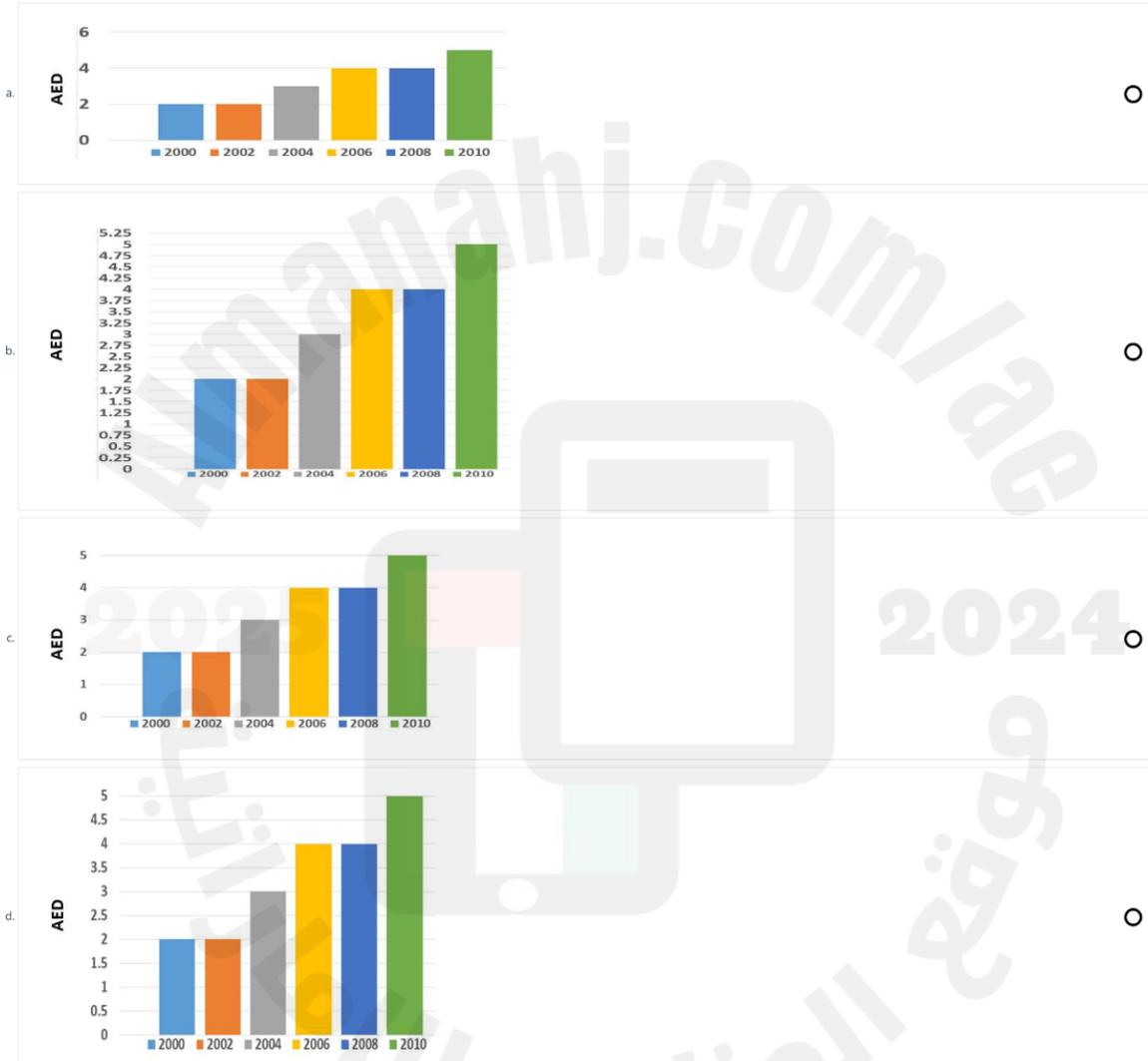
a) مضلل b) غير مضلل

3) أي التمثيلات البيانية الاتية مضلل ؟

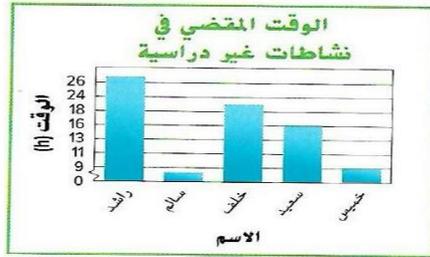


4) التمثيلات البيانية التالية تمثل نفس الأسعار لأحد الأسهم خلال السنوات 2000,2002,2004,2006,2008,2010

أي تمثيل بياني هو الأفضل لاستخدامه لإظهار أن الزيادة في أسعار الأسهم لم تكن كبيرة؟



5) يظهر التمثيل البياني متوسط عدد الساعات كل أسبوع التي يقضيها بعض الطلاب في القيام بالأنشطة غير الدراسية بعد المدرسة، أي مما يلي يصف الأسباب وراء احتمال كون التمثيل مضللاً؟



A) الفترات الموجودة على المقياس الأفقي غير متنسقة

B) عنوان التمثيل البياني مضلل

C) الفترات الموجودة على المقياس الرأسي غير متنسقة

D) لا يظهر عدد الساعات التي يقضيها كل طالب

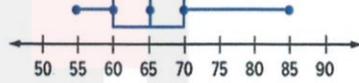
13

لمقارنة بين مجموعتين من البيانات باستخدام التمثيل البياني بالنقاط المجمع أو الصندوق ذي العارضين

(1-3)

855

1) يبين مخطط الصندوق ذي العارضين أدناه تكلفة شراء سلعة ما بالدرهم أوجد المدى الربعي



A) 60

B) 65

C) 10

D) 70

2) يظهر الرسم البياني بالنقاط المجمع أدناه عدد الساعات التي تقضيها هند في العمل أوجد الوسيط؟



A) 5

B) 11

C) 7

D) 8

3) قامت لمياء باستطلاع رأي لمجموعة مختلفة من الطلاب في صفي العلوم والرياضيات، يبين مخطط الصندوق ذي العارضين المزود أدناه نتائج كلا الصفين. قارن بين المدى الربيعي للصفين

كم مرة نشرت مدونة في هذا الشهر؟



صف الرياضيات: 5، صف العلوم: 15

Math class: 5, Science class: 15

a.

صف الرياضيات: 15، صف العلوم: 10

Math class: 15, Science class: 10

b.

صف الرياضيات: 15، صف العلوم: 15

Math class: 10, Science class: 15

c.

صف الرياضيات: 20، صف العلوم: 25

Math class: 20, Science class: 25

d.

4) إذا كانت كلتا المجموعتين متماثلتين ماذا نستخدم لوصف مقاييس التمرکز؟

A) المدى الربيعي

B) متوسط الانحراف المطلق

C) الوسيط

D) المتوسط الحسابي

5) إذا كانت كلتا المجموعتين متماثلتين ماذا نستخدم لوصف مقاييس التباين؟

A) المدى الربيعي

B) متوسط الانحراف المطلق

C) الوسيط

D) المتوسط الحسابي

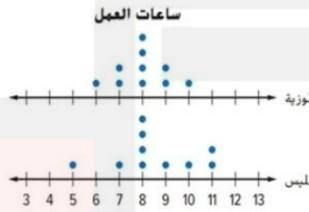
6) إذا كانت كلتا المجموعتين غير متماثلتين ماذا نستخدم لوصف مقاييس التباين؟

المتوسط الحسابي D)	الوسيط C)	متوسط الانحراف المطلق B)	المدى الرباعي A)
--------------------	-----------	--------------------------	------------------

7) إذا كانت كلتا المجموعتين غير متماثلتين ماذا نستخدم لوصف مقاييس التمرکز؟

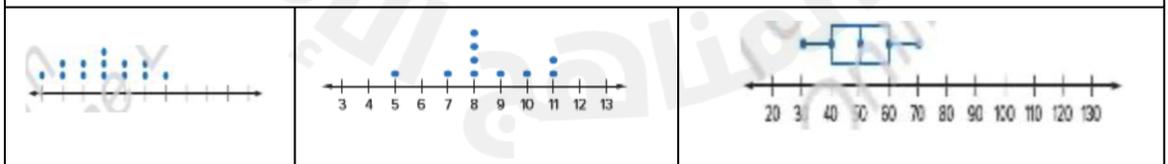
المتوسط الحسابي D)	الوسيط C)	متوسط الانحراف المطلق B)	المدى الرباعي A)
--------------------	-----------	--------------------------	------------------

8) يظهر الرسم البياني المزدوج بالنقاط المجموعة أدناه عدد الساعات التي قضتها فوزية ولميس في العمل خلال أسبوعين، أي العبارات الآتية صحيحة؟

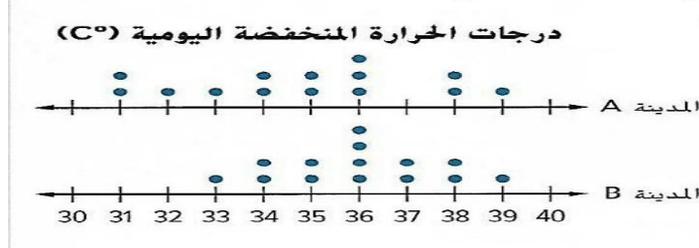


التوزيع متماثل في D) المجموعتين	المدى يساوي للمجموعتين 11 B)	المدى مختلف في C) المجموعتين	الوسيط ليس نفسه في A) المجموعتين
---------------------------------	------------------------------	------------------------------	----------------------------------

9) أي الرسومات التالية غير متماثل؟

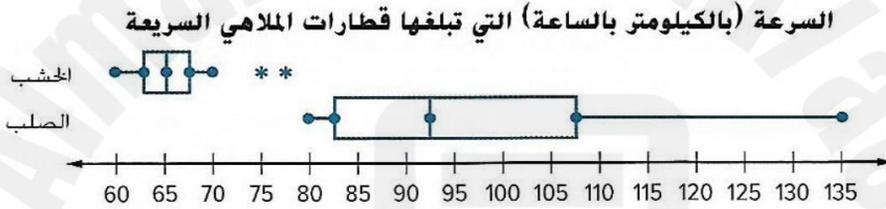


10) يظهر الرسم البياني المزدوج بالنقاط المجمعة أدناه درجات الحرارة الصغرى اليومية لمدينتين في يناير على فترة مدتها أسبوع، أي مما يلي الخيار الصحيح



- A) أكثر درجات الحرارة المدينة A اتساقا
B) درجات الحرارة المدينة A أكثر اتساقا
C) قيم المدى الربعي هي نفسها
D) الأوساط هي نفسها

11) يظهر مخطط الصندوق المزدوج السرعة القصوى التي تبلغها قطارات الملاهي السريعة، أي مما يلي صحيح بشأن مخطط الصندوق ذي العارضين المزدوج



- A) السرعة القصوى لأبطئ قطار سريع مصنوع من الخشب هي 135
B) السرعة القصوى لأسرع قطار سريع مصنوع من الصلب هي 80
C) بيانات القطار المصنوع من الصلب متماثلة
D) بيانات القطار المصنوع من الخشب متماثلة

14

تحديد وتنظيم وابتكار عروض مناسبة للبيانات

(1-4)

864

1) اختر طريقة العرض المناسبة للنسبة المئوية للطلاب في كل صف في مدرسة الحلقة الأولى ؟

- A) تمثيل بياني بمخطط النقاط المجمع
B) تمثيل بياني بالأعمدة
C) تمثيل بياني دائري
D) تمثيل بياني بالخطوط

2) اختر طريقة العرض الأكثر مناسبة لعرض البيانات في الجدول أدناه

عدد قمارين الضغط			
37	42	35	45
42	36	40	44
39	42	40	45
39	36	43	44

A) التمثيل البياني الدائري	B) المدرج التكراري	C) مخطط الصندوق ذي العارضين	D) التمثيل البياني بالخطوط
----------------------------	--------------------	-----------------------------	----------------------------

3) اختر طريقة العرض المناسبة لعدد الأشخاص الذين لديهم أنواع مختلفة من الحيوانات الأليفة؟

A) تمثيل بياني بمخطط النقاط المجمع	B) تمثيل بياني بالأعمدة	C) تمثيل بياني دائري	D) تمثيل بياني بالخطوط
------------------------------------	-------------------------	----------------------	------------------------

4) اختر طريقة العرض المناسبة لمتوسط عمر الأعضاء في نطاق مجتمعي

A) تمثيل بياني بمخطط النقاط المجمع	B) تمثيل بياني بالأعمدة	C) تمثيل بياني دائري	D) مخطط الصندوق ذي العارضين
------------------------------------	-------------------------	----------------------	-----------------------------

5) اختر طريقة العرض المناسبة لإظهار أن كمية الامطار التي هطلت تغيرت على مدار الوقت ؟

A) تمثيل بياني بمخطط النقاط المجمع	B) تمثيل بياني بالأعمدة	C) تمثيل بياني دائري	D) تمثيل بياني بالخطوط
------------------------------------	-------------------------	----------------------	------------------------

1) يبين الجدول التالي نتائج استطلاع عشوائي لطلاب الصف السابع A حول الرياضة التي يفضلونها تنبأكم عدد الطلاب من أصل 90 طالب يفضلون كرة القدم

الرياضة المفضلة	عدد الطلاب
كرة القدم	15
كرة اليد	5
كرة السلة	4
كرة الطائرة	6

A)60

B)30

C)20

D)45

2) يبين استطلاع عشوائي أن 25% من طلاب أحد الصفوف يحضرون إلى المدرسة بالباص. تنبأكم طالب من أصل 600 طالب من طلاب المدرسة يحضرون إلى المدرسة بالباص.

A)200

B)100

C)150

D)250

3) يبين التمثيل البياني الدائري أدناه نتائج استطلاع رأي 300 طالب عن اللعبة المفضلة لديهم كم عدد الأشخاص الذين يفضلون كرة السلة ؟



A)150

B)40

C)120

D)30



الأسئلة FRQ (القسم الكتابي) المقالية

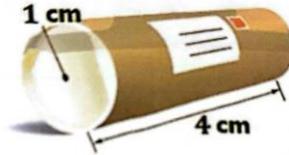
الأسئلة المقالية - FRQ			
16	إيجاد مساحة سطح الأسطوانة.	(1-5)	692
	إيجاد حجم الأسطوانة	(10-12)	665
17	توقع أفعال مجموعة كبيرة باستخدام عينة	(1-7)	819
18	إيجاد مساحة سطح المخروط	(7-9)	705
19	إيجاد احتمال وقوع حدث بسيط والمتعم له	(1-5)	736
20	إيجاد احتمال وقوع أحداث مستقلة وغير مستقلة.	EX1,EX2,(1-2)	798,799,800



الأسئلة المقالية FRQ (القسم الكتابي)

16	إيجاد مساحة سطح الأسطوانة.	(1-5)	692
	إيجاد حجم الأسطوانة	(10-12)	665

1) أوجد مساحة سطح الأسطوانة الموضح.



.....

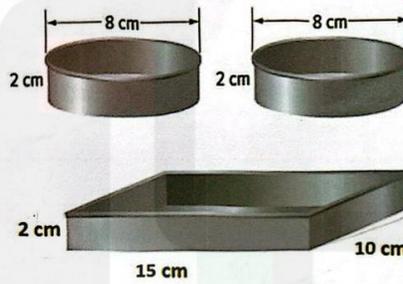
.....

.....

.....

.....

2) لديك صينية مستطيلة وصينيتين دائريتين متماثلتين. أي الصواني تتسع لكمية أكبر من الكيك، الصينية المستطيلة أم الصينيتين الدائريتين؟ اشرح تبريرك



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

17	توقع أفعال مجموعة كبيرة باستخدام عينة	(1-7)	819
----	---------------------------------------	-------	-----

استخدم التمثيل البياني الموضح الذي يظهر عدد المرات التي يتطوع بها الطلاب



a. حوالي 30,000 طالب يعيشون في مدينة A

.....

.....

.....

.....

b. يوجد في المدينة B حوالي 25,000 طالب

تنبأ بعدد الطلاب الذين يتطوعون مرة واحدة في الأسبوع.

.....

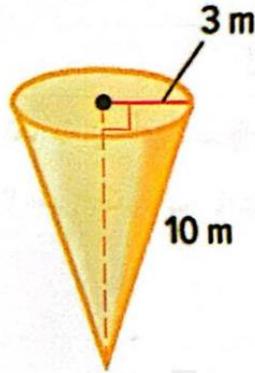
.....

.....

.....

18	إيجاد مساحة سطح المخروط	(7-9)	705
----	-------------------------	-------	-----

أوجد مساحة السطح للمخروط الموضح أدناه



.....

.....

.....

.....

.....

19	ايجاد احتمال وقوع حدث بسيط والمتم له	(1-5)	736
----	--------------------------------------	-------	-----

قام السيد عمر بإجراء مسح شامل لصفه واكتشف أن 30% من طلابه لديهم عيون زرقاء

- 1) حدد متم هذا الحدث :
- 2) أوجد احتمال وقوع الحدث المتمم:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

20	إيجاد احتمال وقوع أحداث مستقلة وغير مستقلة.	EX1,EX2,(1-2)	798,799,800
----	---------------------------------------------	---------------	-------------

يستخدم القرص الدوار ومكعب الأعداد المبينان في لعبة



أوجد الاحتمالات الآتية :

1-احتمال عدم توقف القرص الدوار عند الأزرق

.....

.....

.....

.....

2-احتمال الحصول على 2 أو 4 عند دحرجة المكعب

.....

.....

.....

.....

.....

3-ما احتمال عدم توقف القرص الدوار عند الأزرق ثم الحصول على 2 أو 4 عند دحرجة المكعب ؟

.....

.....

.....

.....

.....