

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/7>

\* للحصول على جميع أوراق الصف السابع في مادة رياضيات وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/7math>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثالث اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/7math3>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade7>

\* لتحميل جميع ملفات المدرس عادل مبارك اضغط هنا

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

[https://t.me/almanahj\\_bot](https://t.me/almanahj_bot)

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

# دولة الإمارات العربية المتحدة وزارة التربية والتعليم

UNITED ARAB EMIRATES  
MINISTRY OF EDUCATION



الإمارات العربية المتحدة  
وزارة التربية والتعليم

## الصف السابع

المراجعة النهائية للفصل الدراسي الثالث  
التعلم عن بعد 2019-2020

المنارة



معظم المادة : عادل مبارك

# النشيد الوطني لدولة الإمارات العربية المتحدة



## نواتج التعلّم



إيجاد احتمالات الأحداث المركبة

إجراء محاكاة للاحتتمالات لتمثيل مواقف من الحياة اليومية

توقع أفعال مجموعة كبيرة باستخدام عينة

إيجاد احتمال وقوع أحداث مستقلة وغير مستقلة

تحديد التمثيلات البيانية والإحصاءات المضللة

إيجاد عدد التباديل لمجموعة من الأشياء وإيجاد الاحتمالات

المقارنة بين مجموعتين من البيانات

تحديد وتنظيم وابتكار عروض مناسبة للبيانات

تحديد ما إذا كانت طرق أخذ العينات صحيحة

استخدام الضرب في تعداد النتائج وإيجاد الاحتمالات

## احتمال الأحداث المركبة

تريدُ مريمُ اختيارَ وجبةٍ تتكوّنُ من قطعةٍ بيتزاٍ واحدةٍ ومشروبٍ واحدٍ، من بين الخياراتِ الآتية:

**البيتزا: جُبنةٌ، دجاج**

**المشروبات: مَخفوقُ الحليبِ، عصيرٌ، مشروبٌ غازيٌّ**

مثّلِ الفضاءَ العينيَّ على شكلِ قائمةٍ مُنظمةٍ. ما عددُ النتائجِ المُحتملةِ في هذا الفضاءِ العينيِّ؟

4 ○

5 ○

7 ○

6 ○

تجلسُ فاطمةُ وحمدةُ وريمُ مُتجاوراتٍ في صفٍّ واحدٍ.  
أوجدُ جميعَ الطُّرقِ المُختلفةِ لجلوسِهِنَّ مُتجاوراتٍ في صفٍّ واحدٍ.  
ما عددُ النَّتائجِ المُحتملةِ في الفضاءِ العينيِّ؟

6

8

4

10

يريدُ عليُّ اختيارَ طعامِهِ المُكوّنِ مِنْ قِطْعَةٍ وَاحِدَةٍ مِنَ المَنَاقِيشِ وَمَشْرُوبٍ وَاحِدٍ مِنْ بَيْنِ الخِيَارَاتِ الآتِيَةِ:

**المَنَاقِيشُ:** جُبْنَةٌ، زَعْتَرٌ، عَسَلٌ

**المَشْرُوبَاتُ:** مَاءٌ، عَصِيرٌ، مَخْفُوقُ الحَلِيبِ

أوجدِ النَّتَاجَ المُحتمَلَةَ فِي هَذَا الفِضَاءِ العَيْنِيِّ. مَا اِحتمَالُ اختيارِ مَنَاقِيشِ العَسَلِ مع مَخْفُوقِ الحَلِيبِ.

$\frac{1}{9}$

$\frac{7}{9}$

$\frac{8}{9}$

$\frac{2}{9}$

## نماذج المحاكاة

تحاول مريم تخمين جنس المولود الذي ستضعه والدتها.  
صفت نموذجًا لمحاكاة هذا الموقف.

إلقاء قطعة نقد معدنية.

اختيار كرة زجاجية من حقيبة تحتوي على 5 كرات زجاجية مختلفة الألوان.

تدوير قرص دوار له 3 قطاعات متساوية ومختلفة الألوان.

تدوير قرص دوار له 6 قطاعات متساوية ومختلفة الألوان.



يحاول أحد الطلاب استخدام التخمين للإجابة عن أسئلة (الصّح والخطأ) في الاختبار.  
صف نموذجًا لمحاكاة هذا الموقف.

إلقاء قطعة نقد معدنية.

تدوير قرص دوّار له 3 قطاعات متساوية ومختلفة الألوان.

اختيار كرة زجاجية من حقيبة تحتوي على 8 كرات زجاجية مختلفة الألوان.

تدوير قرص دوّار له 11 قطاعًا متساويًا ومختلفة الألوان.

## المبدأ الأساسي للعد

ما عدد الاحتمالات المختلفة من نكهات المثلجات والتزيينات التي يمكنك الاختيار من بينها إذا اخترت نكهة واحدة من المثلجات ونوعاً واحداً من التزيينات من ضمن الخيارات المعطاة؟

نكهة المثلجات	التزيين
الفانيليا	قطع السكر
الشوكولاتة	الكريمة
الكراميل	
القهوة	

2

8

4

6

ما العددُ الإجماليُّ للنتائجِ المُحتمَلةِ عندَ دَحْرَجَةِ مُكْعَبِ الأعدادِ المُنتَظِمِ وِ القاءِ ثلاثِ قطعِ نَقديَّةٍ معاً؟



36

48

8

16

العَصِيرُ	الْوَجْبَةُ الْخَفِيفَةُ
الْبُرْتَقَالُ	الْفِشَارُ
النَّقَاحُ	النَاتَشُورُ
الْمَانِجُو	رِقَائِقُ الْبَطَاطَا
الْفِرَاوِلَةُ	

ما عَدَدُ الاحْتِمَالَاتِ الْمُخْتَلِفَةِ مِنَ الْوَجَبَاتِ الْخَفِيفَةِ وَالْعَصَائِرِ الَّتِي يُمَكِّنُكَ الْاِحْتِيَارُ مِنْ بَيْنِهَا، نَوْعًا وَاحِدًا مِنَ الْوَجَبَاتِ الْخَفِيفَةِ وَنَوْعًا وَاحِدًا مِنَ الْعَصِيرِ مِنْ صِمْنِ الْخِيَارَاتِ الْمُعْطَاةِ؟

7

4

3

12

ما العدد الإجمالي للنتائج المحتملة عند إلقاء قطعة نقد معدنية ودرجعة مكعب الأعداد المنتظم؟



12

8

6

2

## التباديل

إذا كانت كلمة المرور لبوابة منزلك عبارة عن عدد مكون من منزلتين من بين الأرقام من 0 إلى 9، على ألا يتكرر أي من الأرقام. ما احتمال اختيار كلمة المرور 68؟

$$\frac{1}{9} \quad \text{○}$$

$$\frac{1}{10} \quad \text{○}$$

$$\frac{1}{90} \quad \text{○}$$

$$\frac{1}{2} \quad \text{○}$$

إذا كانت كلمة المرور لبوابة منزلك عبارة عن عدد مكون من ثلاث منازل من بين الأرقام من 0 إلى 9، على ألا يتكرر أي من الأرقام. ما احتمال اختيار كلمة المرور 413؟

$$\frac{1}{1,000}$$

$$\frac{1}{30}$$

$$\frac{1}{720}$$

$$\frac{1}{90}$$

أوجد عدد التباديل:

99

9900

990

98

$P(100, 2) =$

إذا كانت كلمة المرور لمَنزلك عبارة عن عددٍ مُكوّنٍ منَ منزلتين منَ بين الأرقام:  
0، 1، 2، 3، 4، 5، على ألا يتكرَّر أيُّ من الأرقام..  
ما احتمال اختيار كلمة المرور 45؟

$$\frac{1}{30}$$



$$\frac{1}{4}$$



$$\frac{1}{8}$$



$$\frac{1}{19}$$



إذا كانت كلمة المرور لمَنزلك عبارة عن عددٍ مُكوّنٍ منَ ثلاث منازلٍ منَ بين الأرقام منَ 0 إلى 9، على ألا يتكرَّر أيُّ من الأرقام، فما  
احتمال اختيار كلمة المرور 301 منَ بين جميع الترتيبات المُحتملة؟

$$\frac{1}{50}$$



$$\frac{301}{720}$$



$$\frac{1}{301}$$



$$\frac{1}{720}$$





## الأحداث المستقلة و الغير مستقلة

يحتوي كيس على 5 كرات رُجائية حُمْر، وكرتين رُجائيتين زُرْق، و3 كرات رُجائية حُضْر.  
أوجد احتمال سحب كُرّة رُجائية حُمْراء، وإزاجها إلى الكيس، ثم سحب كُرّة رُجائية زُرْقَاء.

$$\frac{1}{10} \quad \text{○}$$

$$\frac{1}{2} \quad \text{○}$$

$$\frac{1}{5} \quad \text{○}$$

$$\frac{1}{7} \quad \text{○}$$



تَمَّتْ إِدَارَةُ الْقُرْصِ الدَّوَّارِ مَرَّتَيْنِ .

مَا احْتِمَالُ تَوَقُّفِ الْقُرْصِ الدَّوَّارِ عِنْدَ اللَّوْنِ الْأَزْرَقِ فِي كِلْتَا الدَّوْرَتَيْنِ ؟

$\frac{1}{9}$

$\frac{1}{3}$

$\frac{2}{3}$

$\frac{1}{6}$

يحتوي كيس على 3 كرات زجاجية حمراء، و3 كرات زجاجية زرقاء، وأربع كرات خضراء.  
أوجد احتمال سحب كرة زجاجية خضراء، ثم إرجاعها إلى الكيس، ثم سحب كرة زجاجية زرقاء.

$$\frac{3}{25}$$



$$\frac{2}{5}$$



$$\frac{3}{10}$$



$$\frac{1}{3}$$



إذا أدرت القرص الدوار مرتين، ما احتمال توقفه عند الأخضر في كلتا الدورتين؟



$$\frac{1}{5}$$



$$\frac{2}{25}$$



$$\frac{4}{25}$$



$$\frac{2}{5}$$



يحتوي كيس على 5 كرات رُجائية حمراء، وكرتين رُجائيتين زرقا، و3 كرات رُجائية خضراء.  
أوجد احتمال سحب كرة رُجائية حمراء، وإرجاعها إلى الكيس، ثم سحب كرة رُجائية زرقاء.

$\frac{1}{10}$



$\frac{1}{2}$



$\frac{1}{5}$



$\frac{1}{7}$



أوجد احتمال الحصول على 3 عند توقُّف دُرجة مكعب أعداد، وتوقُّف القرص الدوار عند الأخضر.



$\frac{1}{5}$



$\frac{1}{11}$



$\frac{1}{30}$



$\frac{1}{6}$



## اجراء تنبؤات

اختار محمد عينة عشوائية مكونة من 60 طالبًا، ووجد أن 24 طالبًا يستخدمون الحافلة للذهاب إلى المدرسة. إذا كان هناك 500 طالب في المدرسة، فما عدد الطلاب المتوقع أن يستخدموا الحافلة؟



200



300



250



84



اختارت 50 طالبًا في مدرستها بشكلٍ عشوائيٍ وسؤالهم حول المكان الذي يُفضّلونه لإقامة حفل التّخرُّج، اختارَ 40 طالبًا المسرح الوطني.

إذا كانَ هناك 600 طالبٍ في المدرسة، فما عددُ الطُّلابِ المتوقَّع أن يختاروا المسرح الوطني لإقامة حفل التّخرُّج؟



400

500

480

240

ألفٌ سلمي قطعة النقد المعدنية 100 مرةٍ وظهرت الصورة في 74 مرةً.

إذا ألفٌ سلمي قطعة النقد المعدنية ذاتها 200 مرةً، ما عدد المرات المتوقع ظهور الصورة فيها؟

174

74

148

37

اختار صالح عينة عشوائية مكونة من 40 طالبًا، ووجد أن 15 طالبًا يستخدمون الحافلة للذهاب إلى المدرسة. إذا كان هناك 400 طالب في المدرسة، فما عدد الطلاب المتوقع أن يستخدموا الحافلة؟

120

150

55

100



## العينات المتحيزة وغير المتحيزة

قَرَّرَ نادٍ رِياضِيٌّ مَحَلِّيٌّ مَعْرِفَةَ إِذَا كَانَ الْعُمَّالَةُ يَرِغِبُونَ بِالْمَزِيدِ مِنْ حِصَصِ الرِياضَةِ، فَتَمَّ اسْتِطْلَاعُ رَأْيِ 50 شَخْصًا فِي أَحَدِ الْأَيَّامِ.  
كَيْفَ يُمَكِّنُ لِلنَّادِيِّ الرِياضِيِّ تَحْسِينَ طَرِيقَةِ اخْتِيارِ العَيِّنَةِ؟



اسْتِطْلَاعُ رَأْيِ 60 عَمِيلًا لِلنَّادِيِّ.

اسْتِطْلَاعُ رَأْيِ كُلِّ خَامِسِ شَخْصٍ يَصِلُ إِلَى النَّادِيِّ الرِياضِيِّ عَلَى مَدَارِ أُسْبُوعٍ.

الذَّهَابُ إِلَى مَرَكزِ التَّسَوُّقِ وَاسْتِطْلَاعُ رَأْيِ 50 شَخْصًا.

اسْتِطْلَاعُ رَأْيِ أَوَّلِ 5 أَشْخَاصٍ يَدْخُلُونَ الصَّفَّ الصَّبَاحِيِّ.

حَدِّدْ طَرِيقَةَ أَحْذِ الْعَيِّنَةِ الَّتِي يَصِفُهَا هَذَا الْمَوْقِفُ؛

تَرَعَّبُ الْمُعَلِّمَةُ بِمَعْرِفَةِ عَدَدِ السَّاعَاتِ الَّتِي يَسْتَعْرِفُهَا الطُّلَابُ فِي الْمَدْرَسَةِ لِإِكْمَالِ وَاجِبَاتِهِمُ الْمَدْرَسِيَّةَ، فَسَأَلَتْ آخَرَ طَالِبَتَيْنِ غَادَرَتَا الصَّفَّ الدِّرَاسِيَّ.

عَيِّنَةٌ مُتَاحَةٌ.

عَيِّنَةٌ اسْتِجَابَةٌ طَوْعِيَّةٌ.

عَيِّنَةٌ عَشْوَانِيَّةٌ بَسِيطَةٌ.

عَيِّنَةٌ مُنْتَظِمَةٌ عَشْوَانِيَّةٌ.

حَدِّدْ طَرِيقَةَ أَحْذِ الْعَيِّنَةِ الَّتِي يَصِفُهَا هَذَا الْمَوْقِفُ؛

تَمَّ اسْتِطْلَاعُ رَأْيِ كُلِّ نَائِلٍ طَالِبٍ عِنْدَ دُخُولِهِ الْمَدْرَسَةَ، لِتَحْدِيدِ الْأَلْوَانِ الْمُفَضَّلَةِ لِلطُّلَابِ.

الْعَيِّنَةُ الْعَشْوَانِيَّةُ الْمُنْتَظِمَةُ.

الْعَيِّنَةُ الْمُتَاحَةُ.

عَيِّنَةُ الْاسْتِجَابَةِ الطَّوْعِيَّةِ.

الْعَيِّنَةُ الْعَشْوَانِيَّةُ الْبَسِيطَةُ.

اختر مَدْرَسَ الصَّفِّ 6 طُلَّابِ عَشَوَائِيًّا مِنْ صَفِّهِ الْمُكَوَّنِ مِنْ 30 طَالِبًا لِمَعْرِفَةِ مَبَاجِثِهِمُ الدِّرَاسِيَّةِ الْمُفَضَّلَةِ.  
قَامَ بِتَعْيِينِ رَقْمٍ لِكُلِّ طَالِبٍ، وَاسْتُخْدِمَ مُوَلَّدَ الأَرْقَامِ العَشَوَائِيَّةِ لِتَحْدِيدِ الطُّلَّابِ.



العلوم



الكيمياء للأطفال



الكيمياء



اللغة الإنجليزية



الفيزياء



الأحياء

يُفَضَّلُ طَالِبَانِ الفُنُونِ،

وثلثة يُفَضَّلُونَ الفيزياء،

وطالبٌ واحدٌ يُفَضَّلُ اللُّغَةَ الإنجليزِيَّةَ.

1. هل تُعَدُّ هذه العَيِّنَةُ مُتَحَيَّرَةً أَمْ غَيْرَ مُتَحَيَّرَةٍ؟
2. تَنبَأْ بِعَدَدِ الطُّلَّابِ الذِّينِ يُفَضَّلُونَ اللُّغَةَ الإنجليزِيَّةَ.

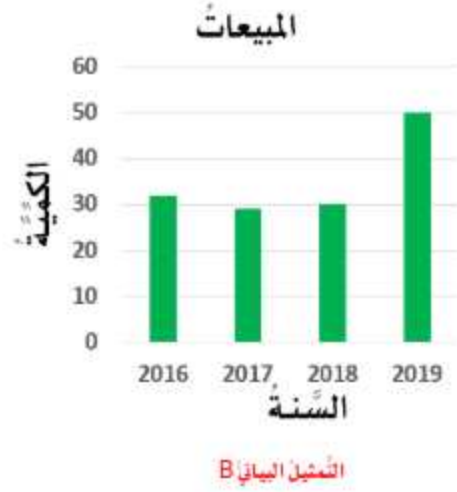
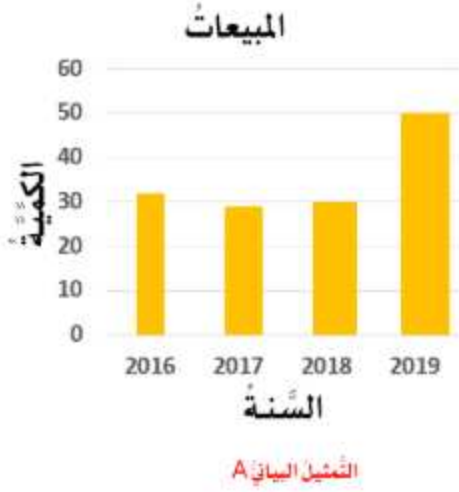
١٠٠٠٠٠

## اختر 2 اختيارات

 غير مُتَحَيَّرَةٍ مُتَحَيَّرَةٍ 10 5 15 20

# التمثيلات البيانية والإحصاءات المضللة

حدّد أيّ التمثيلين البيانيين يعدّ مضللاً.



لا يعدّ أيّ منهما مضللاً.

كلا التمثيلين.

التمثيل A.

التمثيل B.

فسر لماذا يعدُّ التَّمثِيلُ الآتي مُضَلَّلًا؟

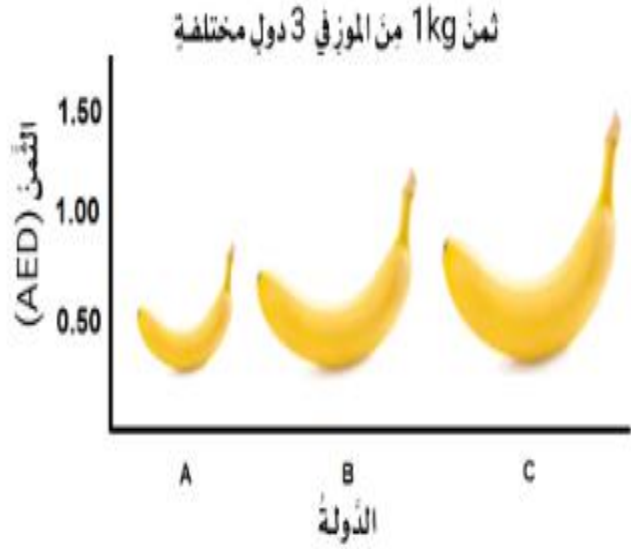


لأنَّ الكراتِ تختلفُ في ألوانِها.

لأنَّ عددَ كراتِ التَّنسِ أكبرُ مِنْ عددِ كراتِ السَّلَّةِ.

لأنَّ عنوانَ التَّمثِيلِ البيانيِّ غيرُ صحيحٍ.

لأنَّ الكراتِ تختلفُ في الحجمِ.



حدّد لماذا يعدُّ التَّمثِيلُ البيانيُّ المقابلُ مُضَلَّلًا؟  
اخترْ أحدَ الأسبابِ الآتيةِ.

لأنَّ عنوانَ التَّمثِيلِ خاطئٌ.

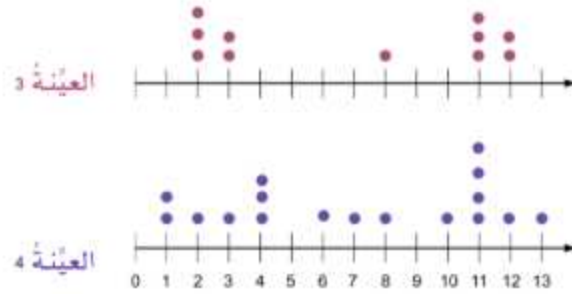
لأنَّ مقياسَ المحورِ الرّأسيِّ غيرُ صحيحٍ.

بسببِ اختلافِ حَبَّاتِ الموزِ في الحجمِ.

لأنَّ مقياسَ المحورِ الأفقيِّ غيرُ صحيحٍ.

# مقارنة المجموعات الإحصائية

مُستخدماً الرّسْم البيانيّ المُزدوج بالنِّقاط المُجمَّعة المُعطى، أوجد المُتوسِّط الحسابيّ للعيّنة 3.



7

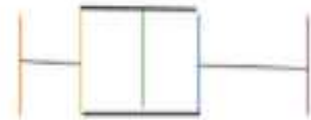
6

8

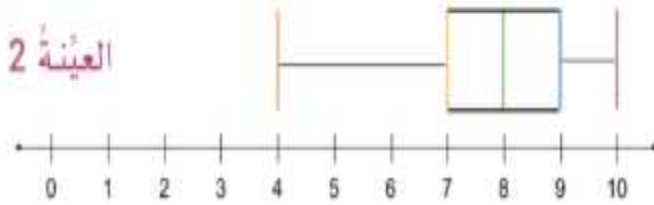
4

في مخطط الصندوق ذي العارضين المزدوج المعطى، أوجد مدى العينة 1.

العينة 1



العينة 2



3



5



7

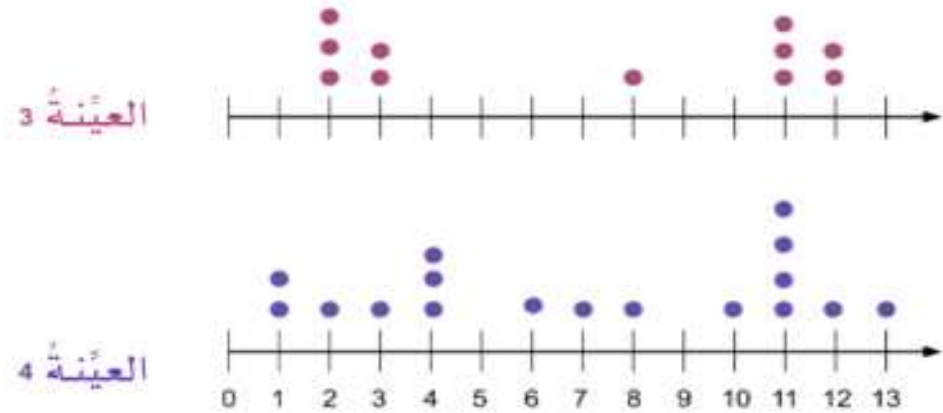


2





مُستخدماً الرَّسْمَ البَيَانِيَّ المُزْدَوِجَ بِالنِّقَاطِ المُجْمَعَةِ أدناه، أوجدِ المُتوسِّطَ الحِسابِيَّ لِلعَيِّنَةِ 4.



3



6



7



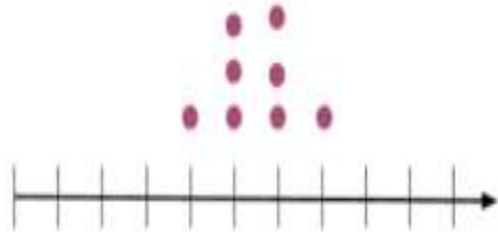
4



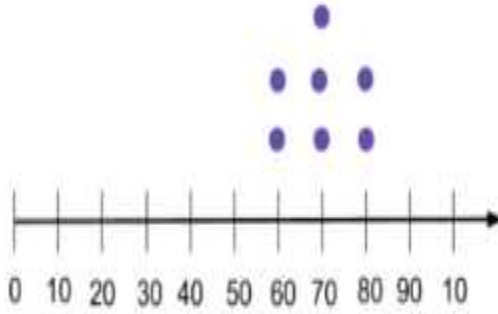
يلاحظ أحمدُ معدّل اجتياز اختبار قيادة السيّارات والدراجات.

استخدم الرّسم البيانيّ المزدوج بالنقاطِ المُجمّعة لإيجاد مُتوسّط الانحراف المطلق لمعدّل اجتياز اختبار قيادة الدراجات.

معدّل اجتياز اختبار قيادة الدراجات



معدّل اجتياز اختبار قيادة السيّارات



معدّل النّجاح %

7

7.5

8

8.5

# اختيار طريقة عرض مناسبة



يرغبُ المعلِّمُ بمقارنةِ النسبةِ المئويةِّ لتحقيقِ المفاهيمِ الرِّياضيَّةِ لدى الطُّلبةِ في الاختبارِ النهائيِّ.  
اخترِ العرضَ المناسبَ للبياناتِ



مُخطَّطُ الصُّندوقِ ذي العارِضينِ.



التَّمثيلُ البيانيُّ الخطِّيُّ.



التَّمثيلُ البيانيُّ الدَّائريُّ.



المُدْرَجُ التكراريُّ.



يرغبُ مديرُ المبيعاتِ بتتبعِ مبيعاتِهِ على مدارِ 6 أشهرٍ، اختر العرضَ المناسبَ للبياناتِ.

التَّمثِيلُ البيانيُّ الخَطِيُّ.

المُدرِّجُ التِّكراريُّ.

التَّمثِيلُ البيانيُّ الدَّائريُّ.

التَّمثِيلُ البيانيُّ المزدوجُ بالأعمدةِ.

يرغبُ فريقُ كرةِ القدمِ إظهارَ عددِ المبارياتِ التي فازَ بها في السَّنواتِ الخمسِ الماضيةِ.  
اختر العرضَ الأنسبَ لتمثيلِ البياناتِ.



التَّمثِيلُ البيانيُّ بالصُّورِ.

التَّمثِيلُ البيانيُّ المزدوجُ بالأعمدةِ.

التَّمثِيلُ البيانيُّ بالأعمدةِ.

التَّمثِيلُ البيانيُّ الدَّائريُّ.

تُرجبُ المدرسةُ بإظهار حضور كلِّ من المعلمين والطلاب في 5 صفوفٍ مختلفةٍ. اختر العرض المناسب للبيانات.

# الحضور والغياب

التمثيل البياني المزدوج بالأعمدة.

المدرج التكراري.

التمثيل البياني الدائري.

مخطط الصندوق ذي العارضين.

ترغبُ حمدهُ بمقارنةِ مجالاتِ نفقاتِها للشَّهرِ الماضي. اختر العرضَ المناسبَ للبياناتِ.



The image shows a close-up of a pen writing on a ledger. The ledger has several rows of text and numbers. The text includes 'Bills', 'Food', 'Travel', 'Taxes', and 'Insurance'. The numbers are 750, 200, 275, 180, 300, and 320. A calculator is visible in the background.

Category	Amount
Bills	750
Food	200
Travel	275
Taxes	180
Insurance	300
	320

المُدْرَجُ التِّكراريُّ.



مُخَطَّطُ الصُّنْدُوقِ ذِي العارِضِينَ.



التَّمثِيلُ البيانيُّ الدَّائريُّ.



التَّمثِيلُ البيانيُّ الخَطِّيُّ.





إلى اللقاء مع الجزء الثاني

نماذج امتحانات اليكترونية .

Mr ADEL MOBARK

