

حل مراجعة الدرس الأول اعداد دراسة والدرس الثاني توزيع البيانات اعتماداً على الاختبارات السابقة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر العام ← رياضيات ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-04-29 18:01:18

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: عماد عودة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الثالث

مراجعة الدرس الأول اعداد دراسة والدرس الثاني توزيع البيانات اعتماداً على الاختبارات السابقة

1

حل أوراق عمل الدرس الثالث الأعداد المركبة ونظرية دي موافر من الوحدة التاسعة

2

حل أوراق عمل الدرس الثاني الصور القطبية و الديكارتية للمعادلات من الوحدة التاسعة

3

حل أوراق عمل الدرس الأول الإحداثيات القطبية من الوحدة التاسعة

4

حل أوراق عمل مراجعة الوحدة 11 التفاضل والتكامل

5

اختبر نفسك (1)
Check yourself (1)

Mathematics الرياضيات

الصف الثاني عشر عام

الفصل الثالث

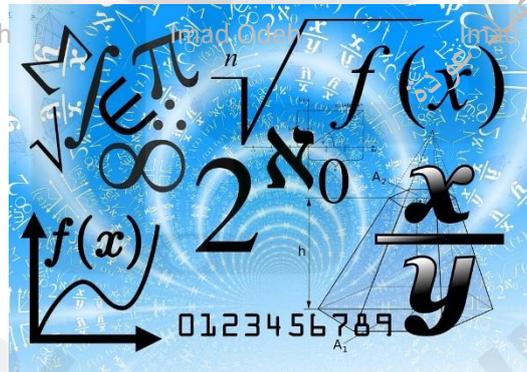
2024-2025

Lesson 10-1 (Designing a Study)

Lesson 10-2 (Distributions of Data)

according to the previous exam

مراجعة الدرس الأول (اعداد دراسة)
مراجعة الدرس الثاني (توزيع البيانات)
اعتمادا على الاختبارات السابقة
الأستاذ عماد عودة



اسم الطالب: -



الأستاذ عماد عودة 0507614804

<https://t.me/IOmaths12General>

<http://www.youtube.com/@imaths2022>

- Q1 Which situation describes an experiment? ما الموقف الذي يصف تجربة؟
- a) A retro movie theater wants to determine what genre of movies to play during the next year. They plan to poll 50 random area residents and ask them what their favorite movies are. ترغب دار سينما كلاسيكية في تحديد نوع الأفلام التي ستعرضها خلال العام المقبل. وتخطط لاستطلاع آراء 50 شخصاً من سكان المنطقة عشوائياً وسؤالهم عن أفلامهم المفضلة.
- b) A driving school wants to determine the main issue drivers face while taking the driving test. They watch and record 30 random people taking the test. ترغب مدرسة لتعليم قيادة السيارات في تحديد المشكلة الرئيسية التي يواجهها السائقون أثناء خضوعهم لاختبار القيادة. راقبت المدرسة وسجلت 30 شخصاً عشوائياً أثناء خضوعهم للاختبار.
- c) An engineer is planning to test 50 metal samples to determine whether a new titanium alloy has a higher strength than a different alloy. يخطط أحد المهندسين لاختبار 50 عينة معدنية لتحديد ما إذا كانت سبيكة التيتانيوم الجديدة ذات صلابة أكثر من السبائك الأخرى.
- d) A grocery store conducts an online study in which customers are randomly selected and asked to provide feedback on their shopping experience. يقوم متجر بقالة بإجراء دراسة عبر الإنترنت يتم فيها اختيار العملاء بشكل عشوائي ويُطلب منهم تقديم تعليقات حول تجربة التسوق الخاصة بهم.

- Q2 Which situation describes an experiment? ما الموقف الذي يصف تجربة؟
- a) A pharmaceutical company wants to test whether a new medicine is effective. تريد شركة أدوية اختبار مدى فعالية دواء جديد.
- b) A national pet chain wants to know whether customers would pay a small fee to participate in rewards program. They randomly select 200 customers and send them questionnaires. ترغب سلسلة متاجر حيوانات أليفة وطنية في معرفة ما إذا كان العملاء سيدفعون رسوماً رمزية للمشاركة في برنامج مكافآت. تختار الشركة 200 عميل عشوائياً وترسل إليهم استبيانات.
- c) A reserch company wants to study users and non-users of full-fat dairy products in their diet to determine whether 1 year of non-use affects cholestrol levels. ترغب إحدى شركات الأبحاث في دراسة مستخدمي وغير مستخدمي منتجات الألبان كاملة الدسم في نظامهم الغذائي لتحديد ما إذا كان عدم الاستخدام لمدة عام يؤثر على مستويات الكوليسترول.
- d) A driving school wants to determine the main issue drivers face while taking the driving test. They watch and record 30 random people taking the test. ترغب مدرسة لتعليم قيادة السيارات في تحديد المشكلة الرئيسية التي يواجهها السائقون أثناء خضوعهم لاختبار القيادة. راقبت المدرسة وسجلت 50 شخصاً عشوائياً أثناء خضوعهم للاختبار.

- Q3 Researchers give one group a new cold medicine and compare the to a group that takes no medicine. What is the group that is not given any medicine أعطى باحثون مجموعة دواءً جديدًا للبرد، ويقارنونه بمجموعة لا تتناول أي دواء. ماذا يطلق على المجموعة التي لم تتناول أي دواء؟
- a) The control group in an experiment المجموعة الضابطة في التجربة
- b) The experimental group in an observational study المجموعة التجريبية في الدراسة المسحية
- c) The experimental group in an experiment المجموعة التجريبية في التجربة
- d) The control group in an observational study المجموعة الضابطة في الدراسة المسحية

- Q4 Which survey question is unbiased? ما السؤال غير المتحيز في الاستطلاع
- a) Do you like days like today? هل تحب الأيام مثل هذا اليوم؟
- b) Which is your favorite theme park, Park A or Park B? ما مدينة الألعاب المفضلة لك، هل هي مدينة الألعاب A أم B؟
- c) Don't you think that carrots taste better than celery? ألا تعتقد أن طعم الجزر أفضل من طعم الكرفس؟
- d) How often do you go to the movies? ما معدّل ذهابك إلى السينما؟

- Q5 Which survey is unbiased ما السؤال غير المتحيز في الاستطلاع
- a) Don't you agree that students should carpool to school? ألا توافق بأنه ينبغي مرافقة الكبار للطلاب الصغار عند ذهابهم إلى المدرسة؟
- b) Do you prefer watching exciting action movies or boring documentaries? هل تفضل مشاهدة أفلام الحركة المشوقة أم الأفلام الوثائقية المملة؟
- c) Don't you think that carrots taste better than celery? ألا تعتقد أن طعم الجزر أفضل من طعم الكرفس؟
- d) What toppings do you prefer on pizza? ما الإضافات التي تفضلها على البيتزا؟

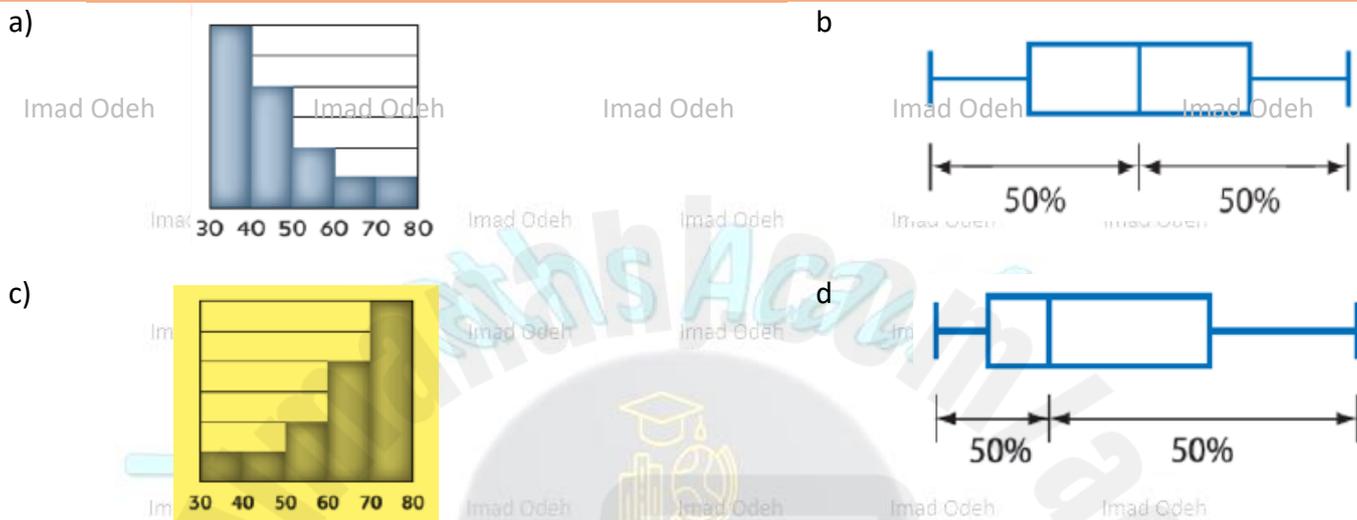
- Q6 Which survey is biased ما السؤال المتحيز في الاستطلاع
- a) How long have you lived at your current address? منذ متى تعيش في عنوانك الحالي؟
- b) How many glasses of water do you drink a day? كم كوب ماء تشرب يومياً؟
- c) Do you play any extracurricular sports? هل تمارس أي رياضة إضافية؟
- d) Which is your favorite football team, Barcelona or Real Madrid? ما هو فريق كرة القدم المفضل لديك، برشلونة أم ريال مدريد؟

- Q7 Which survey is unbiased ما السؤال غير المتحيز في الاستطلاع
- a) Do you think that poisons, such as pesticides, should be sprayed on crops? هل تعتقد أنه يجب رش السموم مثل المبيدات الحشرية على المحاصيل؟
- b) Are you planning on watching the ultimate sporting event, the Super Bowl? هل تخطط لمشاهدة الحدث الرياضي الأبرز، مباراة السوبر بول؟
- c) What is your favorite type of music? ما هو نوع الموسيقى المفضل لديك؟
- d) Do you think that the school needs a new gym and football field? هل تعتقد أن المدرسة بحاجة إلى صالة رياضية وملعب كرة قدم جديدين؟

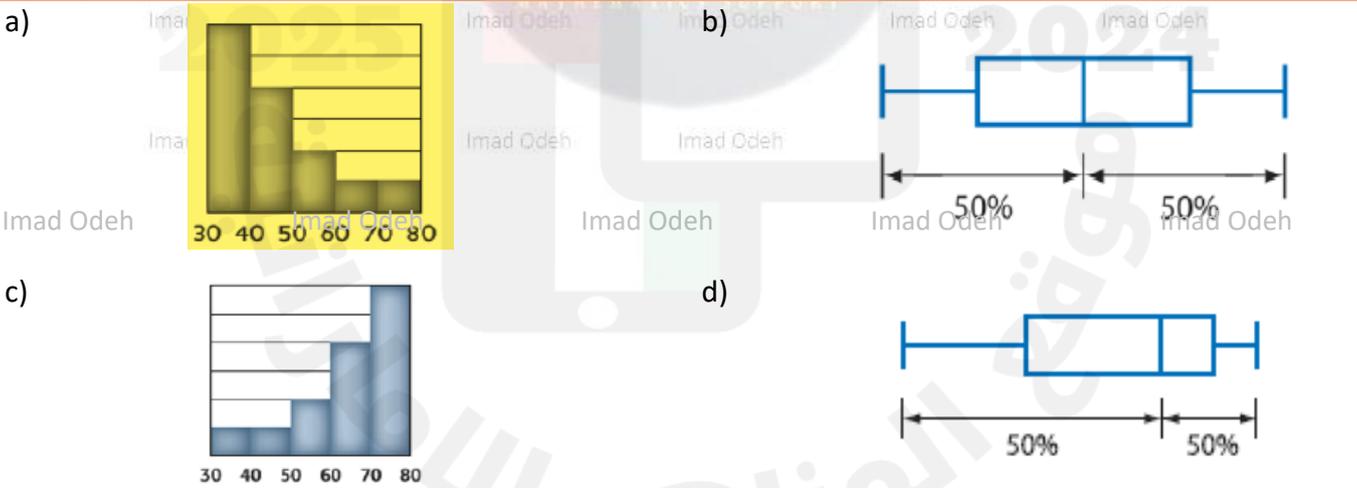
- Q8 Which survey is unbiased ما السؤال غير المتحيز في الاستطلاع
- a) Do you think that poisons, such as pesticides, should be sprayed on crops? هل تعتقد أنه يجب رش السموم مثل المبيدات الحشرية على المحاصيل؟
- b) How long have you lived at your current address? منذ متى تعيش في عنوانك الحالي؟
- c) Which is your favorite football team, Barcelona or Real Madrid? ما هو فريق كرة القدم المفضل لديك، برشلونة أم ريال مدريد؟
- d) Don't you agree that students should carpool to school? ألا توافق بأنه ينبغي مرافقة الكبار للطلاب الصغار عند ذهابهم إلى المدرسة؟

- Q9 Which survey is unbiased ما السؤال غير المتحيز في الاستطلاع
- a) Do you think that poisons, such as pesticides, should be sprayed on crops ? هل تعتقد أنه يجب رش السموم مثل المبيدات الحشرية على المحاصيل؟
 - b) What is your favorite class, and what teacher gives the easiest homework? ما الصف الدراسي المفضل لديك، ومن المدرس الذي يعطيك أسهل واجب منزلي؟
 - c) Don't you hate how high airline prices are? ألا تكره ارتفاع أسعار شركات الطيران؟
 - d) What is your favorite type of music? ما هو نوع الموسيقى المفضل لديك؟

- Q10 Which of the following charts that is negatively skewed أي من المخططات التالية ذات توزيع ملتو نحو اليسار

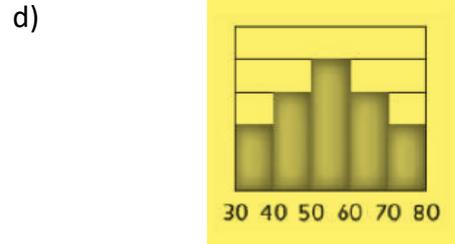
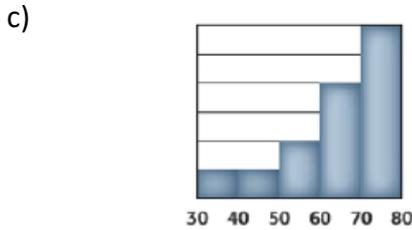


- Q11 Which of the following charts that is positively skewed أي من المخططات التالية ذات توزيع ملتو نحو اليمين



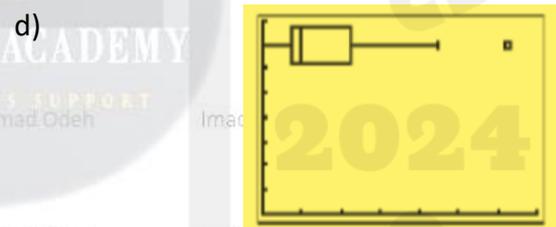
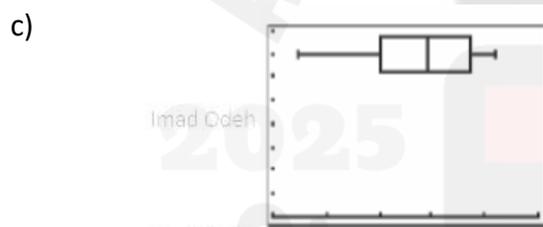
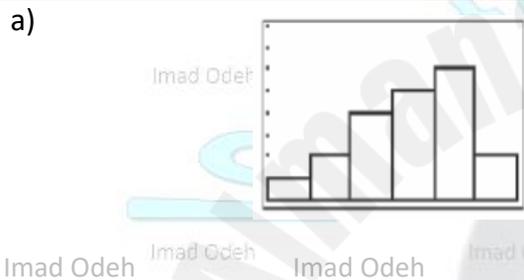
Q12 Which of the following charts that is symmetric

أي من المخططات التالية ذات توزيع متماثل



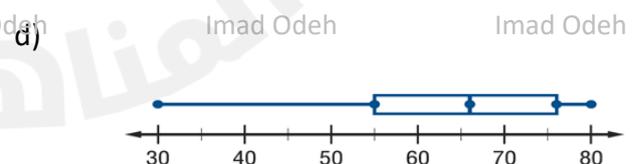
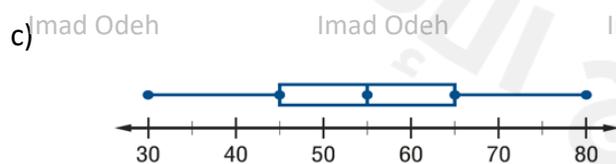
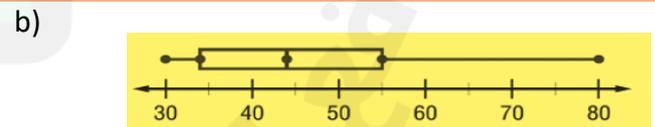
Q13 Which of the following charts that is positively skewed

أي من المخططات التالية ذات توزيع ملتو نحو اليمين



Q14 Which of the following charts that is positively skewed

أي من المخططات التالية ذات توزيع ملتو نحو اليمين



Q15 RESTAURANTS The total number of times that 20 random people either ate at a restaurant or bought fast food in a month are shown.

أي مما يلي يُمثل إحدى خواص توزيع ملتبس نحو اليسار؟

- a) The majority of the data are on the left of the mean.
- b) The mean and median are approximately equal.
- c) The mean is greater than the median.
- d) The mean is less than the median.

تقع أغلب البيانات على يسار المتوسط.

المتوسط والوسيط متساويان تقريبًا.

المتوسط أكبر من الوسيط.

المتوسط أقل من الوسيط.

Q16 Which of the following is a characteristic of a negatively skewed distribution?

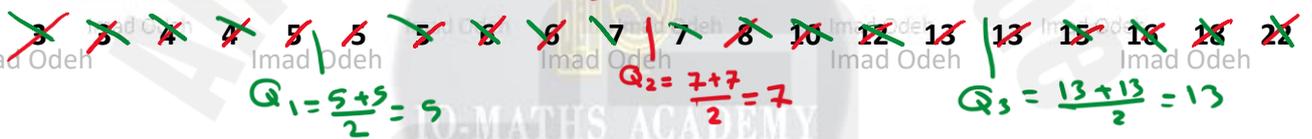
المطاعم يظهر العدد الإجمالي للمرات التي تناول فيها 20 شخصًا عشوائيًا الطعام في مطعم أو اشتروا وجبات سريعة في شهر واحد.

Restaurants or Fast Food									
4	7	5	13	3	22	13	6	5	10
7	18	4	16	8	5	15	3	12	6

- 1) create a box-and-whisker plot. Then describe the shape of the distribution.

أنشئ مخططًا بيانيًا للصدوق والشارب. ثم صف شكل التوزيع.

أولاً ترّتب القيم تصاعدياً من اليسار إلى اليمين ثم تتوسطها المحذور



- 2) Describe the center and spread of the data using either the mean and standard deviation or the five-number summary. Justify your choice.

صف مركز البيانات وانتشارها باستخدام المتوسط والانحراف المعياري أو الملخص المكون من خمسة أرقام. برر اختيارك.

التوزيع ملتبس الى اليمين لذلك نستخدم الاعداد الخمسة لوصف البيانات

اطيب التمنيات
Best wishes

