

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



almanahj.com/ae

موقع
المناهج
الإماراتية



تجميع أسئلة اختبارات إماراتات سابقة من نماذج تجريبية (ملف مجال الإحصاء والاحتمالات)

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر المتقدم ← رياضيات ← الفصل الأول ← الملف

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم



روابط مواد الصف الثاني عشر المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[ال التربية الإسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الأول

[أسئلة الامتحان النهائي](#)

1

[أسئلة الامتحان النهائي](#)

2

[أوراق عمل درس الاتصال والسلوك الطرفي والنهايات من الوحدة الأولى](#)

3

[أوراق عمل مفاهيم تمهدية لحساب التفاضل والتكميل](#)

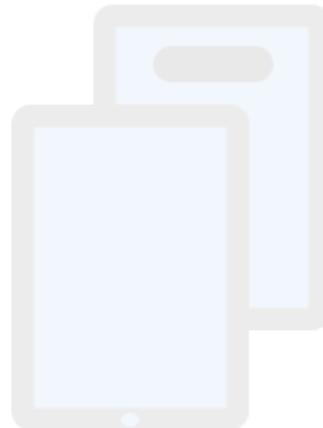
4

[ملخص شامل لقواعد وقوانين الفصل الأول](#)

5



اختبار الإمارات القياسي
The Emirates Standardized Test



تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManah.com/ae

**مدرسة الظبيت حلقة ثالثة / بنات
الفرع المدرسي الأول / نطاق 5**



مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

إعداد: فريق الرياضيات

مبادرة إنجاز لا يحده مكان/ مدرسة الظيت

ملف الإحصاء والاحتمالات

تم تحميل هذا الملف من

المناهج الإماراتية

EMSAT

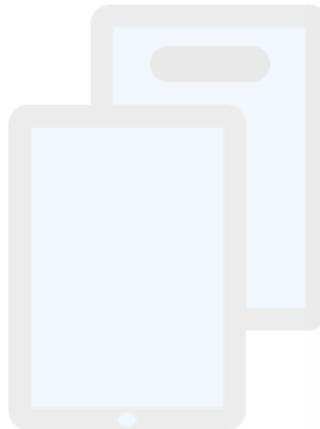
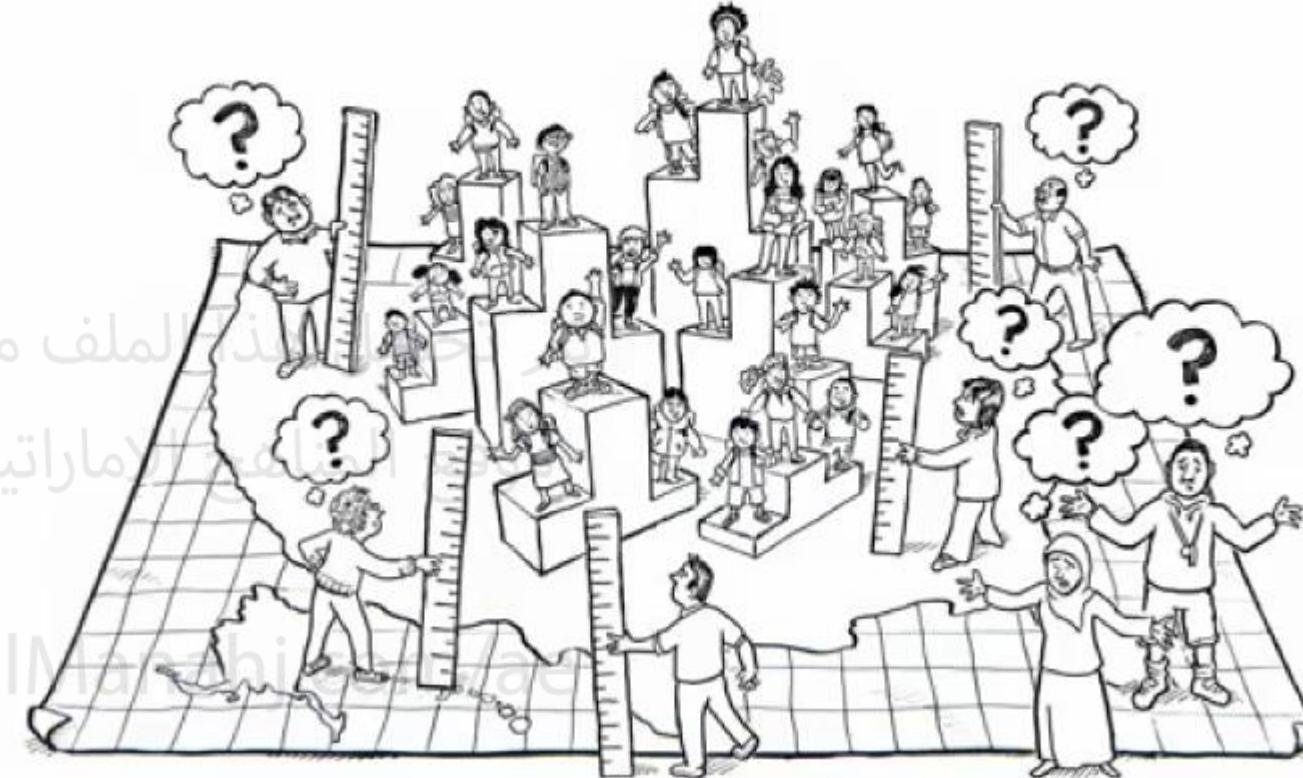
alManahj.com/ae

https://emsat.moe.gov.ae/emsat/EmSAT_achieve_en.aspx



مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

COMMON CORE STATE STANDARDS





عن الاختبار

تعريف اختبارات الإمارات القياسية

هو مجموعة اختبارات إلكترونية معيارية مبنية على المعايير الوطنية لقياس وتقدير أداء الطلبة في دولة الإمارات العربية المتحدة وتطبق على مجموعة من الفراغات الدراسية.



الهدف من اختبارات الإمارات القياسية

ضمان حصول الطلبة على المعارف والعلوم والمهارات الضرورية للمشاركة الفعالة في المجتمع الاقتصادي المعرفي.



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
alManahij.com/ae



أهمية اختبارات القياسية

- تقييم معارف ومهارات المرشحين في المراحل الانتقالية بعد مرحلة التعليم العام والانتقال إلى مرحلة التعليم العالي.
- تستخدم لأغراض القبول الجامعي.
- يستعمل لتقييم فعالية أداء المدارس، وجودة نظام التعليم العام واتخاذ القرارات الازمة للتحسين.
- تزويذ متذذى القرار بالمعلومات حول المهارات التي يكتسبها الطالب في مستوياتهم الأكاديمية المختلفة.



أهمية اختبارات الامارات القياسية

- جمع بيانات دقيقة حول معارف ومهارات الطالبة في دولة الإمارات العربية المتعددة في الموضوعات الدراسية وعبر مراحل دراسية مختلفة في ضوء معايير قياسية وطنية.
- مساعدة الطالبة على تحديد المسارات التعليمية المناسبة لهم.
- تحديد مستوى أداء الطالبة وطنياً وعالمياً.

https://emsat.moe.gov.ae/emsat/EmSAT_achieve_en.aspx

الدرجة	توصيف الدرجات
1500+	يُظهر الطالب في هذا المستوى إتقاناً كافياً في الجبر والهندسة مما يمكنه من الالتحاق مباشرة في مساقات متقدمة في التفاضل والتكامل في مؤسسات التعليم العالي.
1300 – 1475	يُظهر الطالب في هذا المستوى فهماً قوياً في الجبر والهندسة مما يمكنه من الالتحاق في مساقات ما قبل التفاضل والتكامل أو ما يشابهها على مستوى مؤسسات التعليم العالي.
1100 – 1275	يُظهر الطالب في هذا المستوى فهماً كافياً في الجبر والهندسة للدخول في برامج لا تحتاج ما قبل التفاضل والتكامل أو ما يشابهها على مستوى التعليم العالي. من الضروري إخضاع الطالب لتحضيرات إضافية قبل الالتحاق بمساقات ما قبل التفاضل والتكامل.
900 – 1075	يُظهر الطالب في هذا المستوى بعض الفهم في الجبر والهندسة التطبيقية. يحتاج الطالب في هذا المستوى إلى المزيد من الدروس والتحضير في مقررات ما قبل المستوى الجامعي في الجبر.
700 – 875	يُظهر الطالب في هذا المستوى فهماً محدوداً لبعض مفاهيم الجبر ومفاهيم الهندسة التطبيقية. يحتاج الطالب إلى المزيد من الدروس والدعم في موضوعات الجبر الأساسية والأعداد.
500 – 675	يُظهر الطالب في هذا المستوى بعض الفهم في الحساب وفهمه محدوداً جداً في أساسيات الجبر ومفاهيم الهندسة. يحتاج الطالب في هذا المستوى إلى المزيد من الدروس والدعم في أساسيات الحساب والجبر والهندسة.
< 500	يُظهر الطالب في هذه المستوى مقدرة بسيطة أو عدم مقدرة لتطبيق المفاهيم الرياضية الأساسية عند مستوى القبول في الجامعة. يحتاج الطالب في هذا المستوى إلى تحسين كبير وملحوظ في فهمهم الرياضي.



EmSAT Achieve Math Public Test Specification

مواصفات الاختبار: اختبار الإمارات القياسي (EmSAT) لقياس التحصيل في مادة الرياضيات يقيم مدى استعداد المتقدم للاختبار لدراسة الرياضيات على مستوى الكلية أو الجامعة. الاختبار إلكتروني بحيث تم توزيع أجزاء الاختبار والأسئلة والخيارات بشكل عشوائي. يتم توقيت زمن الاختبار عن طريق الكمبيوتر ويمكن للمختبر متابعة مرور الوقت خلال سير الاختبار.

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية alManahj.com/ae	120 دقيقة	مدة الاختبار:
	60 سؤال	عدد الأسئلة:
الجبر - الهندسة - الإحصاء		مجالات المحتوى
اختيار من متعدد - اختيار أكثر من إجابة - إملاء الفراغ - سحب وإسقاط		أنواع الأسئلة



مجال المحتوى 3: الإحصاء (5 - 15%)

- تلخيص و تمثيل وتفسير البيانات لمتغير واحد
- تلخيص و تمثيل وتفسير البيانات لمتغيرين فئويين وكميين
- تفسير النماذج الخطية
- فهم وتقدير العمليات العشوائية التي تقوم عليها التجارب الإحصائية
- صياغة الاستدلالات وبرير النتائج من عينات الاستبيانات، والتجارب والدراسات المعتمدة على الملاحظة.
- فهم الحوادث المستقلة والاحتمالات الشرطية واستخدامها لتقدير البيانات
- استخدام قواعد الاحتمال لحساب احتمالات الأحداث المركبة في نموذج إحصائي مُوحد
- حساب القيم المتوقعة واستخدامها في حل المسائل
- استخدام الاحتمالات لتقدير مخرجات القرارات



الأسئلة من النماذج التجريبية وأسئلة امتحانات سابقة

In a school, there are 3 girls for every 2 boys.

There are 650 students in total. How many students are girls?

في إحدى المدارس توجد 3 بنات مقابل كل ولدين. إذا كان إجمالي عدد طلاب المدرسة (البنات والأولاد) يساوي 650، فكم عدد البنات؟

390

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

325

260

alManahj.com/ae

130



PROBABILITY

There is a $\frac{3}{5}$ probability of rain on Sunday.

The probability that it will rain on both Sunday and Monday is $\frac{3}{10}$.

If it rains on Sunday, what is the probability that it will rain on Monday?

هناك احتمالية $\frac{3}{5}$ لسقوط المطر يوم الأحد.

واحتمالية سقوط المطر يومي الأحد والاثنين هي $\frac{3}{10}$.

إذا كانت ستمطر يوم الأحد، ما احتمالية أنها ستمطر يوم الاثنين؟

A.

$$\frac{1}{2}$$

تم تحميل هذا الملف من

B.

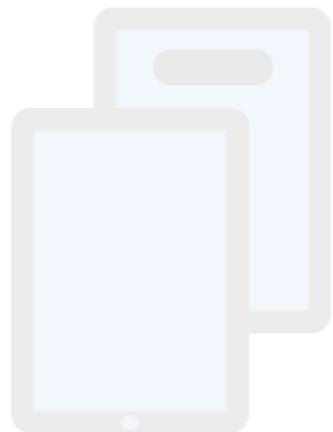
$$\frac{3}{10}$$

C.

$$\frac{9}{50}$$

D.

$$\frac{9}{10}$$





PROBABILITY

Ahmed and Hamad play tennis each week.

The probability that Ahmed wins the first match against Hamad is $\frac{2}{3}$.

What is the probability that Ahmed wins **exactly** three of the next four matches against Hamad?

يلعب أحمد وحمد كرة التنس كل أسبوع.

احتمالية أن يفوز أحمد المباراة الأولى ضد حمد هو $\frac{2}{3}$ (مباراتان من أصل ثلاثة).

ما هي احتمالية أن يفوز أحمد ثلاثة مباريات بالضبط في الأربع مباريات القادمة ضد حمد؟

A.

$$\frac{32}{81}$$

تم تحميل هذا الملف من

B.

$$\frac{8}{81}$$

موقع المناهج الإماراتية

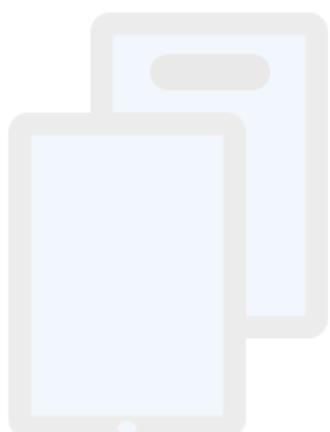
C.

$$\frac{16}{243}$$

alManahj.com/ae

D.

$$\frac{32}{243}$$





PROBABILITY

The heights of boys in a grade 10 class are normally distributed with a mean of 168 cm and a standard deviation of 2.5 cm.

In which range do 95% of the heights approximately fall?

يعتبر توزيع أطوال الطلاب في الصف 10 توزيعاً معيارياً، بمتوسط مقداره 168 سم وانحراف معياري 2.5 سم.

ما هو المدى الذي تقع فيه 95% من الأطوال تقريباً؟

A.

163 - 173 cm

B.

160.5 - 168 cm

C.

160.5 - 175.5 cm

D.

163 - 175.5 cm

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae



PROBABILITY

A math class has 1 girl and 4 boys in seventh grade and 4 girls and 4 boys in eighth grade.

The teacher randomly selects a seventh and an eighth grader from the class for a competition.

What is the probability that the students he selects are both boys?

Put the answer in the simplest form.

في فصل الرياضيات هناك بنت واحدة و 4 أولاد من الصف السابع و 4 بنات و 4 أولاد من الصف الثامن.

يختار معلم عشوائياً بنت أو ولد من الصف السابع ومن الصف الثامن للإشراك في مسابقة.

ما هو احتمال أن يكون كلاهما من الأولاد؟
ضع الناتج في أبسط صورة.

alManahj.com/ae

$$p = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

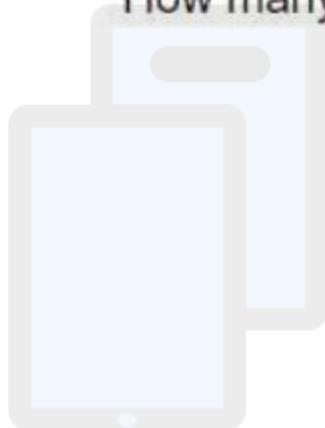


PROBABILITY

The ratio of men to women working for a company is 5 to 7.

There are 276 employees in total.

How many women work for the company?



نسبة الرجال إلى النساء الذين يعملون لحساب شركة a هي 5 إلى 7.

مجموع الموظفين (الرجال والنساء) هو 276 .

كم من النساء يعملن في الشركة؟

Answer:

الإجابة:

alManahj.com/ae



PROBABILITY

At the Dubai World Cup, what is the probability of you selecting at random, the winner and the runner-up from a race of 4 horses and determining which is the winner?

في بطولة كأس العالم بدبي لسباق الخيول، ما احتمال أن تختار عشوائياً الفائزين بالمركز الأول والثاني في سباق يتكون من أربعة خيول وتحديد الفائز؟

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

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{16}$$

$$\frac{1}{12}$$

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae



PROBABILITY

A survey about television-viewing preferences was given to randomly selected Year 1 and Year 4 students at a college. The results are shown below.

تم إجراء استطلاع عن برامج التلفزيون المفضلة على طلاب السنة الأولى والسنة الرابعة المختارين عشوائياً في كلية ما والنماذج موضحة في الجدول أدناه.



	Sports الرياضة	Reality Show برامج من الواقع	Comedy Series مسلسلات كوميدية	
Year 1	83	110	67	السنة 1
Year 4	119	103	54	السنة 4

موقع المناهج الإماراتية

What is the exact probability that the student is a Year 1 student, given the student prefers to watch reality shows on television?

ما إحتمال أن يكون الطالب من طلاب السنة الأولى على أن يكون ممن يُفضّلون مشاهدة برامج من الواقع على التلفزيون؟

alManahj.com/ae

$$p = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$



PROBABILITY

The table below shows the results of a random survey of grade 8 and grade 9 students, who were asked if he or she studies less than 5 hours per week or 5 or more hours per week.

يوضح الجدول أدناه نتائج استطلاع عشوائي لطلبة الصف 8 والصف 9 ، الذين تم سؤال كل منهم هل يدرس أو تدرس أقل من 5 ساعات كل أسبوع أو 5 ساعات أو ساعات أكثر كل أسبوع.

	Less than 5 hours أقل من 5 ساعات	5 or more hours 5 ساعات أو أكثر	
Grade 8	49	63	الصف 8
Grade 9	58	51	الصف 9

Using the table above, which statement of the following is true?

استخدم الجدول أعلاه، أي حبارة مما يلي صحيحة؟

A total of 107 grade 8 students were surveyed.

إجمالي طلبة الصف الثامن الذين تم سؤالهم هو
107

More than 50% of the students surveyed studies less than 5 hours per week.

أكثر من 50% من الطلبة الذين تم سؤالهم يدرسون أقل من 5 ساعات باليوم.

More grade 9 students were surveyed than grade 8 students.

طلبة الصف 9 الذين تم سؤالهم أكثر من طلبة الصف 8

Less than 50% of the grade 9 students surveyed studies 5 or more hours per week.

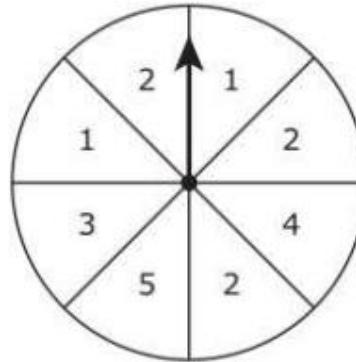
أقل من 50% من طلبة الصف التاسع الذين تم سؤالهم يدرسون 5 ساعات أو أكثر كل أسبوع.



PROBABILITY

The figure below has eight equal sections.

للشكل أدناه ثمانية أجزاء متساوية.



If the arrow is spun one time, what is the probability that the arrow will land on a section with a value less than 2?

إذا تم تدوير السهم لمرة واحدة، ما احتمال أن يتوقف
السهم عند عدد أصغر من 2 ؟

$\frac{3}{8}$

$\frac{5}{8}$

$\frac{2}{8}$

$\frac{1}{8}$

للمزيد من
موقع المناهج الإمارتية

alManahj.com/ae



PROBABILITY

An outdoor club conducted a survey of its members. The members were asked to state their preferences between hiking and biking. Each member had to pick one. Of the 60 males, 45 stated they preferred to bike. Twenty-two of the 60 females preferred to hike.

What is the relative frequency that a male prefers to hike?

أجرى نادي رياضي لأعضائه استطلاعاً للرأي. تم سؤال الأعضاء هل يفضلون رياضة المشي أم رياضة ركوب الدراجات. على كل عضو أن يختار رياضة واحدة فقط. من بين 60 رجلاً 45 منهم فضلوا ركوب الدراجات. ومن بين 60 سيدة 22 منها فضلوا المشي.

ما التكرار النسبي للرجال الذين فضلوا رياضة المشي؟

0.405

0.333

0.25

0.125

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae



United Arab Emirates

STATISTICS



مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

الأسئلة من النماذج التجريبية وأسئلة امتحانات سابقة

Identify the **statistical data type** for the following variable: a medal won at the Olympics (gold, silver, bronze, or none).

حدد نوع البيانات الإحصائية للمتغير التالي: ميدالية تم الفوز بها بالأولمبياد (الذهبي، الفضي، البرونزي، لا شيء).

Ratio

نسبة

Nominal

إسمى

Ordinal

معيار ترتيبى

Interval

فترات

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae



STATISTICS

Year	السنة	Base Year	سنة الأساس	Estimated population	النوع المقدر
2003		3		3,218	
2005		5		3,628	
2007		7		3,721	
2009		9		3,571	

The population for this village can be modeled by the expression shown below, where t is the number of years since 2000.

$$P = 2,649(1.045)^t$$

What does the value 2,649 represent?

ماذا تُمثل القيمة 2,649؟

the predicted population in 2000

تعداد السكان المتوقع سنة 2000

the predicted increase in the population each year

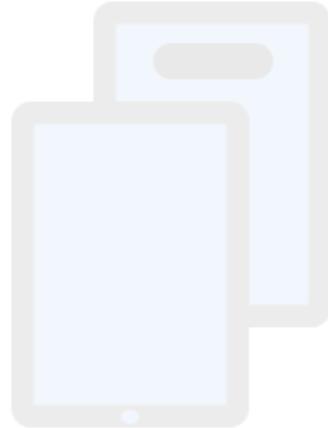
الزيادة السنوية المتوقعة في تعداد السكان.

the population of the village in 2649

تعداد سكان القرية سنة 2649

the percentage the population is predicted to increase each year

النسبة المئوية السنوية المتوقعة لزيادة السكان.



alManahj.com/ae

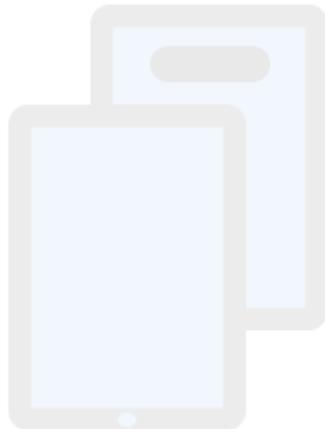


The heights of boys in a grade 10 class are normally distributed with a mean of 168 cm and a standard deviation of 2.5 cm.

In which range do 95% of the heights approximately fall?

يعتبر توزيع أطوال الطلاب في الصف 10 توزيعاً معيارياً، بمتوسط مقداره 168 سم وانحراف معياري 2.5 سم.

ما هو المدى الذي تقع فيه 95% من الأطوال تقريباً؟



تم تحميل هذا الملف من
160.5 - 175.5 cm

موقع المناهج الإماراتية

160.5 - 168 cm

163 - 173 cm

163 - 175.5 cm



STATISTICS

The table below shows the number of hours of daylight on the first day of each month for a city.

يوضح الجدول أدناه عدد ساعات النهار (Daylight) في اليوم الأول من كل شهر في إحدى المدن.

Month	Hours of Daylight
Jan.	9.4
Feb.	10.6
March	11.9
April	13.9
May	14.7
June	15.4
July	15.1
Aug.	13.9
Sept.	12.5
Oct.	11.1
Nov.	9.7
Dec.	9.0

تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

What is the average rate of change in hours of daylight per month from January 1st to April 1st to the nearest tenth?

ما هو متوسط معدل التغير لساعات النهار لكل شهر من أول يناير (Jan.) حتى أول إبريل (April)?
قُرّب إجابتك لأقرب جزء من عشرة.



STATISTICS

The percentage of students scoring 85 or better on a mathematics final exam and an English final exam during a recent school year for seven schools is shown in the table below.

يُوضح الجدول أدناه النسبة المئوية للطلاب الذين حصلوا على 85 درجة أو أعلى في الاختبار النهائي لمادة الرياضيات والاختبار النهائي لمادة اللغة الإنجليزية خلال العام الدراسي الماضي في سبع مدارس.



Mathematics, x الرياضيات	English, y اللغة الإنجليزية
27	46
12	28
13	45
10	34
30	56
45	67
20	42

11.

Write the values for the linear equation for these data.

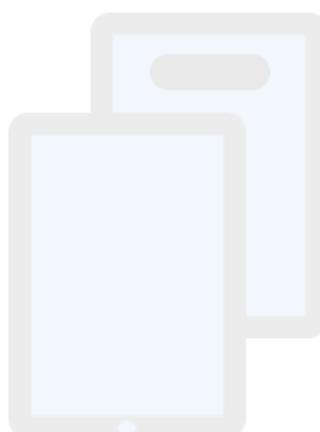
Round all values to the nearest hundredth.

أكتب قيم المعادلة الخطية لهذه البيانات.
قرّب جميع القيم إلى أقرب جزء من مائة.

$$y = \boxed{} x + \boxed{}$$



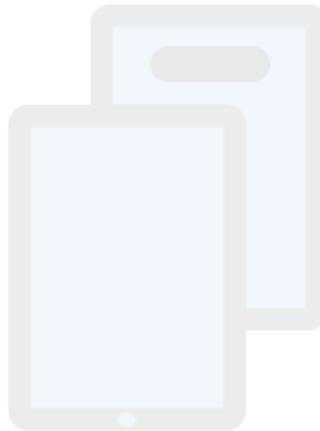
Formulas



Statistics:

Normal Curve Distribution	
Standard Deviation	The standard deviation, σ , for values $x_1, x_2, x_3, \dots, x_n$ with mean μ is determined by the following: $\sigma = \sqrt{\frac{(x_1 - \mu)^2 + (x_2 - \mu)^2 + \dots + (x_n - \mu)^2}{n}}$
Correlation Coefficient	$r = \frac{n \sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[n \sum x^2 - (\sum x)^2][n \sum y^2 - (\sum y)^2]}}$ <p>n = number of pairs of scores $\sum xy$ = sum of the products of paired scores $\sum x$ = sum of x scores $\sum y$ = sum of y scores $\sum x^2$ = sum of squared x scores $\sum y^2$ = sum of squared y scores</p>

يُعلمك يز هو وطني الغالي



تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManah.com/ae

<https://uk.ixl.com/math/year-10/domain-and-range-of-exponential-functions>