

## شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



## نموذج ثامن اختبار الامسات القياسي

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف الثاني عشر](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-01-04 11:06:36 | اسم المدرس: طارق علي

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



## روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

## المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة رياضيات في الفصل الثاني

|   |   |
|---|---|
| <a href="#">نموذج سابع اختبار الامسات القياسي</a> | 1 |
| <a href="#">نموذج سادس اختبار الامسات القياسي</a> | 2 |
| <a href="#">نموذج خامس اختبار الامسات القياسي</a> | 3 |
| <a href="#">نموذج رابع اختبار الامسات القياسي</a> | 4 |
| <a href="#">نموذج ثالث اختبار الامسات القياسي</a> | 5 |

 **EISAT**

اختبار الإمارات القياسي  
The Emirates Standardized Test

الأبجد / طارق علي  
056 285 42 82

الأبجد / طارق علي  
056 285 42 82

الأبجد / طارق علي  
056 285 42 82





مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي  
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

اختبار الإمارات القياسي  
**EmSAT** The Emirates Standardized Test



# ملف الإحصاء والاحتمالات

# EMSAT

[https://emsat.moe.gov.ae/emsat/EmSAT\\_achieve\\_en.aspx](https://emsat.moe.gov.ae/emsat/EmSAT_achieve_en.aspx)



مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي  
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

# امتحان الإمارات القياسي EmSAT The Emirates Standardized Test



## COMMON CORE STATE STANDARDS



الأستاذ / طارق عيسى  
056 285 42 82



# عن الاختبار



## تعريف اختبار الإمارات القياسي

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



## الهدف من اختبارات الإمارات القياسية

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





# أهمية اختبارات الإمارات 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 اللازمة للتحسين.
- تزويد متخذي القرار بالمعلومات حول المهارات التي يكتسبها الطلاب في مستوياتهم الأكاديمية المختلفة.



# أهمية اختبارات الإمارات القياسية



• جمع بيانات دقيقة حول معارف ومهارات الطلبة في دولة الإمارات العربية المتحدة في الموضوعات الدراسية وعبر مراحل دراسية مختلفة في ضوء معايير قياسية وطنية.

• مساعدة الطلبة على تحديد المسارات التعليمية المناسبة لهم.

• تحديد مستوى أداء الطلبة وطنياً وعالمياً.

[https://emsat.moe.gov.ae/emsat/EmSAT\\_achieve\\_en.aspx](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 وفهماً 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 يُقيم مدى استعداد المتقدم للاختبار لدراسة الرياضيات على مستوى الكلية أو الجامعة. الاختبار إلكتروني بحيث تم توزيع أجزاء الاختبار والأسئلة والاختيارات بشكل عشوائي. يتم توقيت زمن الاختبار عن طريق الكمبيوتر ويمكن للمختبر متابعة مرور الوقت خلال سير الاختبار.

|                |   |
|----------------|---|
| مدة الاختبار:  | 120 دقيقة   |
| عدد الأسئلة:   | 60 سؤال   |
| مجالات المحتوى | الجبر - الهندسة - الإحصاء   |
| أنواع الأسئلة  | اختيار من متعدد - اختيار أكثر من إجابة - إملأ الفراغ - سحب وإسقاط |

## مجال المحتوى 3: الإحصاء (5 – 15%)

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

# PROBABILITY

## الأسئلة من النماذج التجريبية وأسئلة امتحانات سابقة



مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي  
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT



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

325

260

130

# PROBABILITY



مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي  
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT



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

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

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

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

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

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

A.

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

B.

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

C.

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

D.

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

# PROBABILITY



مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي  
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT



Ahmed and Hamad play tennis each week.

يلعب أحمد وحمد كرة tennis كل أسبوع.

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

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

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

ماهي احتمالية ان يفوز أحمد ثلاث مباريات بالضبط في الأربع مباريات القادمة ضد حمد؟

A.

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

B.

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

C.

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

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



# 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.

$$p = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

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 للإشتراك في مسابقة.

ما هو احتمال أن يكون كلاهما من الأولاد؟

ضع الناتج في أبسط صورة.

# PROBABILITY



مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي  
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT



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:

# 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 الفالزين بالمركز الأول والثاني في سباق يتكون من أربعة خيول وتحدد الفائز؟

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

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

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

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

# PROBABILITY



مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي  
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT



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 والنتائج موضحة في الجدول أدناه.

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

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

ما احتمال أن يكون الطالب من طلاب السنة الأولى على أن يكون ممن يُفضلون مشاهدة برامج من الواقع على التلفزيون؟

$$p = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

# PROBABILITY



مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي  
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT



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 عن يدرس أو تدرس أقل من 5 ساعات كل أسبوع أو 5 ساعات أو ساعات أكثر كل أسبوع.

|         | Less than 5 hours<br>أقل من 5 ساعات | 5 or more hours<br>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 عبارة 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.

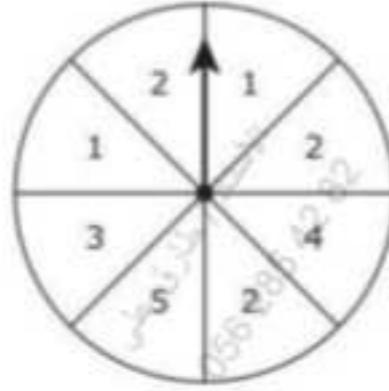
أقل من 50% من طلبة الصف التاسع الذين تم سؤالهم يدرسون 5 ساعات أو أكثر كل أسبوع.

الأستاذ / طارق عيسى  
056 285 42 82

# PROBABILITY

The figure below has eight equal sections.

للتشكل 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 لمرّة واحدة، ما احتمال أن يتوقف السهم عند عدد أصغر من 2؟

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| <input type="text"/> | $\frac{3}{8}$ |
| <input type="text"/> | $\frac{5}{8}$ |
| <input type="text"/> | $\frac{2}{8}$ |
| <input type="text"/> | $\frac{1}{8}$ |



مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي  
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

الأستاذ / طارق عيسى  
056 285 42 82



United Arab Emirates



# 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?

0.405

0.25

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 منهن فضلن المشي.

ما التكرار النسبي للرجال الذين فضلوا رياضة المشي؟

0.333

0.125

# 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 بالأولمبية (الذهبي، الفضي، البرونزي، لا شيء)

Ratio

نسب

Nominal

إسمي

Ordinal

معياري ترتيبى

Interval

فترات

# STATISTICS



مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي  
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT



| Year السنة | Base Year سنة الأساس | Estimated population التعداد المتوقع |
|------------|----------------------|--------------------------------------|
| 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.

يمكن نمذجة تعداد السكان لهذه القرية بالتعبير الموضح أدناه، حيث  $t$  عدد السنوات بدءاً من سنة 2000

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

What does the value 2,649 represent?

ماذا تمثل 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.



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.

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

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

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

160.5 - 175.5 cm

160.5 - 168 cm

163 - 173 cm

163 - 175.5 cm

# STATISTICS



مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي  
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT



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               |

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)?  
قرب إجابتك لأقرب جزء من عشرة.

# STATISTICS



مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي  
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT



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.

يوضح 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, $x$<br>الرياضيات | English, $y$<br>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.

اكتب قيم المعادلة الخطية لهذه البيانات.  
قرب جميع القيم إلى أقرب جزء من مائة.

$$y = \boxed{\phantom{00}} x + \boxed{\phantom{00}}$$

# STATISTICS



مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي  
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

## Formulas

الأستاذ / طارق علي  
056 285 42 82

### Statistics:

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

الأستاذ / طارق علي  
056 285 42 82

الأستاذ / طارق علي  
056 285 42 82



بعلمي يز هو وطني الغالي

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