

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



أسئلة الامتحان النهائي الالكتروني والورقي - بريدج

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

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر المتقدم



روابط مواد الصف العاشر المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثاني

[دليل تصحيح أسئلة الامتحان الورقي - بريدج](#)

1

[أسئلة الامتحان النهائي الالكتروني والورقي - بريدج](#)

2

[حل تجميعية أسئلة وفق الهيكل الوزاري](#)

3

[حل نموذج مراجعة وفق الهيكل الوزاري](#)

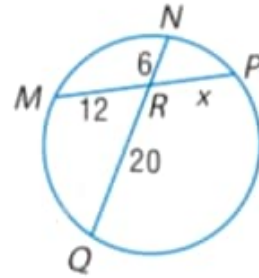
4

[نموذج أسئلة وفق الهيكل الوزاري - ريفيل](#)

5

Find the value of x .

أوجد قيمة x .



$x = 5$

$x = 20$

$x = 40$

$x = 10$

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

Solve the inequality

$$4^{2-b} > 64^{b-2}$$

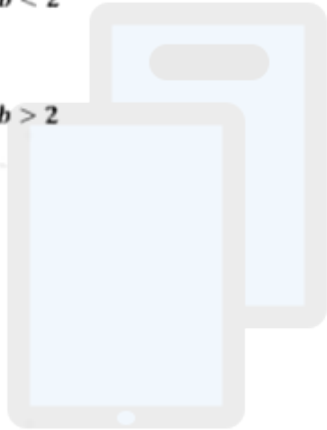
حل المتباينة

$$4^{2-b} > 64^{b-2}$$

- $b < -2$
- $b > -2$
- $b < 2$
- $b > 2$

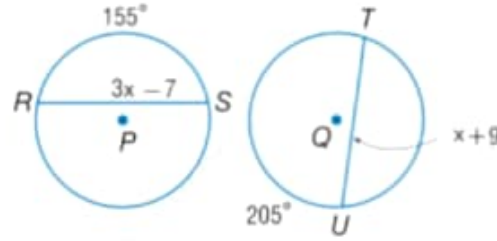
تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae



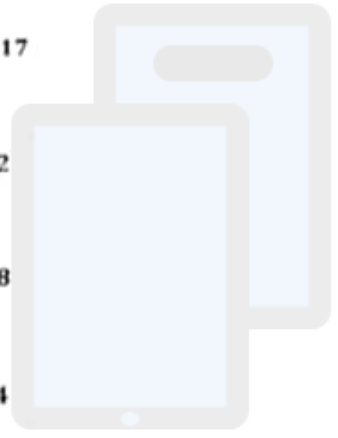
In the figure, $\odot P \cong \odot Q$.
Find RS .

في الشكل لدينا $\odot P \cong \odot Q$.
أوجد RS .



- 17
- 2
- 8
- 4

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



Solve the equation.

$$\log_{16} x = \frac{3}{4}$$

حل المعادلة.

$$\log_{16} x = \frac{3}{4}$$

- 8
- 12
- 16
- 6

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae



A bag of jellybeans contains 7 red, 10 yellow, and 13 green. Jalal picks two jellybeans from the bag without looking. What is the probability that he picks a red one and then a yellow one?

يشتمل كيس حلوى الجيلي على 7 قطع حمراء، و 10 قطع صفراء، و 13 قطعة خضراء. يختار جلال قطعتي جيلي من الكيس دون أن ينظر. ما احتمال اختياره لقطعة حمراء ثم قطعة صفراء؟

$\frac{7}{30} \times \frac{10}{29}$

$\frac{7}{30} \times \frac{10}{30}$

$\frac{7}{30} + \frac{10}{29}$

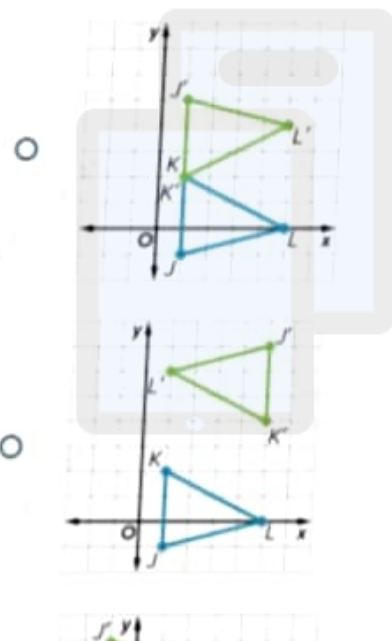
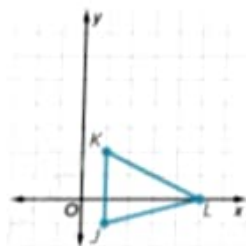
$\frac{7}{30} + \frac{10}{30}$

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

Select the graph of the triangle JKL
after a reflection in the line $y = 3$.

اختر الرسم البياني للمثلث JKL بعد انعكاسه
بالنسبة للمنتظم $y = 3$.



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

Solve the equation

$$27^{5x} = 3^{10x+30}$$

حل المعادلة

$$.27^{5x} = 3^{10x+30}$$

$x = 2$

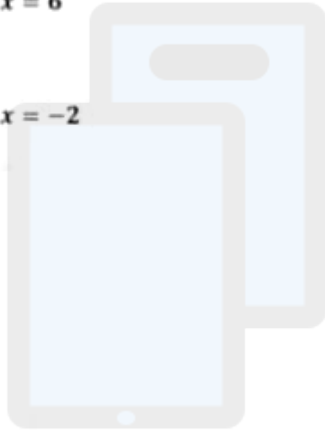
$x = -6$

$x = 6$

$x = -2$

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae



Clothes company value grew about 23% each year. If the company value was AED 500,000.

Write the function that represent the company's value after x years.

تزداد القيمة السوقية لشركة ملابس بمعدل 23% سنوياً. إذا كانت قيمة الشركة AED 500,000.

اكتب الدالة التي تمثل قيمة الشركة بعد x من السنوات.

$y = 500,000(0.77)^x$

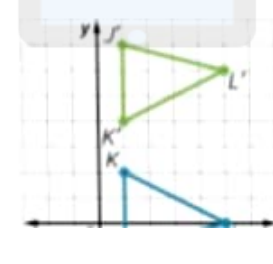
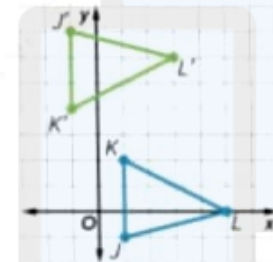
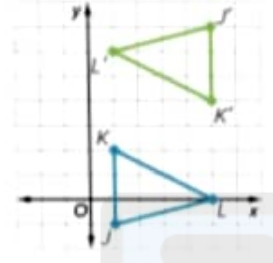
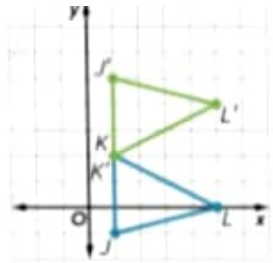
$y = 500,000(0.23)^x$

$y = 500,000(1.23)^x$

$y = 500,000(1.77)^x$

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae



تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

$$\log_5 75 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\log_5 75 = \underline{\hspace{2cm}}$$

- $2 + \log_5 3$
- $1 + \log_5 3$
- $1 + 2\log_5 3$
- $2 - \log_5 3$

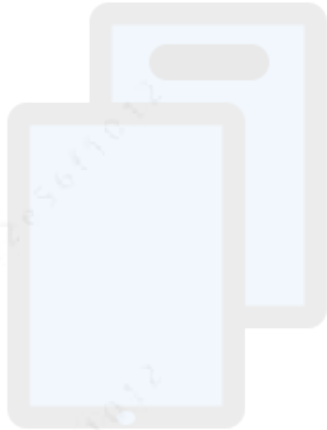
تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

تصنيف نوع الزاوية 1 (A)

Classify the type of angle in the figure below.

صنّف نوع الزاوية في الشكل أدناه.



منفرجة



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

منفرجة



obtuse

.a

حادة



acute

.b

مستقيمة



straight

.c

قائمة



right

.d

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

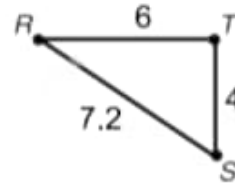
alManahj.com/ae

$\triangle RST$ is shown below.

Which of the following shows $\triangle RST$ dilated by a scale factor of $\frac{3}{8}$ to create a similar triangle $\triangle LNM$?

المثلث $\triangle RST$ موضح أدناه.

أي مما يلي يوضح المثلث $\triangle RST$ الذي تغيرت أبعاده باستخدام معامل المقياس $\frac{3}{8}$ لإنشاء المثلث المشابه $\triangle LNM$ ؟



-
-
-

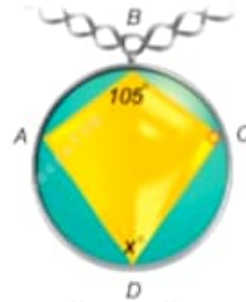
تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

The necklace charm shown uses a quadrilateral inscribed in a circle.

Find the value of x .

تستخدم القلادة الموضحة شكل رباعي محاط بدائرة. أوجد قيمة x .



- $x = 75$
- $x = 105$
- $x = 90$
- $x = 100$

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

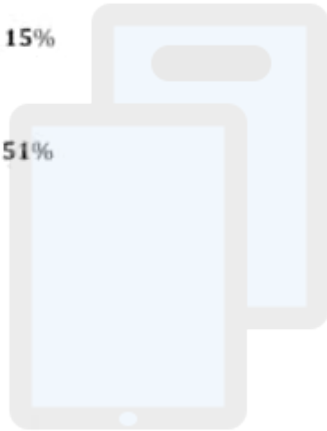
If the probability of hitting the ball is 49%, what is the probability that you will not hit the ball?

إذا كان احتمال ضرب الكرة %49، فما هو احتمال عدم ضرب الكرة؟

- 94%
- 58%
- 15%
- 51%

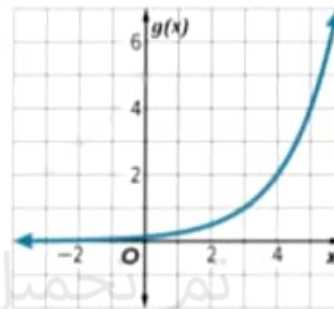
تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae



The graph is a transformation of the parent function $f(x) = 2^x$.
Use the graph of the function to write its equation.

التمثيل البياني هو تحويل للدالة الرئيسية $f(x) = 2^x$.
استخدم التمثيل البياني لتحديد المعادلة.



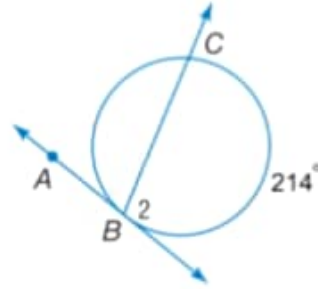
- $g(x) = 2^{x-1}$
- $g(x) = 2^x - 3$
- $g(x) = -2^x$
- $g(x) = -2^{-x}$

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

Find the value of $m\angle 2$.

أوجد قيمة $m\angle 2$.



- 107°
- 128°
- 428°
- 32°

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

a
b
c
d

How many possible outcomes are there if you spin the spinner, and you tossed the coin?

كم عدد النتائج المحتملة في حالة تدوير القرص الدوار والقاء قطعة نقد؟



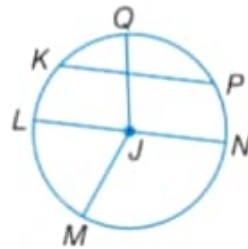
- 12
- 24
- 6
- 8

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

Identify a chord that is also
a diameter.

حدّد وتر هو قطر في الدائرة أيضا.



- JN
- LN
- KP
- QM

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

a

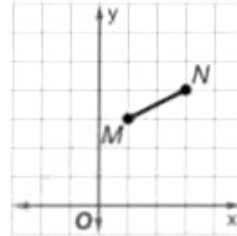
b

c

d

What is the image of point N after
a rotation of 180° about the origin
in a counterclockwise direction?

ما صورة النقطة N بعد دوران بزاوية
قياسها 180° حول نقطة الأصل بعكس اتجاه
عقارب الساعة؟



- $(-4, 3)$
- $(4, 3)$
- $(-3, -4)$
- $(4, -3)$

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

Write the equation in logarithmic form.

$$2^{-7} = \frac{1}{128}$$

اكتب المعادلة بالصيغة اللوغاريتمية.

$$2^{-7} = \frac{1}{128}$$

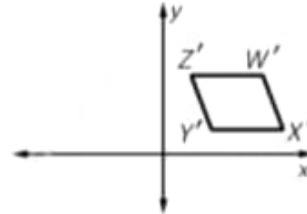
- $\log_{-7} \frac{1}{128} = 2$
- $\log_7 \frac{1}{128} = -2$
- $\log_{-2} \frac{1}{128} = 7$
- $\log_2 \frac{1}{128} = -7$

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

Which preimage of quadrilateral $W'X'Y'Z'$ shows that the transformation $WXYZ \rightarrow W'X'Y'Z'$ is a translation?

ما الصورة الأصلية للشكل الرباعي $W'X'Y'Z'$ التي توضح أن التحويل $WXYZ \rightarrow W'X'Y'Z'$ هو إزاحة؟



-
-
-

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

G10 Adv

Mathematics - Bridge

الرياضيات - جسر

2023-2022

Question

2

السؤال

اذكر ترتيب ومقدار تناظر الشكل.

State the order and magnitude of symmetry for the figure.

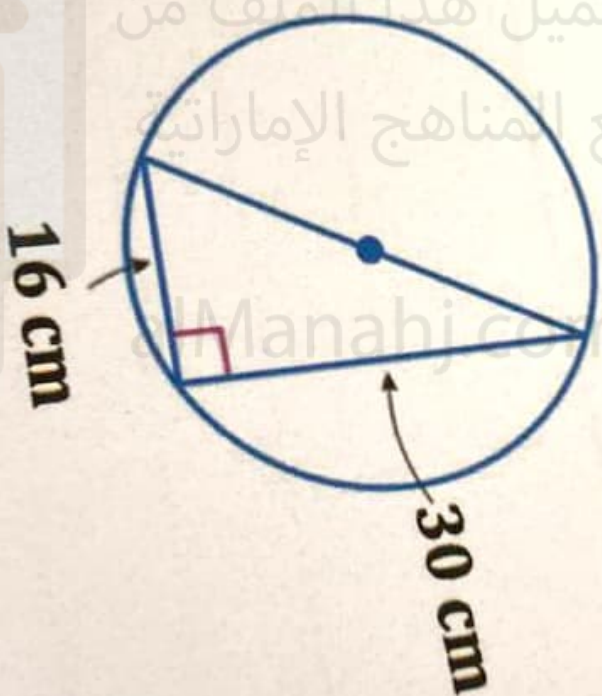


حميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

Question

Find the diameter of the circle.



Paper Part

الجزء الورقي

Show all your work when answering these questions.

يجب كتابة خطوات الحل التفصيلية للمفردات الاختبارية كافة.

Question

1

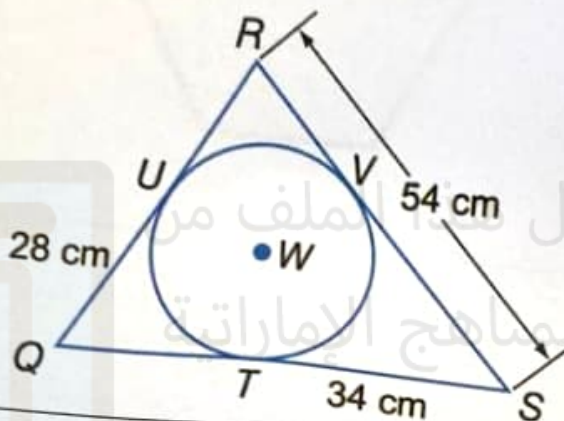
السؤال

Triangle QRS is circumscribed about

يُرسم المثلث QRS حول الدائرة W.

⊙ W. Find the perimeter of QRS.

أوجد محيط QRS.



تم تحميل الملف من موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae



Question

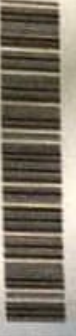
3

A student identification card consists of 3 digits selected from 9 possible digits from 1 to 9. Digits cannot be repeated.

Find the probability that a randomly generated card has the exact number 721.



Name: Obaid Ali
Student ID Number: 721



تتكون بطاقة هوية أحد الطلاب من 3 أرقام مختارة من بين 9 أرقام محتملة من 1 إلى 9. لا يمكن تكرار الأرقام. أوجد احتمال أن يكون للبطاقة المولدة عشوائياً العدد 721 بالضبط.



الإسم : عبيد علي
رقم هوية الطالب : 721



***** BONUS *****

5

عند رمي حجرين نرد. فما احتمال الحصول على عددین متطابقين أو عددین مجموعهما 11؟

Question
Two dice are rolled. What is the probability that doubles are rolled or that the sum is 11?

تم تحميل هذا الملف من
موقع الماهج الإماراتية
alMarahj.com/ae

***** BONUS *****

Question

5

السؤال

Two dice are rolled. What is the probability that doubles are rolled or that the sum is 11?

عدد رمي حجرين ثرد. فما احتمال الحصول على عددين متطابقين أو عددين مجموعهما 11؟

$$6 \times 6 = 36$$

$$(1,1) (2,2) (3,3) (4,4) (5,5) (6,6)$$

$$\frac{6}{36} = \text{احتمال متطابقين}$$

$$(5,6) (6,5)$$

$$(11) \text{ مجموع 11}$$

موقع المناهج الإماراتية

$$\frac{2}{36} = \text{احتمال 11}$$

$$\frac{2}{36} + \frac{2}{36} = \frac{2}{18}$$

Manah.com/ae

Paper Part

الجزء الورقي

Show all your work when answering these questions.

يُرجى كتابة خطوات الحل التفصيلية للمفردات الاختبارية مع.

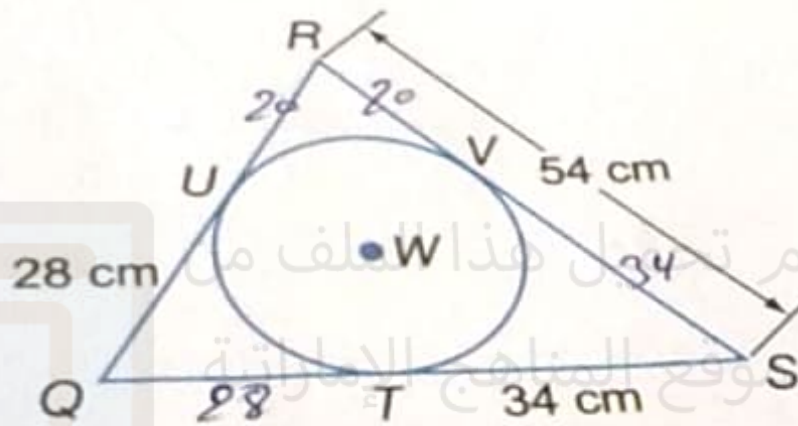
Question

1

السؤال

Triangle QRS is circumscribed about $\odot W$. Find the perimeter of QRS.

يُرسم المثلث QRS حول الدائرة $\odot W$. أوجد محيط QRS.



$$QU = QU$$

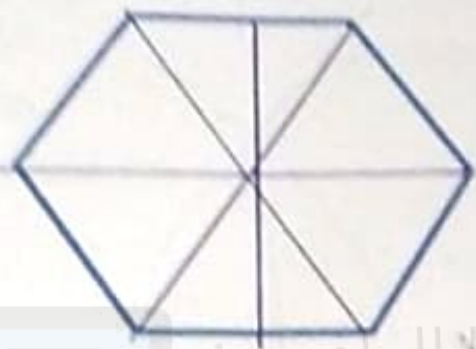
$$28 = 28$$

$$\text{المحيط} = RS + SQ + QR$$

$$54 + 62 + 48$$

$$= 164 \text{ cm}$$

Question 2 السؤال
The order and magnitude of the figure.
أكثر ترتيب ومقدار التناظر للشكل.



تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

التدبير = 6

alManahj.com/ae

المقدار = $\frac{6}{360} = 60$

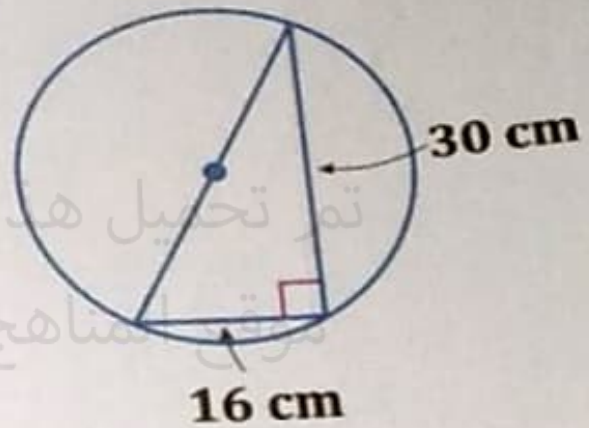
الشكل لديه 6 تماثل تناظر.

..... BONUS

Question

4

Find the diameter of the circle.



$$c^2 = a^2 + b^2$$

$$c^2 = 16^2 + 30^2$$

$$c = \sqrt{16^2 + 30^2}$$

$$c = 34 \text{ cm}$$

Question

3

السؤال

Student identification card
consists of 3 digits selected from
possible digits from 1 to 9.
Digits cannot be repeated.
Find the probability that a
randomly generated card has the
number 721.

تتكون بطاقة هوية أحد الطلاب من 3 أرقام
مختارة من بين 9 أرقام محتملة من 1 إلى 9.
لا يمكن تكرار الأرقام.
أوجد احتمال أن يكون للبطاقة المولدة عشوائياً
العدد 721 بالضبط.



من بين 9 أرقام ، لا تتكرر ، الترتيب ليس مهم

$$nPr = \frac{n!}{(n-r)!} = \text{القانون}$$

$$9P3 = 504$$

$$\text{احتمال} = \frac{1}{504}$$