

حل تجميعية أسئلة سنوات سابقة منهج ريفيل



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 23:47:10 2025-05-19

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: Daher Maysa

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العام



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

تجميعية أسئلة صفحات الكتاب وفق الهيكل الوزاري حسب منهج ريفيل	1
تجميعية أسئلة صفحات الكتاب وفق الهيكل الوزاري حسب منهج بريدج	2
أسئلة مراجعة وفق الهيكل الوزاري بدون الحل	3
الهيكل الوزاري الجديد 2025 منهج ريفيل	4
الهيكل الوزاري الجديد 2025 منهج بريدج	5

أسئلة سنوات سابقة

Math

11 GEN AL TOMOOH SCHOOL

DONE BY: MS MAYSA DAHER

لا تنسونا من دعائكم ولوالدي بالرحمة

Find the reference angle of 290°

أوجد زاوية المرجع للزاوية 290°

a.

60°

b.

20°

c.

70°

d.

10°

- Done by: Ms Maysa Daher لا تنسونا من دعائكم ولوالدي بالرحمة

A circle has a diameter of 10 cm. Find the arc length if the central angle is 135° . Round to the nearest tenth.

دائرة قطرها 10 cm. أوجد طول القوس إذا كانت الزاوية المركزية تساوي 135° . قرب إلى أقرب جزء من عشرة.

a.

23.6 cm

b.

1350.0 cm

c.

11.8 cm

d.

117.8 cm

- Done by: Ms Maysa Daher لا تنسونا من دعائكم ولوالدي بالرحمة

If $\sin A = \frac{3}{5}$, find $\cos A$.

إذا كان $\sin A = \frac{3}{5}$ ، فأوجد قيمة $\cos A$.

a.

$$\frac{5}{3}$$

b.

$$\frac{3}{4}$$

c.

$$\frac{4}{3}$$

d.

$$\frac{4}{5}$$

- Done by: Ms Maysa Daher لا تنسونا من دعائكم ولوالدي بالرحمة

Determine the period of the function.

حدد فترة الدالة.



a.

2π

b.

π

c.

4π

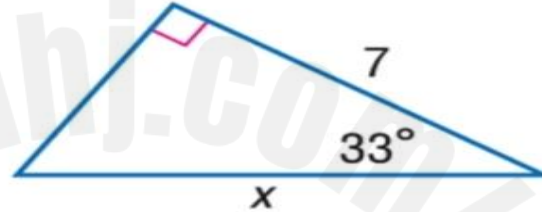
d.

3π

- Done by: Ms Maysa Daher لا تنسونا من دعائكم ولوالدي بالرحمة

Find the value of X . Round to the nearest tenth.

أوجد قيمة X . قرب إلى أقرب جزء من عشرة.



a.

5.9

b.

3.8

c.

8.3

d.

12.9

لا تنسونا من دعائكم ولوالدي بالرحمة • Done by: Ms Maysa Daher

- The final exam scores in a mathematics class are normally distributed with a mean of 75 and a standard deviation of 8.

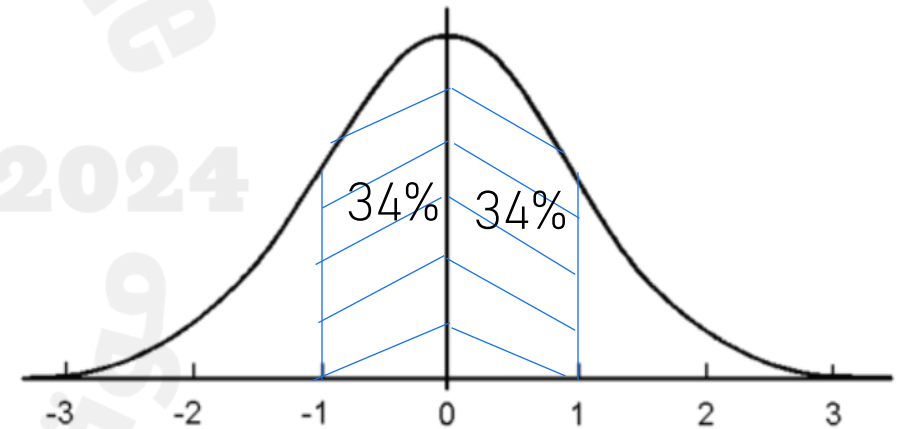
What percentage of students scored between 67 and 83 on the exam?

Percentage = 68%

$$Z = \frac{x - \mu}{\sigma}$$

$$Z = \frac{67 - 75}{8} = -1$$

$$Z = \frac{83 - 75}{8} = 1$$



The temperature T in degrees Fahrenheit of a city t months into the year is approximated by the formula:

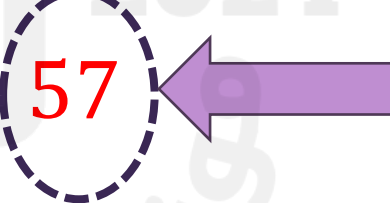
$$T = 37 + 20 \sin \left(\frac{\pi}{4} t \right)$$

a) What is the highest monthly temperature for the city?

$$-1 \leq \sin \alpha \leq 1$$

$$-1(20) \leq 20 \sin \alpha \leq 1(20)$$

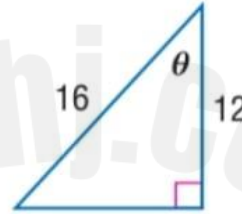
$$-1(20) + 37 \leq 20 \sin \left(\frac{\pi}{4} \alpha \right) + 37 \leq 1(20) + 37$$

$$17 \leq 20 \sin \left(\frac{\pi}{4} \alpha \right) + 37 \leq 57$$


b) In what month does the highest temperature occur?

$$\frac{\pi}{4} t = \frac{\pi}{2}$$

$$t = 2, \text{ after 2 months}$$

Find the value of $\cos \theta$.أوجد قيمة $\cos \theta$.

a.

b. ☒

c. ☐

d. ☐

• Done by: Ms Maysa Daher لا تنسونا من دعائكم ولوالدي بالرحمة

Determine the period of the function.

حدد فترة الدالة.



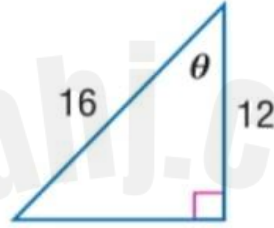
a. ☐ 5

b. ☐ 12

c. ☒ 6

d. ☐ 10

لا تنسونا من دعائكم ولوالدي بالرحمة • Done by: Ms Maysa Daher

Find the value of $\cos \theta$.أوجد قيمة $\cos \theta$.

a. ☐ $\frac{3\sqrt{7}}{4}$

b. ☒ $\frac{3}{4}$

c. ☐ $\frac{4}{3}$

d. ☐ $\frac{\sqrt{7}}{4}$

لا تنسونا من دعائكم ولوالدي بالرحمة • Done by: Ms Maysa Daher

Find the value of $\cot \frac{5\pi}{6}$.

أوجد قيمة $\cot \frac{5\pi}{6}$.

☐ $\frac{-\sqrt{3}}{2}$

☐ $\frac{-\sqrt{3}}{3}$

☒ $-\sqrt{3}$

☐ $\frac{-1}{3}$

- لا تنسونا من دعائكم ولوالدي بالرحمة Done by: Ms Maysa Daher

Solve the equation $\tan \theta = 3.8$.

Round to the nearest tenth if
necessary.

حل المعادلة $\tan \theta = 3.8$. قَرِّب إلى أقرب

جزء من عشرة إذا لزم الأمر.

☐ $\theta \approx 55.9^\circ$

☐ $\theta \approx 14.3^\circ$

☐ $\theta \approx 104.7^\circ$

☒ $\theta \approx 75.3^\circ$

لا تنسونا من دعائكم ولوالدي بالرحمة
• Done by: Ms Maysa Daher

Find the exact value of $\sin \theta$ if
 $\cos \theta = -\frac{2}{3}$ and $90^\circ < \theta < 180^\circ$.

أوجد القيمة الدقيقة لـ $\sin \theta$ إذا كان
 $\cos \theta = -\frac{2}{3}$ و $90^\circ < \theta < 180^\circ$.

a. ☐ $\frac{1}{3}$

b. ☒ $\frac{\sqrt{5}}{3}$

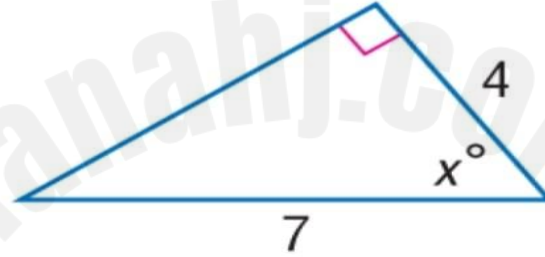
c. ☐ $-\frac{\sqrt{5}}{3}$

d. ☐ $\frac{5\sqrt{5}}{3}$

- لا تنسونا من دعائكم ولوالدي بالرحمة Done by: Ms Maysa Daher

Find the value of X . Round to the nearest tenth.

أوجد قيمة X . قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة.



a. ☐ 45.6

b. ☐ 34.8

c. ☒ 55.2

d. ☐ 58.3

لا تنسونا من دعائكم ولوالدي بالرحمة • Done by: Ms Maysa Daher

Rewrite 120° in the radian measure.

أعد كتابة 120° بقياس الراديان.

☐ $\frac{5\pi}{6}$.a

☐ $\frac{3\pi}{2}$.b

☒ $\frac{2\pi}{3}$.c

☐ $\frac{3\pi}{4}$.d

- لا تنسونا من دعائكم ولوالدي بالرحمة Done by: Ms Maysa Daher

Simplify

بسط التعبير

$$\cos 60^\circ \cos 30^\circ - \sin 60^\circ \sin 30^\circ.$$

$$\cos 60^\circ \cos 30^\circ - \sin 60^\circ \sin 30^\circ.$$

☐ $\sin 30^\circ$

☒ $\cos 90^\circ$

☐ $\tan 60^\circ$

☐ $\sin 90^\circ$

لا تنسونا من دعائكم ولوالدي بالرحمة • Done by: Ms Maysa Daher

Find the value of $\cos\left(\text{Arcsin}\frac{4}{5}\right)$.

أوجد قيمة $\cos\left(\text{Arcsin}\frac{4}{5}\right)$.

☒ $\frac{3}{5}$.a

☐ $\frac{3}{4}$.b

☐ $\frac{4}{5}$.c

☐ $\frac{4}{3}$.d

• Done by: Ms Maysa Daher لا تنسونا من دعائكم ولوالدي بالرحمة

Find the exact value of

أوجد القيمة الدقيقة لـ

$$\tan \frac{\pi}{12}.$$

$$\tan \frac{\pi}{12}.$$

☐ $2 + \sqrt{3}$

☐ $\sqrt{3}$

☒ $2 - \sqrt{3}$

☐ $\sqrt{3} - 2$

- Done by: Ms Maysa Daher لا تنسونا من دعائكم ولوالدي بالرحمة

Find an angle with a positive measure and an angle with a negative measure that are coterminal with the angle 200° .
أوجد زاوية ذات قياس موجب وزاوية ذات قياس سالب تشتركان في ضلع الانتهاء مع الزاوية 200° .

☐ $-180^\circ, 150^\circ$.a

☐ $-180^\circ, 20^\circ$.b

☒ $-160^\circ, 560^\circ$.c

☐ $-60^\circ, 360^\circ$.d

لا تنسونا من دعائكم ولوالدي بالرحمة
• Done by: Ms Maysa Daher

A circle has a diameter of 6 cm. Find the arc length if the central angle is 90° . Round to the nearest tenth.

دائرة قطرها 6 cm. أوجد طول القوس إذا كانت الزاوية المركزية تساوي 90° . قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة.

☐ 9.4 cm

☐ 270.0 cm

☒ 4.7 cm

☐ 2.4 cm

لا تنسونا من دعائكم ولوالدي بالرحمة • Done by: Ms Maysa Daher

دليل تصحيح امتحان مادة الرياضيات للصف 11 عام للفصل الدراسي الثالث 2023/2022
Grade G11-GEN End of Term 3 Mathematics Exam Marking Guidelines 2022/2023

***** BONUS *****

Mark	5	الدرجة
Question	5	السؤال
$y = 3 \sin[2(\theta - 90^\circ)] + 1$ الإزاحة الرأسية (vertical shift) ② السعة (the amplitude) ② إزاحة الطور (phase shift) = ①		



• Done by: Ms Maysa Daher لا تنسونا من دعائكم ولوالدي بالرحمة

Describe and graph the sine, cosine, and tangent functions What is the period of :

$$y = 3 \sin \frac{2}{3}\theta$$

$$\frac{2\pi}{\frac{2}{3}}$$

Math ▲

$$3\pi$$

$$\text{Ans} \times 180 \div \pi$$

Math ▲

$$540$$

• a. The period is: 120°

• b. The period is: 240°

• c. The period is: 540°

• d. The period is: 1080°

• Done by: Ms Maysa Daher لا تنسوننا من دعائكم ولوالدي بالرحمة

State the amplitude, period, phase shift, and vertical shift of the function:

- Amplitude: 5
- Period: π
- Phase Shift: $\frac{\pi}{2}$ right
- vertical shift 4

$$y = 5 \sin \left[2 \left(\theta - \frac{\pi}{2} \right) \right] + 4$$

• Done by: Ms Maysa Daher لا تنسونا من دعائكم ولوالدي بالرحمة

- Find and compare experimental and theoretical probabilities :
- A bag is filled with 5 red marbles and 5 blue marbles. The probability of drawing a red marble is predicted to be 0.5, based on the total number of marbles. After 20 trials in which a marble is drawn and then replaced, a red marble is drawn 9 times . Which statement correctly compares the theoretical and experimental probabilities?

a) Theoretical probability is based on actual trials, while experimental probability is based on predictions.

b) Experimental probability is 0.5, and theoretical probability is 0.45.

c) Theoretical probability is 0.5, and experimental probability is 0.45.

d) Both theoretical and experimental probabilities are 0.5

- Done by: Ms Maysa Daher لا تنسونا من دعائكم ولوالدي بالرحمة

Classify and analyze samples Fahed divides his sports T-shirts by team. Then he randomly selects five T-shirts from each team and records the size. What type of sample is used?

1

a. Simple random

2

b. Systematic

3

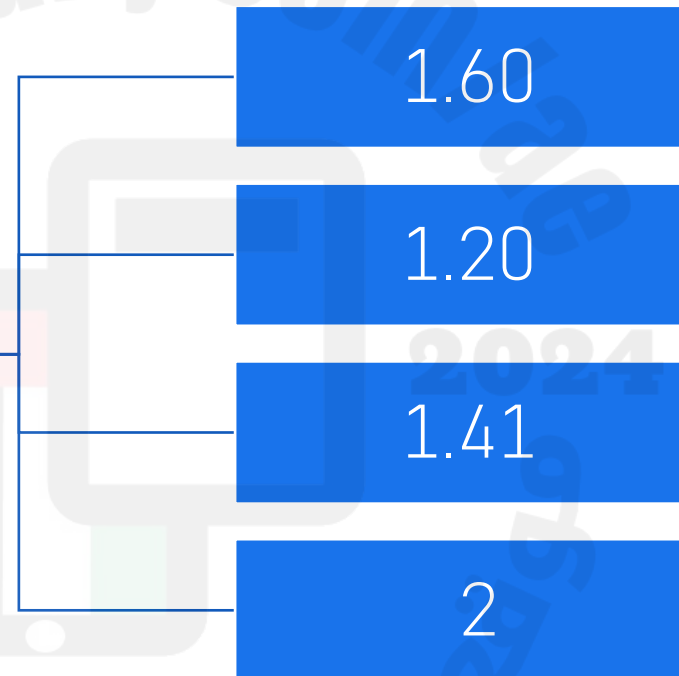
c. Stratified

4

d. Self-selected

4, 6, 7, 3, 5

What is the standard deviation of the data set shown above?
Round your answer to the nearest hundredth:



$$\begin{array}{rcl}
 \sum x & = & 5 \\
 \sum x^2 & = & 25 \\
 \sum x^2 & = & 135 \\
 s^2 x & = & 2 \\
 s^2 x & = & 1,414213562 \\
 s^2 x & = & 2,5
 \end{array}$$

- Done by: Ms Maysa Daher لا تنسونا من دعائكم ولوالدي بالرحمة

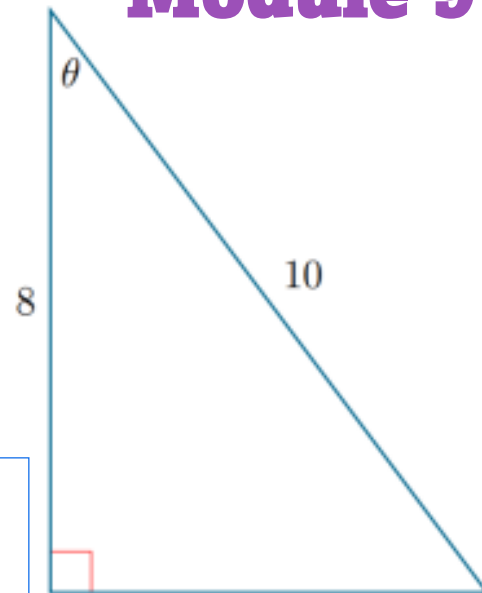
Find the area under normal distribution curves A hospital is tracking the recovery times of patients after a particular surgery. The average recovery time for this surgery is $\mu = 8$ days, with a standard deviation of $\sigma = 2$ days. One patient recovers in 11 days. What is the patient's recovery z-value?



$$\frac{11-8}{2}$$

1.5

Find values of trigonometric ratios Find $\sin \theta$.



$$1 \quad \sin \theta = 0.6$$

$$2 \quad \sin \theta = 0.75$$

$$3 \quad \sin \theta = 0.8$$

$$4 \quad \sin \theta = 1.33$$

$$\frac{\sqrt{10^2 - 8^2}}{10}$$

Math ▲

0.6

• Done by: Ms Maysa Daher لا تنسونا من دعائكم ولوالدي بالرحمة

Convert degree measures of angles to radian measures and vice versa and apply to finding arc length

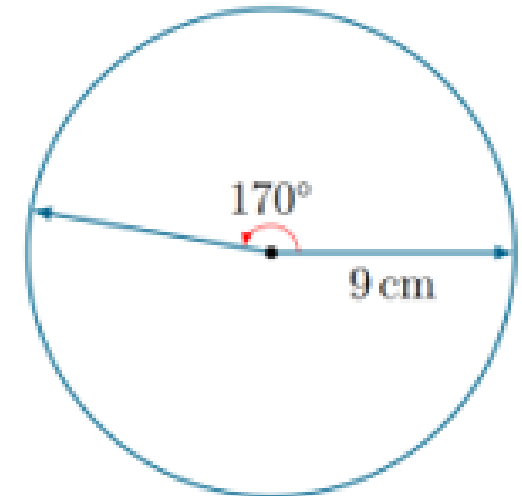
A circle is shown with a central angle of 170° and a radius of 9 cm . Find the length of the arc shown above

$$\frac{17}{2}\pi \text{ cm}$$

$$\frac{2}{17}\pi \text{ cm}$$

$$\frac{17}{162}\pi \text{ cm}$$

$$\frac{162}{17}\pi \text{ cm}$$



$$170 \times \frac{\pi}{180} \times 9$$

Math ▲

$$\frac{17}{2}\pi$$

• Done by: Ms Maysa Daher لا تنسونا من دعائكم ولوالدي بالرحمة

Solve triangle $\triangle ABC$ Round to the nearest tenth if necessary.

The triangle $\triangle ABC$ has the following information:

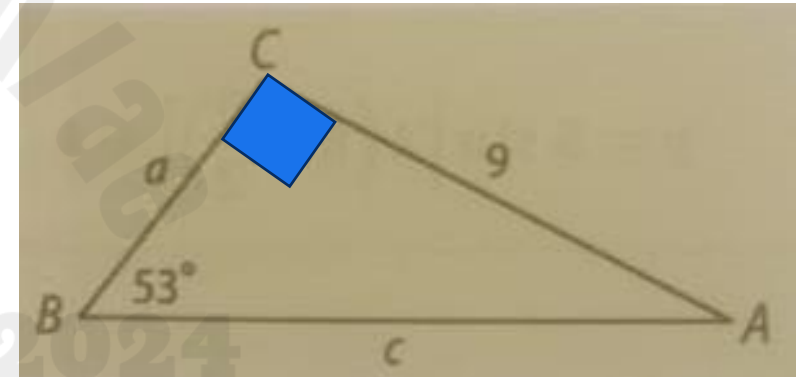
- $\angle C = 100^\circ$
- $\angle B = 53^\circ$
- Side $AC = 9$

Answer the following:

a) Measure of $\angle A$ $180 - (90 + 53) = 37$

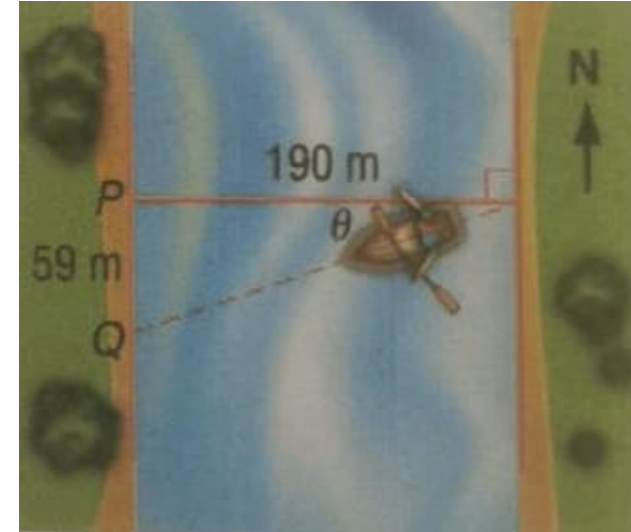
b) Side length a $a = 6.8$

c) Side length c $c = 11.28$



A boat is traveling west to cross a river that is 190 m wide. Due to the current, the boat lands at point Q, which is 59 m south of its intended destination point P.

- Write an inverse trigonometric function that can be used to find θ , the angle at which the boat veered south of the horizontal line.
- Then find the measure of the angle θ , rounded to the nearest tenth.



$$X = \tan^{-1}\left(\frac{59}{190}\right)$$

$$X = \tan^{-1}\left(\frac{59}{190}\right)$$

$$X = 17.25094388$$

$$L-R = 0$$

$$\theta = 17.3$$