

## أسئلة اختبار تجريبي 2 وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل بدون الحل



### 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: 21:17:11 2025-06-04

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: خديجة عبدالرحمن اليوسف

### 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

مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل بدون الحل

1

نموذج اختبار متوقع وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل

2

حل تجميعية أسئلة وفق الهيكل الوزاري القسم الورقي منهج ريفيل

3

تجميعية تدريبات وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل بدون الحل

4

حل تجميعية تدريبات شاملة كامل الهيكل الوزاري منهج بريدج

5

اختبار تجريبي (2) في مادة الرياضيات

منهج ريفيل – الصف الحادي عشر العام

الفصل الثالث

العام الدراسي 2024-2025

# هيكل الرياضيات للصف الحادي عشر عام للفصل الثالث (ريفيل) 2024-2025

## EOT Solution -Math - Grade 11 Gen-Term 3 (Reveal) 2024-2025

رقم المخرج	رابط الشرح على اليوتيوب
1-5	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=F1aKe65Xg_U&amp;t=22s">https://www.youtube.com/watch?v=F1aKe65Xg_U&amp;t=22s</a>
6-10	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=AZGQ6AAswDM&amp;t=28s">https://www.youtube.com/watch?v=AZGQ6AAswDM&amp;t=28s</a>
11-15	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=__GqTtL3IXs&amp;t=854s">https://www.youtube.com/watch?v=__GqTtL3IXs&amp;t=854s</a>
15-20	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=E6KzjjKFgeg&amp;t=12s">https://www.youtube.com/watch?v=E6KzjjKFgeg&amp;t=12s</a>

1	Classify sampling methods a bias in samples and survey questions	Exercises (4-10)	P375
---	--	------------------	------

Choose the correct answer:

Which of the following is an unbiased sample?

أي مما يلي يُعتبر عينة غير متحيزة؟

•A. Don't you agree that employees should pack their lunch?

ألا توافق أن الموظفين يجب أن يحضروا غداءهم معهم؟

B. Which is your favorite type of music, pop or country?

ما هو نوع الموسيقى المفضل لديك، البوب أم الريف؟

•C. Every tenth student at band camp is asked to name their favorite band.

يُطلب من كل طالب عاشر في مخيم الفرقة تسمية فرقته المفضلة.

D. Every fifth person entering a museum is asked about book preferences.

يُطلب من كل شخص خامس يدخل المتحف تحديد نوع الكتاب المفضل لديه.

2	Classify and determine study types	Example 4	P373
---	------------------------------------	-----------	------

**Choose the correct answer:**

A research team wants to test new football uniform designs and their appeal to young adults. They randomly select 100 young adults to view the different uniforms. The research team observes and records the reactions to the uniforms.

فريق بحثي يريد اختبار تصاميم جديدة لأزياء كرة القدم ومدى جاذبيتها للشباب. قاموا باختيار 100 شاب بشكل عشوائي لمشاهدة الأزياء المختلفة. يقوم الفريق البحثي بملاحظة وتسجيل ردود أفعالهم تجاه الأزياء.

٢. ما نوع الدراسة التي يتم تنفيذها؟  
**. What type of study is being conducted?**

- أ. استطلاع A. Survey
- ب. تجربة B. Experiment
- ج. دراسة ملاحظة C. Observational Study
- د. مقابلة D. Interview

3	Classify variables and analyze probability distributions to determine expected outcomes.	Example 1	P394
---	--	-----------	------

Choose the correct answer:

Q2: Which of the following best represents a continuous random variable? أي مما يلي يُعد أفضل تمثيل لمتغير عشوائي مستمر؟

- A. The number of pages in a book عدد الصفحات في كتاب. أ
- B. The number of students in a class عدد الطلاب في الصف. ب
- C. The air pressure in a basketball ضغط الهواء في كرة السلة. ج
- D. The number of pencils on a desk عدد الأقلام على المكتب. د

4	Analyze standardized data and distributions by using z-values.	Exercises (8-10)	P401
---	--	------------------	------

**Choose the correct answer:**

Calculate the z-score for  $\sigma = 11.6$ ,  $X = 42.80$ , and  $\mu = 68.2$ .

- A. -2.19
- B. -1.95
- C. -2.5
- D. -1.25

5	Analyze normally distributed variables by using the Empirical Rule	Exercises (7)	P401
---	--	---------------	------

**Choose the correct answer:**

What percent of the data is greater than 235.3 in a normal distribution with  $\mu = 186.4$  and  $\sigma = 48.9$ ?

- A. 34%
- B. 50%
- C. 84%
- D. 16%





6	Draw angles in standard position and identify coterminal angles	Exercises (16-33)	P421
---	---	-------------------	------

Choose the correct answer:

One of the following is positive and negative coterminal angle for  $\frac{2\pi}{3}$

- A. Positive:  $10\pi/3$ , Negative:  $-2\pi/3$
- B. Positive:  $8\pi/3$ , Negative:  $-4\pi/3$
- C. Positive:  $7\pi/3$ , Negative:  $-5\pi/3$
- D. Positive:  $2\pi/3$ , Negative:  $-2\pi$

7	Convert between degree and radian measures and find arc lengths by using central angles	Example 6	P420
---	---	-----------	------

Choose the correct answer:

**TRAFFIC** A traffic circle, or roundabout, is a circular roadway at the intersection of two or more streets that allows cars to travel through more continuously than a traffic light or stop sign. The diameter of a traffic circle is 160 feet. How far does a car travel in the roundabout if it goes three-fourths of the way around?

- المرور** الدّوار المروري، أو الدّوار الدائري، هو طريق دائري يقع عند تقاطع شارعين أو أكثر، ويسمح للسيارات بالمرور بشكل أكثر سلاسة واستمرارية مقارنةً بإشارة المرور أو علامة التوقف. يبلغ قطر الدّوار 160 قدمًا. فما المسافة التي تقطعها السيارة داخل الدّوار إذا سارت لمسافة ثلاثة أرباع الدائرة؟
- A. 377
- B. 120
- C. 43200
- D. 376



8	Find values of trigonometric ratios by using reference angles.	Exercises (28-39)	P432
---	--	-------------------	------

**Choose the correct answer:**

One of the following is the reference angle for  $135^\circ$

A.  $45^\circ$

B.  $-45^\circ$

C.  $225^\circ$

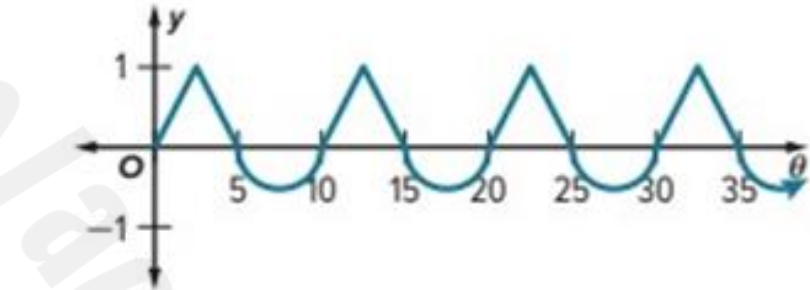
A.  $-225^\circ$

9	Find values of trigonometric functions that model periodic events..	Exercises (13-18)	P441
---	---	-------------------	------

Choose the correct answer:

The period for the following function is :

- A. 5
- B. 10
- C. 15
- A. 20





10	Use the properties of periodic functions to evaluate trigonometric functions.	Exercises (21-26)	P442
----	---	-------------------	------

Choose the correct answer:

The exact value of  $\cos(-\frac{5\pi}{2})$  is:

A. 0

A. 1

B. -1

A. undefined

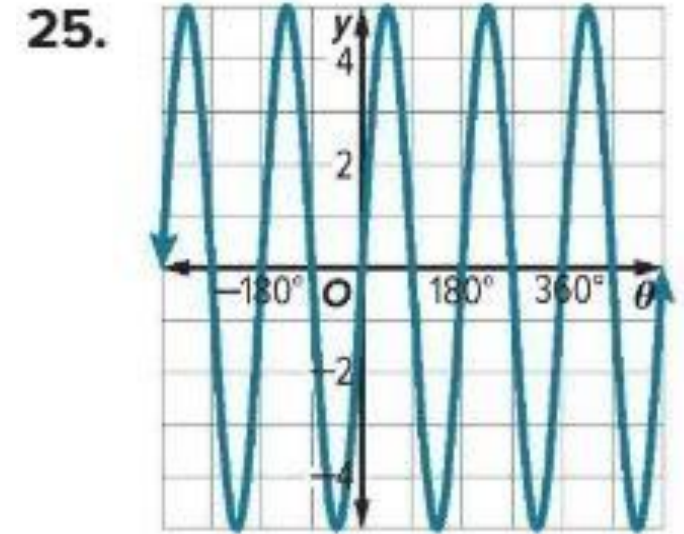
## EOT Solution -Math - Grade 11 Gen-Term 3 (Reveal) 2024-2025 – (MCQ) (11-15)

11	Describe and graph the sine, cosine, and tangent functions	Exercises (24-26)	P452
----	--	-------------------	------

Choose the correct answer:

For the following graph, the equation is:

- A)  $y = 5 \cos 2(\theta)$
- B)  $y = 5 \cos(\theta)$
- C)  $y = 5 \sin(\theta)$
- D)  $y = 5 \sin 2(\theta)$





12	Model periodic real-world situations with sine and cosine functions	Exercises (19-20)	P452
----	---	-------------------	------

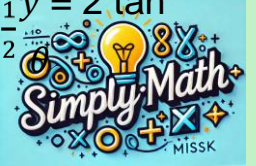
Choose the correct answer:

**FERRIS WHEELS** A Ferris wheel at a state fair has a diameter of 65 feet and makes 4 complete revolutions each minute. Santiago boards a car of the Ferris wheel at the car's lowest point, and he rides for 2 minutes. Write and graph a trigonometric function that models his height above or below the axle of the Ferris wheel  $\theta$  minutes after the ride starts

عجلة فيريس في معرض الولاية لها قطر يبلغ 65 قدمًا وتكمل 4 دورات كاملة في الدقيقة. صعد "سانتياغو" في إحدى العربات عندما كانت في أدنى نقطة، وركب العجلة لمدة دقيقتين. اكتب وارسم دالة مثلثية تمثل ارتفاعه عن محور العجلة (أعلى أو أسفل المحور) بوحدة القدم بعد مرور  $\theta$  دقائق من بداية الركوب

- A.  $f(\theta) = 65 \cos 8\pi\theta$
- B.  $f(\theta) = 32.5 \cos 0.25\pi\theta$
- C.  $f(\theta) = 32.5 \cos 8\pi\theta$
- D.  $f(\theta) = 32.5 \cos 4\pi\theta$





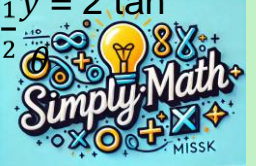
13	Graph and analyze reciprocal trigonometric	Exercises (18-23)	P462
----	--	-------------------	------

**Choose the correct answer:**

The **period** for the following function  $y = 2 \cot 6\theta$  is:

- A) 30
- B) 60
- C) 90
- D) 180





14	Find values of inverse trigonometric functions.	Exercises (1-9)	P475
----	---	-----------------	------

Choose the correct answer:

Write angle measures in degrees and radians for  $\arctan \sqrt{3}$

- A) 30 or  $\frac{\pi}{6}$
- B) 60 or  $\frac{\pi}{3}$
- C) -60 or  $-\frac{\pi}{3}$
- D) 30 or  $-\frac{\pi}{6}$



15	Find values of inverse trigonometric functions.	Exercises (19-30)	P475
----	---	-------------------	------

**Choose the correct answer:**

Find  $\theta$  in degrees. Round to the nearest hundredth if necessary.

$$\tan \theta = -1.27$$

- A) -89.54
- B) -89.55
- C) 89.55
- D) 89.54

حل هيكل الرياضيات للصف الحادي عشر عام للفصل الثالث (ريفيل) 2025 - 2024

EOT Solution -Math - Grade 11 Gen-Term 3 (Reveal) 2024-2025

هيكل الرياضيات للصف الحادي عشر عام للفصل الثالث (ريفيل) 2025 - 2024

EOT Solution -Math - Grade 11 Gen-Term 3 (Reveal) 2024-2025



الجزء الأول (الكتابي): المخرجات من 16 الى 20



المعلمة: خديجة عبدالرحمن اليوسف

"رَبِّ اشْرَحْ لِي صَدْرِي \* وَيَسِّرْ لِي أَمْرِي \* وَاحْلُلْ عُقْدَةً مِنْ لِسَانِي \* يَفْقَهُوا قَوْلِي"

قال رسول الله ﷺ: "إذا مات ابن آدم انقطع عمله إلا من ثلاث: صدقة جارية، أو علم ينتفع به، أو ولد صالح يدعو له"

16

Compare theoretical and experimental probabilities

Example1

P379

A student tossed a fair eight-sided die 200 times and recorded the results. Find the theoretical and experimental probabilities of rolling an 8.

Theoretical Probability:

Experimental Probability:

Number on Die	Frequency
1	28
2	19
3	24
4	22
5	21
6	18
7	26
8	42



17

Describe distributions by finding their mean and standard deviation.

Example1

P388

**TRACK** A coach recorded the times of each track member for a 400-meter race. Find and interpret the standard deviation of the data.

400m Race Times (seconds)	
57.1	55.9
59.3	54.9
54.6	50.3
55.2	53.5



18	Find values of trigonometric functions of general angles.	Example3	P427
----	---	----------	------

The terminal side of  $\theta$  in standard position contains the point  $(-6, 4)$ . Find the exact values of the six trigonometric functions of  $\theta$ .

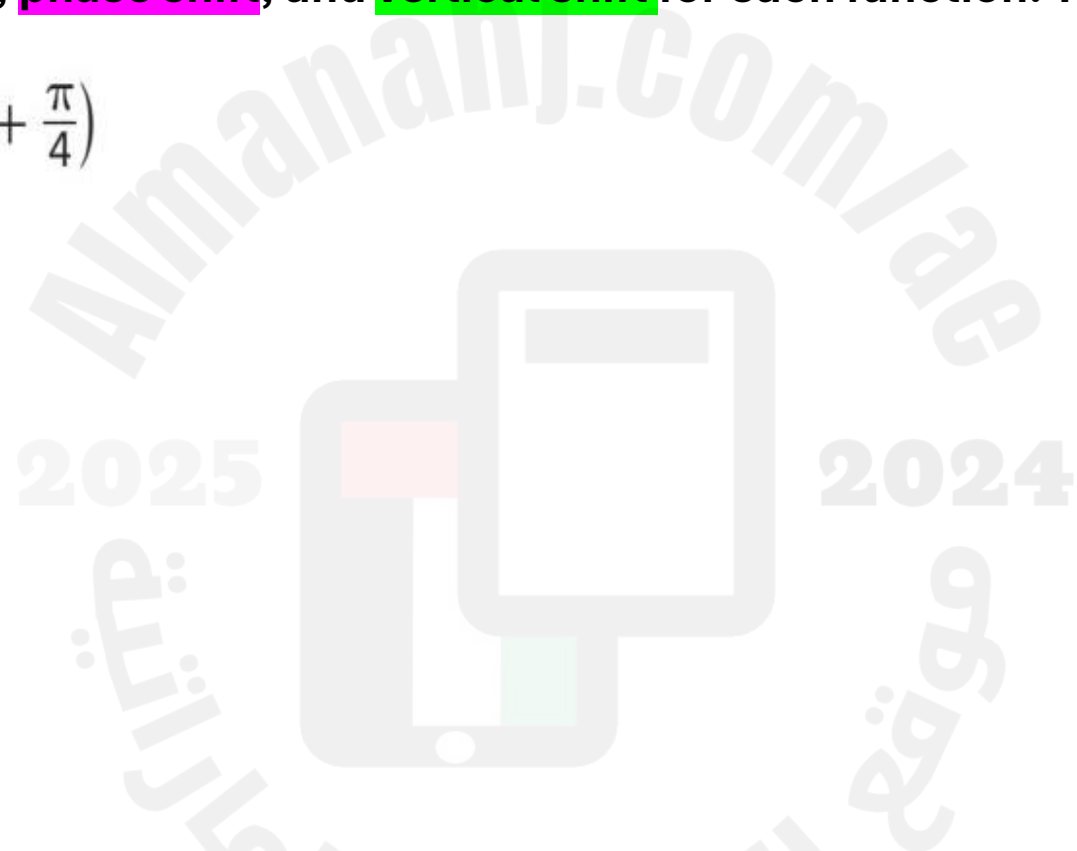




19	Graph horizontal and vertical translations of trigonometric graphs and find phase shifts.	Exercises (26-28)	P470
----	---	----------------------	------

State the **amplitude**, **period**, **phase shift**, and **vertical shift** for each function. Then graph the function.

26.  $y = -3 + 2 \sin 2\left(\theta + \frac{\pi}{4}\right)$





20	Find values of angle measures by using inverse trigonometric functions.	Example4	P474
----	---	----------	------

**PLANES** Suppose a pilot has 30 miles to land a plane at the Santa Barbara airport from an elevation of 15,000 feet. Find the angle in degrees at which the airplane should descend.

الطائرات: افترض أن طياراً عليه أن يهبط بطائرة في مطار سانتا باربرا، ويبعد عن المطار مسافة 30 ميلاً، بينما الطائرة على ارتفاع 15,000 قدم. احسب الزاوية (بالدرجات) التي يجب أن تنحدر بها الطائرة أثناء الهبوط.

