

اختبار حساب المثلثات



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثاني الثانوي ← رياضيات ← الفصل الثالث ← اختبارات ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 22:18:38 2025-05-01

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:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الثانوي



الرياضيات



اللغة الانجليزية



اللغة العربية



التربية الاسلامية

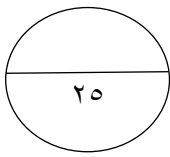


المواد على تلغرام

صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثالث

عرض بوربوينت لدرس احتمالات الحوادث المتنافية	1
اختبار فكري مسارات و عام	2
اختبار تحصيلي للفصل الثالث 1446هـ	3
عرض بوربوينت لدرس احتمالات الحوادث المستقلة والحوادث غير المستقلة	4
دراسة مبسطة لفصل الاحتمالات	5

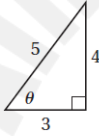
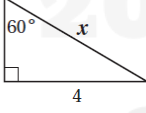
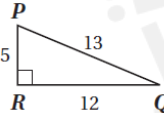


اختبار رياضيات ٢-٣ (مسارات/عام) الفصل الدراسي الثالث

الاسم الرباعي:

٢٠

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة في كل ما يلي: (إجابة صحيحة واحدة)

(١) إذا كان $\sin A = \frac{3}{5}$ ، فأوجد $\cos A$:							
(A)	$\frac{3}{4}$	(B)	$\frac{4}{5}$	(C)	$\frac{5}{3}$	(D)	$\frac{4}{3}$
(٢) حول القياس 75° إلى الراديان:							
(A)	$\frac{5\pi}{6}$	(B)	$\frac{5\pi}{12}$	(C)	$\frac{5}{12}$	(D)	$\frac{\pi}{5}$
(٣) حول القياس $\frac{3\pi}{4}$ إلى الدرجات:							
(A)	135°	(B)	540°	(C)	270°	(D)	240°
(٤) أي الزوايا تشترك مع 590° في ضلع الانتهاء؟							
(A)	130°	(B)	50°	(C)	230°	(D)	-140°
(٥) أي الدوال المثلثية قيمتها 0؟							
(A)	$\tan \frac{\pi}{2}$	(B)	$\sin 180^\circ$	(C)	$\cos \pi$	(D)	$\cot 0^\circ$
(٦) أوجد القيمة الدقيقة لـ $\sin 240^\circ$:							
(A)	$-\sqrt{3}$	(B)	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	(C)	$-\frac{1}{2}$	(D)	$\frac{1}{\sqrt{3}}$
(٧) أوجد قيمة $\tan \theta$:							
							
(A)	$\frac{4}{3}$	(B)	$\frac{3}{4}$	(C)	$\frac{4}{5}$	(D)	$\frac{5}{3}$
(٨) أي المعادلات التالية يمكنك استعمالها لإيجاد قيمة x ؟							
							
(A)	$\cos 60^\circ = \frac{4}{x}$	(B)	$\sin 60^\circ = \frac{4}{x}$	(C)	$\tan 60^\circ = \frac{x}{4}$	(D)	$\cot 60^\circ = \frac{4}{x}$
(٩) أوجد قياس الزاوية P لأقرب درجة:							
							
(A)	21°	(B)	23°	(C)	67°	(D)	69°
(١٠) إذا كان ضلع الانتهاء للزاوية θ المرسومة في الوضع القياسي يمر بالنقطة (8,15) ، فأوجد القيمة الدقيقة للدالة $\cos \theta$:							
(A)	$\frac{17}{8}$	(B)	$\frac{8}{17}$	(C)	$\frac{8}{15}$	(D)	$\frac{15}{17}$
(١١) ما قياس الزاوية المرجعية للزاوية 150° ؟							
(A)	150°	(B)	60°	(C)	-210°	(D)	30°
(١٢) أوجد c في ΔABC ، إذا كانت $a = 12$ ، $C = 56^\circ$ ، $A = 42^\circ$:							
(A)	9.7	(B)	21.6	(C)	16.0	(D)	14.9
(١٣) إذا كان $a = 12$ ، $b = 19$ ، $A = 139^\circ$ ، فحدد عدد الحلول للمثلث ABC:							
(A)	لا يوجد حل	(B)	حل واحد	(C)	حلان	(D)	ثلاثة حلول
(١٤) أي مثلث مما يأتي يمكن ان يبدأ حله بقانون جيوب التمام؟							
(A)	$A = 20^\circ$ ، $C = 50^\circ$ ، $b = 3$	(B)	$A = 30^\circ$ ، $a = 5$ ، $b = 7$	(C)	$a = 13$ ، $b = 24$ ، $c = 24$	(D)	$B = 45^\circ$ ، $C = 25^\circ$ ، $c = 10$

١٥) إذا كانت النقطة $P\left(-\frac{3}{5}, -\frac{3}{5}\right)$ تقع على دائرة الوحدة، فأوجد $\cos \theta$:					
(A)	$\frac{4}{5}$	(B)	$-\frac{4}{5}$	(C)	$-\frac{3}{5}$
(D)	$\frac{3}{4}$	١٦) حدد طول الدورة للدالة الممثلة في الشكل المجاور:			
(A)	2	(B)	3	(C)	8
(D)	4	١٧) حل المعادلة: $y = \sin^{-1} \frac{\sqrt{3}}{2}$:			
(A)	30°	(B)	60°	(C)	45°
(D)	90°	١٨) أوجد مساحة ΔABC ، إذا كانت $A = 72^\circ, b = 9ft, c = 10ft$:			
(A)	$85.6ft^2$	(B)	$42.8ft^2$	(C)	$45.0ft^2$
(D)	$13.9ft^2$	١٩) أوجد قيمة $\tan\left(\tan^{-1} \frac{1}{2}\right)$:			
(A)	-1	(B)	1	(C)	$\frac{1}{2}$
(D)	$-\frac{1}{2}$	٢٠) اكتب المعادلة $\sin y = x$ على صورة دالة عكسية:			
(A)	$y = \sin^{-1} x$	(B)	$x = \sin^{-1} y$	(C)	$x = \sin y$
(D)	$y = \sin x$				

٥

تحسين خمس درجات:

السؤال الثاني:

أوجد السعة وطول الدورة للدالة التالية:

$$y = 6 \csc 2\theta$$

.....

.....

.....

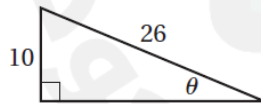
.....

ارسم الزاوية التي قياسها $\frac{5\pi}{3}$ راديان، ثم أوجد الزاوية المرجعة لها.

.....

.....

.....



أوجد قيم الدوال المثلثية الست للزاوية θ في المثلث المجاور.

.....

.....

.....

.....

أن ثمن النجاح هو المثابرة والتعب ومواجهة الصعوبات

أنت أقوى من كل هذا.. فقط ثق بنفسك وما تملك من قوة وحقق ما تريد.

معلمتك/ أشواق الكحيلي