تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

نماذج #اختباراتـنهائية متنوعة من دون حل في مادة الرياضيات للصف الثاني الثانوي للفصل الدراسي الثالث من أعوام سابقة (1444ه) نقدمها لكم في ملفنا هذا علها تكون معيناً لكم في الاختبار النهائي

موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الثاني الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثالث ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-05-26 12:45:36

التواصل الاجتماعي بحسب الثاني الثانوي

اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الثاني الثانوي"

المزيد من الملفات بحسب الثاني الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثالث

1	أسئلة اختبار الدرسين الرابع والخامس من الوحدة السابعة الاحتمالات
2	أسئلة اختبار الباب الثاني الإحداثيات القطبية
3	حل مراجعة بنك الأسئلة
4	مراجعة وبنك أسئلة شامل للمنهج
5	اختبار فتري منتصف الفصل

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بـ..... المدرسة الثانوية		الدرجة النهائية ٤٠	المادة: رياضيات٢-٣ التاريخ: ١٤٤٤/١١/٢٩هـ الزمن: ساعتان ونصف اليوم: الأحـــد

أسئلة اختبار مقرر رياضيات٢-٣ (مسارات/عام) الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٤ هـ

اسم الطالبة رباعي:	الصف:	رقم الجلوس:

الأسئلة	الدرجة		المصححة وتوقيعها	المراجعة وتوقيعها	المدققة وتوقيعها
	رقماً	كتابة			
الأول					
الثاني					
الثالث					

- استفتحي بالبسملة والدعاء بالتيسير والتوفيق للصواب.
- ثقي في نفسك وعقلك وأنك قادرة على النجاح.
- تذكري أن الله يراك.
- عند التظليل في ورقة الإجابة يمنع التظليل الباهت والمزدوج.

السؤال الأول:

٣٠

اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي (إجابة واحدة فقط)

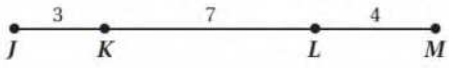
١) محل لبيع الملابس فيه 9 ماركات من البدلات الرجالية، لكل منها 5 موديلات مختلفة، ولكل موديل 4 ألون مختلفة. فكم نوعاً مختلفاً من البدلات يوجد في المحل؟

(A)	18	(B)	120	(C)	180	(D)	954

٢) إذا اختير تبديل من الحرف أ، أ، ع، ل، م، د، عشوائياً فما احتمال ان يكوّن هذا التبديل كلمة "العادم"؟

(A)	$\frac{1}{720}$	(B)	$\frac{1}{360}$	(C)	$\frac{1}{180}$	(D)	$\frac{1}{90}$

٣) اختيرت النقطة X عشوائياً على $\overline{JM}$. أوجد $P(X$ على $\overline{KM})$



(A)	0.29	(B)	0.4	(C)	0.47	(D)	0.79

٤) إذا وضعت خمس بطاقات كُتبت عليها الأرقام من 1 إلى 5 في صف، فما احتمال أن تكون البطاقة التي تحمل الرقم 1 الأولى من اليسار والتي تحمل الرقم 5 الثانية من اليسار؟

(A)	$\frac{1}{20}$	(B)	$\frac{2}{120}$	(C)	$\frac{1}{10}$	(D)	$\frac{1}{60}$

٥) إذا جلست، أنت و 5 أشخاص حول طاولة مستديرة، واخترتم مقاعدكم عشوائياً، فما احتمال أن تكون أنت الأقرب إلى المطبخ؟

(A)	$\frac{1}{6}$	(B)	$\frac{1}{720}$	(C)	$\frac{6}{720}$	(D)	$\frac{6}{120}$

٦) عند إلقاء مكعبين مرقمين، ما احتمال ظهور الرقم 6 على وجهي المكعبين العلويين؟

(A)	$\frac{1}{6}$	(B)	$\frac{1}{36}$	(C)	$\frac{1}{3}$	(D)	$\frac{1}{18}$

٧) إذا كان احتمال هطول المطر 30% فإن احتمال عدم هطوله؟

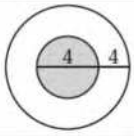
(A)	20%	(B)	30%	(C)	60%	(D)	70%

٨) رُقمت قطاعات متطابقة في قرص من 1 إلى 12 ، إذا أُدير مؤشر القرص، فما احتمال ان يستقر المؤشر عند العدد 11 إذا عُلم إنه استقر عند عدد فردي؟

(A)	$\frac{1}{3}$	(B)	$\frac{1}{6}$	(C)	$\frac{1}{11}$	(D)	$\frac{1}{12}$

...يتبع(1)

٩) إذا اختيرت نقطة عشوائياً في الشكل المجاور، فما احتمال أن تقع في المنطقة المظللة؟



(A) $\frac{1}{9}$	(B) $\frac{4}{9}$	(C) $\frac{1}{4}$	(D) $\frac{1}{2}$		

١٠) يراد اختيار طالبين من بين 20 طالباً، ما احتمال ان يكون الطالبان عمر ومصعب؟

(A) $\frac{2}{190}$	(B) $\frac{1}{10}$	(C) $\frac{1}{380}$	(D) $\frac{1}{190}$		

١١) رمي مكعبين مرقمين وظهور عددين متماثلين على وجهي المكعبين أو مجموع العددين 6.

(A) مستقلة	(B) غير مستقلة	(C) متنافية	(D) غير متنافية		

١٢) صندوق يحوي كرتين حمراوين وثلاث كرات زرقاء، فإذا سحبت كرة زرقاء بدون إرجاع، فما احتمال سحب كرة زرقاء ثانية؟

(A) 0.3	(B) 0.5	(C) 0.7	(D) 0.8		

١٣) أوجد احتمال استقرار المؤشر على اللون الأزرق مستعملاً المؤشر والقرص الدوار المجاور:

(A) $\frac{1}{3}$	(B) $\frac{30}{180}$	(C) $\frac{1}{12}$	(D) $\frac{1}{6}$		

١٤) يوجد في مكتبة 20 ديوان شعر و 15 رواية و 14 كتاب تاريخ و 12 كتاب رياضيات. إذا اختير أحد الكتب من المكتبة عشوائيا، فإن احتمال اختيار كتابا في التاريخ أو الرياضيات يساوي:

(A) $\frac{25}{61}$	(B) $\frac{5}{6}$	(C) $\frac{13}{30}$	(D) $\frac{26}{61}$		

١٥) إذا كان $\sin A = \frac{3}{5}$ ، فأوجد $\cos A$:

(A) $\frac{3}{4}$	(B) $\frac{4}{5}$	(C) $\frac{5}{3}$	(D) $\frac{4}{3}$		

١٦) حول القياس $75°$ إلى الراديان:

(A) $\frac{5\pi}{6}$	(B) $\frac{5\pi}{12}$	(C) $\frac{5}{12}$	(D) $\frac{\pi}{5}$		

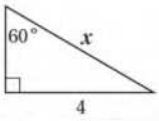
١٧) أي الزوايا تشترك مع $590°$ في ضلع الانتهاء؟

(A) $130°$	(B) $50°$	(C) $230°$	(D) $-140°$		

١٨) أوجد القيمة الدقيقة لـ $\sin 240°$:

(A) $-\sqrt{3}$	(B) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$	(C) $-\frac{1}{2}$	(D) $\frac{1}{\sqrt{3}}$		

١٩) أي المعادلات التالية يمكنك استعمالها لإيجاد قيمة x؟



(A) $\cos 60° = \frac{4}{x}$	(B) $\sin 60° = \frac{4}{x}$	(C) $\tan 60° = \frac{x}{4}$	(D) $\cot 60° = \frac{4}{x}$		

٢٠) ما قياس الزاوية المرجعية للزاوية $150°$؟

(A) $150°$	(B) $60°$	(C) $-210°$	(D) $30°$		

٢١) أوجد c في ΔABC ، إذا كانت $A = 42°, C = 56°, a = 12$:

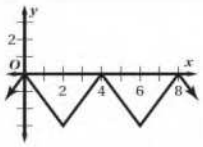
(A) 9.7	(B) 21.6	(C) 16.0	(D) 14.9		

يتبع..(٢)

٢٢) إذا كان $A = 139°, a = 12, b = 19$ ، فحدد عدد الحلول للمثلث ABC:

Ⓐ	لا يوجد حل	Ⓑ	حل واحد	Ⓒ	حلان	Ⓓ	ثلاثة حلول

٢٣) حدد طول الدورة للدالة الممثلة في الشكل المجاور:



Ⓐ	2	Ⓑ	3	Ⓒ	8	Ⓓ	4

٢٤) حل المعادلة: $y = \sin^{-1}\frac{\sqrt{3}}{2}$:

Ⓐ	$30°$	Ⓑ	$60°$	Ⓒ	$45°$	Ⓓ	$90°$

٢٥) أوجد مساحة ΔABC، إذا كانت $A = 72°, b = 9ft, c = 10ft$:

Ⓐ	$85.6ft^2$	Ⓑ	$42.8ft^2$	Ⓒ	$45.0ft^2$	Ⓓ	$13.9ft^2$

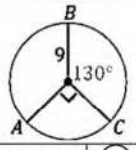
٢٦) أوجد قيمة $\tan\left(\tan^{-1}\frac{1}{2}\right)$:

Ⓐ	-1	Ⓑ	1	Ⓒ	$\frac{1}{2}$	Ⓓ	$-\frac{1}{2}$

٢٧) اكتب المعادلة $\sin y = x$ على صورة دالة عكسية:

Ⓐ	$y = \sin^{-1} x$	Ⓑ	$x = \sin^{-1} y$	Ⓒ	$x = \sin y$	Ⓓ	$y = \sin x$

٢٨) ما طول $\widehat{AB}$ في الشكل؟



Ⓐ	7π	Ⓑ	9π	Ⓒ	12π	Ⓓ	13π

٢٩) ما الربع الذي فيه قيمة $cos\,\theta$ ، $sin\,\theta$ سالبتين؟

Ⓐ	الأول	Ⓑ	الثاني	Ⓒ	الثالث	Ⓓ	الرابع

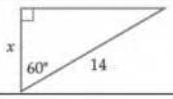
٣٠) أوجد السعة وطول الدورة على الترتيب للدالة $y = 4\,sin\,5\theta$.

Ⓐ	$5, 180°$	Ⓑ	$4, 50°$	Ⓒ	$4, 72°$	Ⓓ	$5, 90°$

السؤال الثاني:

٣

انقل الرقم المناسب من العمود (A) بما يناسبه من العمود (B) فيما يلي:

الرقم	العمود (A)	الإجابة		العمود (B)
٣١)	أوجد عدد عناصر فضاء العينة لزيارة 7 من المدن على أن يعود إلى المدينة الأولى.		Ⓐ	7
٣٢)	${}_5C_3$=.....		Ⓑ	720
٣٣)	قيمة x في الشكل المجاور تساوي: 		Ⓒ	60
			Ⓓ	10

يتبع..(٣)

السؤال الثالث:

٥

اختاري Ⓐ إذا كانت العبارة صحيحة و Ⓑ إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي:

٣٤)تسمى جميع النواتج الممكنة لتجربة فضاء العينة؟			
Ⓐ	صح	Ⓑ	خطأ
٣٥) الزاوية التي قياسها $540°$ زاوية ربعية.			
Ⓐ	صح	Ⓑ	خطأ
٣٦) دائرة الوحدة هي دائرة مرسومة في المستوى الإحداثي مركزها نقطة الأصل وطول نصف قطرها وحدة واحدة؟			
Ⓐ	صح	Ⓑ	خطأ
٣٧) الحادثة المركبة تتكون من حادثه واحدة فقط.			
Ⓐ	صح	Ⓑ	خطأ
٣٨) أخذ قميصين الواحد تلو الآخر من خزانة ملابس دون إرجاع مثال على الحوادث المتنافية؟			
Ⓐ	صح	Ⓑ	خطأ

السؤال الثالث:

٢

اجيب عما يلي:

١- مستعملاً القرص الدوّار المبين في الشكل المجاور، ما احتمال عدم استقرار المؤشر على اللون الأخضر؟

.....

.....

.....

٢- إذا كانت النقطة $P\left(-\frac{9}{41}, \frac{40}{41}\right)$ تقع على دائرة الوحدة، فأوجد $\cos\theta\ , sin\ \theta$.

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة ألهمك الله الصواب وحسن الجواب،،،

معلمة المادة: أشواق الكحيلي

المملكة العربيه السعوديه		الصف / الثاني ثانوي _
وزارة التعليم		المادة / رياضيات
إدارة تعليم		الزمن / ثلاث ساعات
المدرسه /		اسم الطالب /

اختبار النهائي لمادة الرياضيات الفصل الدراسي الثالث الدور الأول لعام ١٤٤٤هـ

عزيز ي الطالب مستعين بالله اجيب عن الأسئلة الاتيه

لسؤال الأول / اختار الاجابه الصحيحه من بين الإجابات التاليه

١-قيمة X تساوي

a	b	c	d
6.3	3.6	4.6	6.4

٢-اذا كان $\cos A = \frac{3}{10}$ فإن قيمة tan A

a	b	c	d
$\sqrt{91}$	$\frac{\sqrt{91}}{10}$	$\frac{\sqrt{91}}{3}$	$\frac{10}{3}$

٣-القياس السالب للزاويه 175°

a	b	c	d
535°	-535° -	185°	-185°

٤-قياس الزاوية (-50°) بالراديان

a	b	c	d
$-\frac{8\pi}{5}$	$\frac{8\pi}{5}$	$\frac{5\pi}{8}$	$-\frac{5\pi}{8}$

٥- الزاويه ($\frac{-7\pi}{3}$) بالدرجات

a	b	c	d
-240°	240°	-420°	420°

٦- دائره طول قطرها 27m فيها زاويه قياسها $\frac{10\pi}{9}$ فان طول القوس لهذه الزاويه

a	b	c	d
92.4m	94.2m	24.9m	42.9m

٧- اذا كان ضلع الانتهاء لزاويه θ يمر بالنقطه (-15 , -8) فان $\sin\theta$

a	b	c	d
$-\frac{15}{17}$	$\frac{-8}{17}$	$\frac{15}{8}$	$\frac{-17}{15}$

٨- الزاويه المرجعيه للزاويه 120°

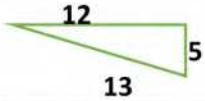
a	b	c	d
60°	180°	45°	30°

٩- القيمه الدقيقه sec 120°

a	b	c	d
2	-2	$\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{2}$

يتبع

١٠- من المثلث المجاورفإن $\sec\varphi$ تساوي



a	$\frac{13}{5}$	b	$\frac{12}{5}$	c	$\frac{5}{13}$	d	$\frac{5}{12}$

١١- مساحة المثلث ABC فيه $A=40°$, $b=11cm$, $c=6cm$

a	$40.6cm^2$	b	$40.11cm^2$	c	$21.21cm^2$	d	$11.6cm^2$

١٢- مثلث فيه $B = 97°$, $A=50°$, $b=9$ فإن قياس a يساوي

a	9.89	b	2.89	c	4.98	d	6.89

١٣-مثلث فيه $A = 34°, a = 8, b = 13$ فان عدد الحلول لهذا المثلث

a	لاينطبق عليه قانون الجيوب	b	لايوجد حل	c	حل وحيد	d	حلان

١٤- $\tan\pi =$

a	$\frac{1}{2}$	b	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	c	0	d	-1

١٥ افترض ان الزاويهθ مرسومه في الوضع القياسي بحيث $\cos\theta > 0$ في أي ربع يقع ضلع الانتهاء للزاويه

a	الربع الأول اوالثاني	b	الربع الأول اوالثالث	c	الربع الثاني او الثالث	d	الربع الأول او الرابع

١٦ ركض سعيد مسافة 6km في اتجاه معين ثم انعطف بزاويه قياسها 79° وركض مسافة 7km مالمسافه بين النقطة التي بدء منها الى النقطه التي وصل اليها تقريبا

a	9.3	b	8.9	c	9.8	d	8.3

١٧ اذا كانت $\sin N = \frac{9}{11}$ فان قياس الزاويه N

a	57°	b	56°	c	55°	d	54°

١٨ $\sin\theta$ للزاويه θ المرسومه في الوضع القياسي وضلع الانتهاء يقطع دائرة الوحد في النقطه($-\frac{\sqrt{2}}{2}, \frac{\sqrt{2}}{2}$)

A	$-\frac{\sqrt{2}}{2}$	b	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	c	$\sqrt{2}$	d	$-\sqrt{2}$

١٩ من الشكل المجاور فان طول الدورة

a	3	b	2	c	1	d	4

٢٠ COSθ لزاويه θ المرسومه في الوضع القياسي وضلع الانتهاء يقطع دائرة الوحد في النقطه($\frac{8}{17}, \frac{15}{17}$)

a	$(\frac{15}{17})$	b	$\frac{8}{17}$	c	$-\frac{8}{17}$	d	$-(\frac{15}{17})$

يتبع

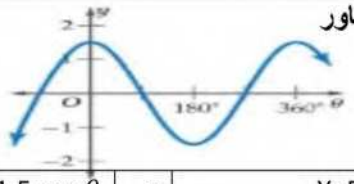
٢١	القيمه الدقيقه للداله $\cos 540°$						
a	1	b	-1	c	0	d	لاشي مماذكر

٢٢	سعة الدالة $y=\cos \frac{1}{2}\theta$						
a	$-\frac{1}{2}$	b	$\frac{1}{2}$	c	1	d	-1

٢٣	طول الدوره للداله $y=3 \sin 5\theta$						
a	60	b	32	c	120	d	72

٢٤	طول دورة الداله $y=\frac{1}{2} \tan \theta$						
a	90°	B	180°	c	270°	d	360°

٢٥	سعة الدالة $y= 2 \sec \theta$						
a	2	b	1	c	$\frac{360}{2}$	d	غير معرفه

٢٦	قاعدة الداله الممثله بيانيا في الشكل المجاور 						
a	$Y=2\sin\theta$	b	$Y=5\text{Sin } 2\theta$	c	$y=1.5 \cos \theta$	d	$Y=1.5\sin \theta$

٢٧	$\text{COS}^{-1}(0)=$						
a	360°	b	270°	c	180°	d	90°

٢٨	اذا كانت $\text{Sin}\theta = 0,422$ فإن قياس الزاويه بالدرجات تقريبا						
a	65	b	42	c	48	d	25

٢٩	$\text{Sin}(\text{Tan}^{-1}\sqrt{3})$						
a	0.9	B	-0.58 -	c	0.86	d	0

٣٠	تحتوي قائمة الطعام في احد المطاعم على 5 أنواع للطبق الرئيس ,و 4أنواع من الحساء , و 3أنواع من الحلوى كم طلبا مختلفا يمكن تقديمه اذا اختار الشخص طبقا رئيسيا واحد ونوع من الحساء واخر من الحلوى						
a	12	b	60	c	35	d	عدد لانهائي

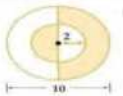
٣١	اشترى عدنان احرفا ممغنطة يمكن ترتيبها بحيث تشكل كلمات معينه اذا اختار تبديلا من الاحرف التاليه (ك ,ل , ا, م ,ت , ا, م)ما احتمال ان تشكل كلمة (مكالمات)						
a	$\frac{1}{1260}$	b	1260	c	2450	d	$\frac{1}{2450}$

يتبع

٣٢	يرتب سامي المقاعد على صورة دوائر للعمل في مجموعات متعاونه اذا كان في دائرة سامي 7 مقاعد فما احتمال ان يكون مقعد سامي هو الأقرب الى الباب						
a	$\frac{1}{7}$	b	$\frac{1}{6}$	c	$\frac{1}{5}$	d	$\frac{1}{4}$

٣٣	ما عدد المستقيات التي يمكن رسمها من عشر نقاط ولاتقع أي ثلاث منها على استقامه واحده						
a	90	b	45	c	720	d	240

٣٤	يحضر مطعم الشاي في وعاء سعته 8L وعندما ينخفض مستوى الشاي عن 2L يصبح تركيزه عال جدا مااحتمال ان يكون مستوى الشاي بين 2Lو 3L						
a	$\frac{1}{3}$	b	$\frac{1}{2}$	c	$\frac{1}{8}$	d	8

٣٥	 اختيرت نقطة عشوائيا فما احتمال وقوعها في المنطقه المظلله كما في الشكل المجاور						
a	$\frac{1}{4}$	b	$\frac{2}{3}$	c	$\frac{1}{3}$	d	$\frac{1}{2}$

٣٦	اذا القيت قطعة نقد ورمي مكعب مرقم مره واحده فما احتمال ظهور الشعار والرقم 6						
a	$\frac{1}{2}$	b	$\frac{1}{3}$	c	$\frac{1}{6}$	d	$\frac{1}{12}$

٣٧	عند رمي مكعبين مرقمين متمايزيين مره واحده مااحتمال ان يظهر العدد 4 على احدهما اذا كان مجموع العددين على الوجهين الظاهرين 9						
a	$\frac{1}{6}$	b	$\frac{1}{4}$	c	$\frac{1}{2}$	d	$\frac{1}{3}$

٣٨	اختيار طالبين حصلا على الدرجة الكامله في اختبار الرياضيات واحداً تلو الاخر من صف فيه 25 طالب , 5 منهم حصلوا على الدرجة الكامله (نوع الحادثه في المثال)		
a	مستقله	b	غير مستقله
٣٩	اختيار عدد من الاعداد من 1الى 100 عشوائيا والحصول على عدد يقبل القسمه على 5 او عدد يقبل القسمه على 10(نوع الحادثه)		
a	متنافيه	c	غير متنافيه

٤٠	اذا كان احتمال اصابتك الهدف عند رمي السهم تساوي $\frac{2}{10}$ فما احتمال ان تخطئ إصابة الهدف						
a	$\frac{1}{5}$	b	$\frac{4}{5}$	c	$\frac{3}{5}$	d	$\frac{2}{5}$

٤١	رمي مكعب مرقم من 1الى6 مااحتمال ظهور عدد اقل من 3 او عدد فردي على الوجه الظاهر						
a	$\frac{2}{3}$	b	$\frac{1}{6}$	c	$\frac{5}{6}$	d	1

وتمنت الاسئله مع وطيب الاماني لكم بالتوفيق معلم المادة/ مدير المدرسه/