تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

الاختبار النهائي في منطقة الشرقية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-06-08 11:53:23

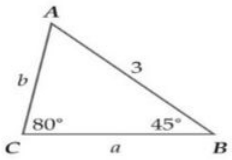
التواصل الاجتماعي بحسب الثاني الثانوي

اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الثاني الثانوي"

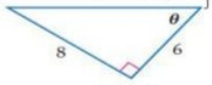
المزيد من الملفات بحسب الثاني الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثالث

1	أوراق عمل الباب الثامن حساب المثلثات من دون حل
2	أوراق عمل الباب السابع الاحتمالات غير محلول
3	أوراق عمل محلولة للباب الثامن حساب المثلثات
4	أوراق عمل الباب السابع الاحتمالات محلولة
5	نماذج اختبارات نهائية متنوعة

1	فضاء العينة لتجربة إلقاء قطعة نقد مرتين تكون :							
	أ	LL – LT - TL - TT	ب	LL – LT - LT - TT	ج	LL – LT - TT	د	L - T
2	عدد النواتج الممكنة في تجربة رمي مكعب مرقم من 1 الى 6 مرتين تساوي :							
	أ	36	ب	6	ج	12	د	7
3	من 10 اعضاء مجلس ادارة شركة يراد اختيار رئيس و نائب رئيس و امين سر على الترتيب فإن عدد طرق الاختيار يكون :							
	أ	720	ب	120	ج	60	د	24
4	عدد طرق ترتيب 5 اشخاص على طاولة دائرية هو :							
	أ	24	ب	120	ج	5	د	15
5	عدد طرق اختيار 3 طلاب من 10 طلاب لتمثيل المدرسة في مسابقة ما هو :							
	أ	120	ب	720	ج	24	د	60
6	إذا اختيرت النقطة x عشوائيا على $\overline{JM}$ فإن احتمال ان تقع x على $\overline{KL}$ هو :							
	أ	0.5	ب	0.5	ج	7	د	0.14
7	عند القاء قطعة نقد و رمي مكعب مرقم مرة واحدة فإن احتمال ظهور الشعار و عدد زوجي يساوي :							
	أ	0.25	ب	0.25	ج	0.5	د	0.75
8	كيس يحتوي كرتين زرقاوين و 3 كرات حمراء فإن احتمال سحب كرتين حمراء الواحدة تلو الأخرى بدون ارجاع يكون :							
	أ	0.2	ب	0.3	ج	0.1	د	0.4
9	اذا رمي مكعبان مرقمان مرة واحدة فان احتمال ظهور العدد نفسه على كل من وجهي المكعبين أو أن يكون مجموع العددين 9 هو :							
	أ	1.9 %	ب	27.8 %	ج	16.7 %	د	11.1 %
10	اذا كان احتمال هطول المطر لهذا اليوم هو 60% فإن احتمال عدم هطول المطر هو :							
	أ	20%	ب	40%	ج	60%	د	80%
11	$\sin^{-1}(0.5)$ يساوي :							
	أ	0.009°	ب	30°	ج	0.48°	د	0.52°
12	زاوية موجبة تشترك في ضلع الانتهاء مع الزاوية 130° هي :							
	أ	230°	ب	490°	ج	-230°	د	310°
13	قياس الزاوية 135° بالراديان هو :							
	أ	$\frac{4\pi}{3}$	ب	$\frac{3\pi}{4}$	ج	$\frac{2\pi}{3}$	د	$\frac{5\pi}{6}$
14	قياس الزاوية $\frac{5\pi}{6}$ بالدرجة هو :							
	أ	120	ب	150	ج	130	د	135
15	إذا وقع ضلع الانتهاء للزاوية θ المرسومة في الوضع القياسي على المحور x أو على المحور y فإن الزاوية θ تسمى زاوية :							
	أ	قائمة	ب	مرجعية	ج	ربعية	د	في الوضع القياسي
16	الزاوية المرجعية للزاوية 210° تساوي :							
	أ	210°	ب	150°	ج	30°	د	- 30°
17	القيمة الدقيقة لـ $\cos 240°$ تساوي :							
	أ	$\frac{-\sqrt{2}}{3}$	ب	$\frac{-\sqrt{3}}{2}$	ج	$\frac{-1}{2}$	د	$\frac{\sqrt{3}}{2}$

18	قانون الجيوب يساوي :							
أ	$\frac{\sin A}{a}=\frac{\cos B}{b}=\frac{\tan C}{c}$	ب	$a^2=b^2+c^2-2bc\cos A$	ج	$\frac{\sin A}{a}=\frac{\sin B}{b}=\frac{\sin C}{c}$	د	$\frac{\sin A}{b}=\frac{\sin B}{a}$	
19	حل المثلث ABC △ في الشكل المجاور مقرباً أطوال الأضلاع إلى أقرب جزء من عشرة : 							
أ	$A=65°, a\approx 2.2, b\approx 2.5$	ب	$A=55°, a\approx 5.2, b\approx 3.2$	ج	$A=55°, a\approx 2.5, b\approx 2.2$	د	$A=55°, a\approx 5, b\approx 6$	
20	إذا أُعطيت طولا ضلعين وقياس الزاوية المقابلة لأحدهما فإنني أبدأ الحل باستعمال قانون :							
أ	فيثاغورس	ب	جيوب التمام	ج	الجيوب	د	لا شيء مما سبق	
21	إذا كان ضلع الانتهاء للزاوية θ المرسومة في الوضع القياسي يقطع دائرة الوحدة في $P(\frac{1}{2},\frac{\sqrt{3}}{2})$ فإن $\cos\theta$ تساوي :							
أ	$\cos\theta=\frac{\sqrt{3}}{2}$	ب	$\cos\theta=\sqrt{3}$	ج	$\cos\theta=\frac{1}{2}$	د	$\cos\theta=1$	
22	إذا كان ضلع الانتهاء للزاوية θ المرسومة في الوضع القياسي يقطع دائرة الوحدة في $P(\frac{1}{2},\frac{\sqrt{3}}{2})$ فإن $\sin\theta$ تساوي :							
أ	$\sin\theta=\frac{1}{2}$	ب	$\sin\theta=\sqrt{3}$	ج	$\sin\theta=1$	د	$\sin\theta=\frac{\sqrt{3}}{2}$	
23	القيمة الدقيقة لـ $\sin\frac{11\pi}{4}$ تساوي :							
أ	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	ب	$\frac{\sqrt{2}}{3}$	ج	$\frac{3}{2}$	د	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	
24	مجال الدالة $y=\cos\theta$ هو :							
أ	مجموعة الأعداد الطبيعية	ب	$-90°\le x\le 90°$	ج	$-1\le x\le 1$	د	مجموعة الأعداد الحقيقية	
25	مدى الدالة $y=\cos\theta$ هو :							
أ	مجموعة الأعداد الحقيقية	ب	مجموعة الأعداد الطبيعية	ج	$-90°\le y\le 90°$	د	$-1\le y\le 1$	
26	سعة الدورة للدالة $y=4\cos 3\theta$ يساوي :							
أ	12	ب	120	ج	90	د	4	
27	طول الدورة للدالة $y=4\cos 3\theta$ يساوي :							
أ	4	ب	90	ج	12	د	120	
28	قيمة $\tan(Cos^{-1}1)$ تساوي :							
أ	-0.87	ب	1	ج	0.87	د	0	

29	عدد طرق تكوين عدد مكون من 3 أرقام من الارقام 5,6,7,8 إذا لم يسمح بتكرار الرقم المستخدم هو							
أ	120 طريقة	ب	48 طريقة	ج	64 طريقة	د	24 طريقة	
30	$\frac{3\pi}{2}$ راديان							
أ	180°	ب	240°	ج	120°	د	270°	

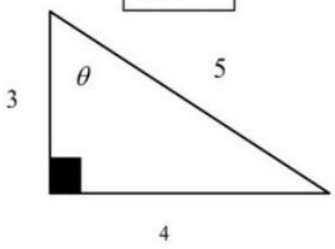
31	اذا كانت $\theta = -110^\circ$ فإن $\bar{\theta}$ تساوي							
أ	250°	ب	110°	ج	-70°	د	70°	
32	إذا كان ضلع الانتهاء للزاوية θ المرسومة في الوضع القياسي يمر بالنقطة $(-3,-4)$فإن$\tan\theta$ تساوي							
أ	$\frac{3}{4}$	ب	$\frac{4}{3}$	ج	$\frac{-3}{4}$	د	$\frac{-4}{3}$	
33	كيس يحتوي كرتين زرقاوين و 9 كرات حمراء فإن احتمال سحب كرتين حمراء الواحدة تلو الاخري بدون ارجاع يكون							
أ	$\frac{9}{11}$	ب	$\frac{36}{55}$	ج	$\frac{81}{121}$	د	$\frac{1}{55}$	
34	مساحة ΔABC الذي فيه $A = 31^\circ, b = 18m, c = 22m$ مقربة لاقرب جزء من عشرة							
أ	$169.7m^2$	ب	$204m^2$	ج	$339.4m^2$	د	$102m^2$	
35	$\frac{75!}{76!} =$							
أ	$\frac{75}{76}$	ب	$\frac{1}{76}$	ج	76	د	$\frac{1}{76!}$	
36	عند القاء قطعة نقد و رمي مكعب مرقم مرة واحدة فإن احتمال ظهور الشعار و العدد 6 يساوي							
أ	1	ب	$\frac{1}{4}$	ج	$\frac{1}{2}$	د	$\frac{1}{12}$	
37	إذا كانت $(n-1)! = 5040$ فإن n تساوي							
أ	6	ب	7	ج	8	د	9	
38	اذا كانت A,B حدثان متنافيان فإن P (A و B) يساوي							
أ	$\emptyset$	ب	1	ج	0	د	P(A)	
39	إذا كان احتمال اصابة هدف معين $\frac{2}{7}$ فإن احتمال عدم اصابته تكون							
أ	$\frac{2}{7}$	ب	$\frac{5}{7}$	ج	1	د	0	
40	من الشكل المقابل تكون $\sec\theta$ تساوي 							
أ	$\frac{3}{5}$	ب	$\frac{4}{5}$	ج	$\frac{5}{3}$	د	$\frac{5}{4}$	
41	من الجدول المقابل إذا اختير طالب عشوائيا فما احتمال ان يكون من الصف الثاني وفي نادي العلوم							
أ	0.39	ب	0.06	ج	0.5	د	0.44	

النادي	الصف الأول الثانوي	الصف الثاني الثانوي	الصف الثالث الثانوي
الرياضة	12	14	8
العلوم	2	6	3
الرياضيات	7	4	5
اللغة الانجليزية	11	15	13

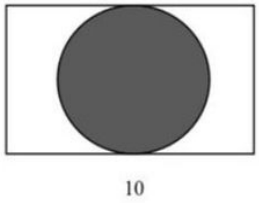
42	$\csc\frac{5\pi}{6}$ يساوي						
أ	$\frac{1}{2}$	ب	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	ج	$\frac{1}{4}$	د	2
43	رسمت دائرة نصف قطرها 3 وحدات داخل مربع طول ضلعه 9 وحدات و اختيرت نقطة عشوائيا داخل المربع فإن احتمال وقوعها داخل الدائرة يكون						
أ	$\frac{\pi}{9}$	ب	$\frac{9}{\pi}$	ج	$\frac{1}{9}$	د	$\frac{1}{3}$
44	$(\sin 45^\circ)^2 + (\cos 45^\circ)^2$ تساوي						
أ	2	ب	1	ج	$\sqrt{2}$	د	$\frac{\sqrt{2}}{2}$
45	اذا كان احتمال ان يصيب صياد هدف ما 0.5 و احتمال ان يصيب صياد اخر نفس الهدف هو 0.6 و احتمال ان يصيبه الاثنان معا هو 0.3 فإن احتمال ان يصيبه الصياد الاول أو الثاني هو						
أ	1.1	ب	0.8	ج	0.9	د	1
46	طول الدورة للدالة $y = \csc 2\theta$ يكون						
أ	360°	ب	180°	ج	90°	د	270°
47	${}_7C_5 =$						
أ	2520	ب	21	ج	35	د	67
48	من 10 اعضاء مجلس ادارة شركة يراد اختيار رئيس و نائب رئيس و امين سر فإن عدد طرق الاختيار يكون						
أ	720	ب	120	ج	10	د	30
49	$(\sin 45^\circ)^2 + (\cos 45^\circ)^2 =$						
أ	2	ب	1	ج	0	د	-1
50	سعة الدالة $y = 5\tan 2\theta$						
أ	5	ب	2.5	ج	10	د	غير معرّفة

السؤال الثاني : الصح و الخطأ

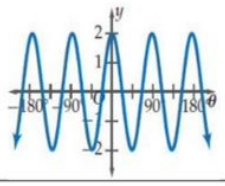
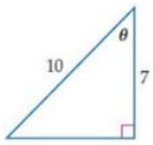
الشكل 1



الشكل 2



✓	فضاء العينة هو مجموعة جميع النواتج الممكنة ويمكن تمثيله باستعمال القائمة المنظمة أو الجدول أو الرسم الشجري	1
✓	الأعداد الممكنة تكوينها من 3 خانات باستعمال الأرقام 2,6,1 دون تكرار تساوي 6	2
✓	من الشكل 2 : إذا اختيرت نقطة عشوائياً داخل المستطيل فإن احتمال وقوعها في المنطقة المظللة يساوي 62.8٪	3
✓	تكون A و B حادثتين مستقلتين إذا كان احتمال حدوث A لا يؤثر في احتمال حدوث B	4
✓	اختيار عدد من 1 الى 50 و الحصول على عدد يقبل القسمة على 2 أو عدد يقبل القسمة على 4 تصنف حادثتان غير متنافيتان	5
✓	من الشكل 1 : $\sin\theta = \frac{4}{5}$	6
✗	من الشكل 1 : $\csc\theta = \frac{4}{5}$	7
✗	من الشكل 1 : $\cos\theta = \frac{5}{3}$	8
✓	من الشكل 1 : $\sec\theta = \frac{5}{3}$	9
✓	من الشكل 1 : $\tan\theta = \frac{4}{3}$	10
✓	من الشكل 1 : $\cot\theta = \frac{3}{4}$	11
✓	يستعمل قانون جيوب التمام في حالتين هما : حالة (SAS) و حالة (SSS)	12
✓	سحب كرة واحدة عشوائيا من صندوقين مخلفين يمثل حادثتان مستقلان	13
✗	إذا كانت الحادثتان A,B مستقلين احتماليا فان $P(A \text{ و } B) = P(A) \cdot P(A/B)$	14
✓	مدى الدالة $y = \cos^{-1} x$ $0^\circ \le y \le 180^\circ$	15
✓	احتمال الحصول على عدد فردي من القاء مكعب مرقم مرة واحد هو $\frac{1}{2}$	16
✓	اذا كانت $\cos\theta = 0.3$ حيث تقع θ بالربع الثاني فان $\theta = 72.5^\circ$	17
✓	سحب كرة واحدة عشوائيا من صندوقين مخلفين يمثل حادثتان مستقلان	18
✗	العبارة التي تمثل الزاوية المحددة بالشكل هي $(360 - x^\circ)$	19

✓	قيمة x لاقرب جزء من عشرة و التي تحقق الشكل هى $x = 5.1$	20
✓	سعة الدالة الممثلة بالشكل هى 2 	21
✓	احتمال ان يكون 55652113 رقما لهاتف مكون من 8 ارقام من الارقام 5,1,6,5,2,1,5,3 يكون $\frac{1}{3360}$	22
✓	عدد الاعداد مكون كل منها من 3 ارقام من الارقام 2,6,1 دون تكرار الرقم أكثر من مرة هو 6 اعداد	23
✗	للشكل المقابل تكون $\theta = \sin^{-1}\left(\frac{7}{10}\right)$ 	24