

اختبار الباب الثاني الإحداثيات القطبية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثالث الثانوي ← رياضيات ← الفصل الثالث ← أوراق عمل ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 11:07:35 2025-04-08

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقاير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الثانوي



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

ورقة عمل محلولة لدرس الصورة القطبية و الصورة الديكارتية للمعادلات	1
حل أسئلة الاختبار الدوري لباب الإحداثيات القطبية 1444هـ	2
اختبار الباب الثاني الإحداثيات القطبية مع الحل	3
عرض بوربوينت لدرس الاحتمال والتوزيعات الاحتمالية	4
عرض بوربوينت لدرس الاحتمال المشروط	5

أجب عن الأسئلة التالية :

١	يقوم مراقب حركة الطيران بمراقبة طائرتين على الارتفاع نفسه اذا كانت احداثيات الطائرتين هي $(5, 20^\circ)$ ، $(6, 30^\circ)$ فما المسافة التقريبية بينهما ؟	أ	$1.38mi$	ب	$2.25mi$	ج	$5.51mi$	د	$6.81mi$
٢	الصورة الديكارتية للنقطة $(3, 360^\circ)$ هي	أ	$(-3, 0)$	ب	$(0, -3)$	ج	$(3, 0)$	د	$(0, 3)$
٣	أحد الصور القطبية للنقطة $(8, 6)$ هي	أ	$(-10, 120^\circ)$	ب	$(-10, 90^\circ)$	ج	$(10, 36.6^\circ)$	د	$(10, 45^\circ)$
٤	الصورة القطبية للمعادلة $x^2 + y^2 = 16$ هي	أ	$r = 8$	ب	$r = 4$	ج	$\theta = 8$	د	$\theta = 4$
٥	الصورة القطبية للمعادلة $x^2 + (y + 3)^2 = 9$ هي	أ	$r = -3\sin \theta$	ب	$r = 6\sin \theta$	ج	$r = 3\sin \theta$	د	$r = -6\sin \theta$
٦	القيمة المطلقة للعدد المركب $8 + i$ تساوي	أ	$\sqrt{10}$	ب	$\sqrt{64}$	ج	$\sqrt{6}$	د	$\sqrt{65}$
٧	الصورة القطبية للعدد المركب $\sqrt{3} + i$ هي	أ	$\sqrt{2}\operatorname{cis} \frac{\pi}{2}$	ب	$\sqrt{2}\operatorname{cis} \frac{\pi}{4}$	ج	$2\operatorname{cis} \frac{\pi}{6}$	د	$2\operatorname{cis} \frac{\pi}{4}$
٨	الصورة الديكارتية للعدد $2\left(\cos \frac{\pi}{3} + i \sin \frac{\pi}{3}\right)$ هي	أ	$1 + \sqrt{3}i$	ب	$1 - \sqrt{3}i$	ج	$1 - 4\sqrt{3}i$	د	$8 - \sqrt{3}i$
٩	ناتج ضرب $3(\cos 120^\circ + i \sin 120^\circ) \cdot 6(\cos 60^\circ + i \sin 60^\circ)$ على الصورة الديكارتية	أ	18	ب	-18	ج	$-18 + i$	د	$-18 + i$
١٠	الجذر الاول $k=0$ من الجذور التكعيبية للعدد 1 هو	أ	$\frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2}i$	ب	-1	ج	$\frac{1}{2} + \frac{\sqrt{3}}{2}i$	د	1
١١	اذا كان $z = 2(\cos \pi + i \sin \pi)$ فإن z^5 تساوي	أ	32	ب	16	ج	-32	د	-1
١٢	الصورة الديكارتية للمعادلة $r = 5$	أ	$x^2 + y^2 = 25$	ب	$x^2 + y^2 = 5$	ج	$x^2 + y^2 = 10$	د	$x^2 - y^2 = 25$
١٣	الصورة الديكارتية للنقطة $\left(-2, \frac{4\pi}{3}\right)$	أ	$(1, -\sqrt{3})$	ب	$(1, \sqrt{3})$	ج	$(1, -3)$	د	$(1, 3)$
١٤	من نظرية دي موافر ناتج $(1 + \sqrt{3}i)^4$ تساوي	أ	$\frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2}i$	ب	$-8 - \sqrt{8}i$	ج	$\frac{1}{2} + \frac{\sqrt{3}}{2}i$	د	$8 + \sqrt{8}i$