

آزمون دکتری تخصصی رشته ریاضی در سال ۹۰-۸۹

مواد امتحانی				کارشناسی ارشد مورد پذیرش	زمینه تخصصی	رشته - گرایش
ضریب	دروس اختصاصی	ضریب	دروس عمومی			
۵	نظریه گروه های متناهی	۱	جبر ۱، ۲، ۳	کلیه گرایشهای ریاضی محض	جبر گرایش های: نظریه گروهها، نظریه حلقه ها ، نظریه جبری اعداد، ترکیبیات جبری	ریاضی - محض
۵	جبر جابجایی	۱	جبر پیشرفته			
۵	نظریه جبری اعداد					
۵	نظریه گراف					
		۴	آنالیز ریاضی	کلیه گرایشهای ریاضی	آنالیز	ریاضی - محض
		۵	آنالیز حقیقی			
		۵	آنالیز تابعی			

آزمون دکتری تخصصی رشته ریاضی در سال ۹۰-۸۹

مواد امتحانی			کارشناسی ارشد مورد پذیرش	زمینه ^۲ تخصصی	رشته - گرایش (براساس مجوز دوره)
ضریب		دروس عمومی			
گرایش آمار مهندسی	گرایش تحقیق در عملیات	گرایش آنالیز عددی	کلیه گرایشهای ریاضی کاربردی و آمار	گرایش های: آنالیز عددی، تحقیق در عملیات، آمار مهندسی	ریاضی - کاربردی
۱	۲	۲			
۱	۲	۵			
---	۵	۵			
---	۵	۲			
۵	---	---			
<p>آنالیز حقیقی</p> <p>آنالیز عددی پیشرفته</p> <p>روش های عددی در جبر خطی</p> <p>تحقیق در عملیات پیشرفته</p> <p>آمار احتمال و فرآیندهای تصادفی</p>					
گرایش هندسه دیفرانسیل		گرایش هندسه جبری	کلیه گرایشهای ریاضی محض	هندسه گرایش های: هندسه جبری، هندسه دیفرانسیل	ریاضی - محض
۱	۵				
۱	۳				
۵	۱				
۳	۱				
<p>هندسه جبری</p> <p>جبر جابجایی</p> <p>هندسه منیفلد</p> <p>هندسه ریمانی</p>					

برخی منابع طرح سوال دکتری ریاضی:

نظریه جبری اعداد:

1. " *Classical Theory of Algebraic Numbers*", By. Paulo Ribenboim, Springer, (2001).

هندسه جبری:

2. " *Basic Algebraic Geometry, Vol. 1*", By. I. Shafarevich , Springer, (1994).

جبر جابجایی (گرایش هندسه):

3. " *Introduction to Commutative Algebra*", By. Atiyah – Macdonal, Addison- Wesley, (1994).

هندسه منیفلد:

4. " *Introduction to Smooth Manifolds*", By. J. M. Lee, Springer, (2002).

5. " *An Introduction to Manifolds*", By. Loring W. Tu, Springer, (2007).

هندسه ریمانی:

6. " *Riemannian Manifolds : An introduction to Curvatures*" By. J. M. Lee, Springer, (1997).

7. " *Riemannian Geometry*", By. M. P. do Carmo, Birkhäuser, (1992).

آزمون دکترای تخصصی سال تحصیلی ۹۰-۸۹

دانشکده: علوم

مواد امتحانی				کارشناسی ارشد مورد پذیرش	رشته - گرایش
ضریب	دروس اختصاصی	ضریب	دروس عمومی		
۳	الکترو شیمی پیشرفته و تکنیک ها	-		کلیه گرایش های شیمی	الکتروشیمی
۲	شیمی سطح پیشرفته				
۱	ترمودینامیک آماری ۱				
۱	سینیتیک پیشرفته				
۱	NMR پیشرفته	-	-	کلیه گرایش های شیمی	شیمی آلی
۱	سنتز مواد آلی				
۱	شیمی مواد هتروسیکل				
۱	شیمی آلی پیشرفته				
۱	شیمی فیزیک آلی				

دانشکده: علوم

مواد امتحانی				کارشناسی ارشد مورد پذیرش	رشته - گرایش
ضریب	دروس اختصاصی	ضریب	دروس عمومی		
۱	مکانیک کوانتومی پیشرفته	-	-	کلیه گرایش های فیزیک	فیزیک - حالت جامد
۱	الکترو دینامیک				
۱	مکانیک آماری				
۱	حالت جامد				