

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۹

قطعه: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۲ - فنی و مهندسی

گروه آموزشی ۱۹: ۱۹ - مهندسی برق

رشته ۱۲: ۱۲ - مهندسی برق - گرایش مخابرات

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

زمان: ۱۰:۲۵ - ۱۰:۳۰

صفحه: ۱ از ۳

۱۳۹۸/۱۰/۰۱

۱۳۹۸

ردیف تحصیلی درس	ترم	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	نوع آزمون	تئوری عملی	تئوری	واحد	ت	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۸۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۲۴	۰	۲				۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	حلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۷، ۷۷ تا ۸۷ و بخش ۱۲۳ تا ۱۲۵)، فصل ۵ (از صفحه ۱۴۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۴۵)، فصل ۷ (از صفحه ۲۴۶ تا ۳۲۸)، فصل ۸ (از صفحه ۳۲۹ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اینات کلیه قضايا حذف می باشد.
۲	۳۹۸۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۲۴	۰	۲				۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۲	(رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی	۱۳۹۲	پیام نور	از قسمت اول از ابتدای فصل ۳ تا پایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۶ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود.
۳	۳۹۸۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۲۴	۰	۲				۸۷۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴	۳۹۸۲	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضات مهندسی	۲۴	۰	۲				۶۹۸۲	آزمایشی	مسعود شفیعی	ریاضات مهندسی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۳۹۸۲	۱۱۱۱۴۰۸	فیزیک عمومی ۱	۲۴	۰	۲				۵۳۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنیسون	محمد رضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ مطالعه شود.
۶	۳۹۸۲	۱۱۱۱۴۰۹	فیزیک عمومی ۲	۲۴	۰	۲				۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	امحمد ابراهیم ابوکاظمه		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ (به جزء بخش ۶-۷)، ۵ (به جزء بخش ۶-۵)، ۶، ۷، ۸، ۹ (به جزء بخش ۸-۷ و ۸-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۳-۸ و ۸-۹ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء ۷-۱۰ و ۱۰-۱۱) مطالعه شود.
۷	۳۹۸۲	۱۱۱۱۴۰۷	آزمایشگاه فیزیک ۱	۲۲	۱	۰				۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابایزاده هکی		۱۳۹۲	پیام نور	
۸	۳۹۸۲	۱۱۱۱۴۰۸	آزمایشگاه فیزیک ۲	۲۲	۱	۰				۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشینگ نجوي		۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۹	۳۹۸۲	۱۱۱۱۴۰۷	آمار و احتمالات مهندسی	۲۴	۰	۲				۶۱۰۲	کتاب	آمار ریاضی و کاربردهای آن	جان فرون	عمیدی ووحیدی اصل	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (نا خر ۶/۴)، ۸ (نا خر ۶/۸)، ۱۰ (نا خر ۱۲/۸) مطالعه شود.
۱۰	۳۹۸۲	۱۲۱۱۴۰۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲	۰	۲				۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیر خواص - اکبر حسینی قلعه		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۱	۳۹۸۲	۱۲۱۲۴۰۵	زبان خارجی	۱۸	۰	۲				۵۰۳۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی - حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۲	۳۹۸۲	۱۲۱۲۴۰۹	فارسی	۱۸	۰	۲				۴۹۶۷	درستname	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسنگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۳	۳۹۸۲	۱۲۱۰۴۲۹	تریبت بدنه ویژه	۱۶	۱	۰				۵۰۷۷	آزمایشی	تریبت بدنه عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۴	۳۹۸۲	۱۲۱۰۴۲۰	ورزش ویژه	۱۶	۱	۰				۲۹۸۲	قطعی	تریبت بدنه عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۳۹۸۲	۱۲۱۰۴۲۱	تریبت بدنه	۱۶	۱	۰				۵۰۷۷	آزمایشی	تریبت بدنه عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۶	۳۹۸۲	۱۲۱۰۴۲۲	ورزش ۱	۱۶	۱	۰				۲۹۸۲	قطعی	تریبت بدنه عمومی ۲	علی اکبری		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۱۷	۳۹۸۲	۱۲۱۸۸۰۸	انقلاب اسلامی ایران	۱۲	۰	۲				۵۳۶۹	آزمایشی	علی اکبری	علی اکبری - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۳۹۸۲	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۱۲	۰	۲				۵۶۷۵	آزمایشی	درامدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی - محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۳۹۸۲	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲	۰	۲				۷۰۰۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۳۸۸	دانشگاه پیام نور	دفتر نشر معارف (نهاد نایابندگی مقام معظم رهبری)
۲۰	۳۹۸۲	۱۲۲۰۶۰۷	حفظ جزء فرقان کریم	۰	۰	۲				۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۹۰	چاپ موجود	
۲۱	۳۹۸۲	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشگاهی داع مقدس	۱۲	۰	۲				۷۲۷۱	کتاب	اشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری - مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	سمت	
۲۲	۳۹۸۲	۱۲۲۳۱۷۴	آنسایی باقابون اساسی	۱۲	۰	۲				۵۶۴۸	آزمایشی	اشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۳	۳۹۸۲	۱۲۲۳۲۶۶	جمهوری اسلامی	۱۲	۰	۲				۱۱۷۱۱	حروف شهر وندی	حقوق شهر وندی	حسن خسروی - حسن آل کجیان - جامن صادقی زیارتی		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	
۲۴	۳۹۸۲	۱۲۲۳۱۷۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲	۰	۲				۹۲۳۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۲	نشر معرفات	یخشش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود
۲۵	۳۹۸۲	۱۲۲۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۱۲	۰	۲				۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	حعرف سیحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۶	۳۹۸۲	۱۲۲۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۱۲	۰	۲				۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	حعرف سیحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پیام نور	
۲۷	۳۹۸۲	۱۲۲۳۰۲۷	آینین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲	۰	۲				۵۶۷۳	آزمایشی	آینین زندگی	احلاق کاربردی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۸	۳۹۸۲	۱۲۲۳۰۲۸	تفسیر موضعی قرآن	۱۲	۰	۲				۸۲۴۸	آزمایشی	تفسیر موضعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی - علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور	

بیست منابع دروس سرفصل هر رشته

۵،۹۵: تمامی ها

برگه ۲۰

۳۹۰۱: ۲۹۱۹

۳۹۰۱: قانون اعمال

ردیف	نام درس	شماره درس	نحوه آزمون	تعداد ساعت	واحد	ت	تعداد منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار ناشر	شرح پیوست	
									تئوری عملی	تئوری عملي	تئوری عملي	تئوری عملي		
۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۱۳۲۳۰-۲۹	تئوری	۰	۱۲	۰	۵۶۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی- مبانی و مفاهیم	محمد داویدی	۱۳۹۲	پیام نور		
۳۰	نفسیروضوعی نوح البلاعه	۱۳۲۳۰-۳۹	تئوری	۰	۱۲	۰	۵۶۷۷	آزمایشی	نفسیروضوعی نوح البلاعه	مصطفی دلشناد تهرانی	۱۳۹۲	پیام نور		
۳۱	دانش خانواده و جمیعت	۱۳۲۳۰-۴۴	تئوری	۰	۱۲	۰	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمیعت (ویراست سوم)	جمعيت از نویسندگان	۱۳۹۸	نهاد نهایتگی مقام عظمت رهبری(نشر معارف)		
۳۲	کنترل بروزه	۱۳۱۴۰-۴۴	تئوری	۰	۳	۰	۸۱۹۷	آزمایشی	منصور آجورلو	مدیریت بروزه	۱۳۹۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و مطالعه شود.		
۳۳	کارگاه عمومی	۱۳۱۹۰-۰۸	تئوری	۰	۱	۰	۷۰۴۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-		
۳۴	مدارسای التربیکی ۱	۱۳۱۹۰-۱۱	تئوری	۰	۳	۰	۵۱۲۵	آزمایشی	عبدالله محمد شیبانی-رحمت الله	مدارسای التربیکی ۱	۱۳۹۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۱۱ مطالعه شود.		
۳۵	اندازه گیری التربیکی	۱۳۱۹۰-۱۲	تئوری	۰	۳	۰	۶۱۱۷	کتاب	رضا حق مرام	اندازه گیری التربیکی	۱۳۹۲	دانشگاه امام حسین		
۳۶	الکترومغناطیس	۱۳۱۹۰-۱۳	تئوری	۰	۳	۰	۱۱۷۸۹	کتاب	مبانی الکترومغناطیس (ویراست دوم)	احمد صافایی	۱۳۹۶	شیخ بهایی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و مطالعه شود.	
۳۷	کارگاه برق	۱۳۱۹۰-۱۵	تئوری	۰	۱	۰	۷۰۴۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-		
۳۸	آزمایشگاه اندازه گیری و مدار ۱	۱۳۱۹۰-۱۶	تئوری	۰	۱	۰	۵۱۳۹	تئوری	سید محمود نجفیان رضوی	آزمایشگاه مدار التربیکی ۱	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و مطالعه شود.	
۳۹	ماشین های الکترونیک ۱	۱۳۱۹۰-۱۷	تئوری	۰	۳	۰	۶۱۲۲	کتاب	ماشین های الکترونیک : تحلیل، برهه	ب.س.سن	۱۳۹۷	صیر	فصل ۳ مطالعه شود.	
۴۰	ماشین های التربیکی ۱	۱۳۱۹۰-۱۸	تئوری	۰	۳	۰	۶۸۸۵	کتاب	ماشین های الکترونیک ویراست پنجم	مهداد عابدی ، محمد تقی نبوی	۱۳۹۵	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ و مطالعه شود.	
۴۱	الکترونیک ۱	۱۳۱۹۰-۱۹	تئوری	۰	۳	۰	۸۰۳۷	کتاب	میانی الکترونیک جلد ۱	میر عشقی	۱۳۹۵	شیخ بهایی	فصل های: ۱ (به جزء روابط و مسائل این بخش)، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جزء پیس مشترک تا انتهای فصل ۱۷)، ۶، ۷ (به جزء قصه میلر صفحه ۲۲۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.	
۴۲	تجزیه و تحلیل سیستمها	۱۳۱۹۰-۲۲	تئوری	۰	۳	۰	۱۱۷۹۰	کتاب	سینگالها و سیستم ها	سید حداد حوادی مقدم	۱۳۹۸	پیام نور		
۴۳	الکترونیک ۲	۱۳۱۹۰-۲۳	تئوری	۰	۳	۰	۱۱۰۰۶	آزمایشی	سینگالها و سیستم ها	سید حداد حوادی مقدم آرش	۱۳۹۶	پیام نور		
۴۴	زبان تخصصی	۱۳۱۹۰-۲۴	تئوری	۰	۲	۰	۸۹۷۷	کتاب	English for the students of Power, Electronics, Control& Communications	منوچهر حقانی	۱۳۸۸	سمت	فصل های ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود.	
۴۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۱۳۱۹۰-۲۵	تئوری	۰	۱	۰	۵۲۸۲	کتاب	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی فراهی	سید محمود نجفیان رضوی- احمد فراهی	۱۳۹۰	پیام نور		
۴۶	نقشه کشی صنعتی	۱۳۱۹۰-۲۶	تئوری	۰	۱	۰	۱۱۰۰۵	کتاب	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کیوان میرزاپی	۱۳۹۷	پیدار		
۴۷	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۱۳۱۹۰-۲۹	تئوری	۰	۱	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-		
۴۸	آزمایشگاه الکترونیک ۲	۱۳۱۹۰-۳۴	تئوری	۰	۱	۰	۷۵۴۲	تئوری	بدون منبع	سید ابراهیم افجه ای	۱۳۹۶	توبداران	فصل های ۱، ۲ (تا آخر بخش ۲-۷)، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ (تا انتهای بخش ۳-۸) (تمام مطالعه شود).	
۴۹	بررسی سیستمهای قدرت ۱	۱۳۱۹۰-۴۵	تئوری	۰	۳	۰	۱۰۸۳۰	کتاب	الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها	محمد . رشید مجید مهاجر	۱۳۹۵	پیام نور	سیستمهای کنترل خطی	
۵۰	سیستمهای کنترل خطی	۱۳۱۹۰-۴۸	تئوری	۰	۳	۰	۱۰۳۰۸	آزمایشی	سیستمهای ابراهیم	محمدحسن منصوری- ابراهیم صاحفیزاده	۱۳۹۵	پیام نور		
۵۱	بررسی سیستمهای قدرت ۱	۱۳۱۹۰-۴۹	تئوری	۰	۳	۰	۶۰۷۲	کتاب	بررسی سیستمهای قدرت	ولیام دی استیونسن	۱۳۹۳	مرکز پژوهش دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۵۲	ماشین های الکترونیک ۲	۱۳۱۹۰-۵۰	تئوری	۰	۳	۰	۶۱۳۲	کتاب	ماشین های الکترونیک : تحلیل، برهه	ب.س.سن	۱۳۹۲	پیام نور	ماشین های الکترونیک ۲	
۵۳	آزمایشگاه ماشین های الکترونیک ۱	۱۳۱۹۰-۵۱	تئوری	۰	۱	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-		
۵۴	مخابرات ۱	۱۳۱۹۰-۵۶	تئوری	۰	۳	۰	۶۸۷۷	کتاب	سیستم های مخابراتی: مقدمه ای بر سیستم های مخابراتی	بل کریلی، جانت راتچ، بروس کارلسون	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۶-۳)، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش ۴-۹) و فصل ۱۰ (به جزء بخش های ۳-۹ و ۵-۱۰) (تمام مطالعه شود).	
۵۵	گزارش نویسی فنی	۱۳۱۹۰-۶۰	تئوری	۰	۲	۰	۶۴۰۹	کتاب	روجانی رانکوهی	(ویراست پنجم)	جلوه	۱۳۹۶		
۵۶	الکترونیک ۳	۱۳۱۹۰-۶۱	تئوری	۰	۲	۰	۱۰۳۵۷	آزمایشی	الکترونیک آنالوگ (ویراست جدید)	حامد امین زاده، محمد دانایی	۱۳۹۸	پیام نور	فصل های ۴ و ۸ حذف شود.	
۵۷	مخابرات ۲	۱۳۱۹۰-۶۲	تئوری	۰	۳	۰	۵۹۹۴	کتاب	سیستم های مخابراتی آنالوگ و دیجیتال سام شاموگام	محمد رضا عارف	۱۳۹۱	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۸ مطالعه شود.	
۵۸	میدانها و امواج	۱۳۱۹۰-۶۳	تئوری	۰	۳	۰	۶۴۳۳	کتاب	الکترومغناطیس میدان و موج	دیوید چنگ	۱۳۹۳	دانشگاه تهران	فصل های ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱:

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱:

کلیه صفحات (۳ صفحه) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمایید

زمان: ۱۰:۳۵ - ۱۰:۳۰ - ۱۲/۹/۱۰

صفحه: ۳ از ۳

ردیف تخصصی درس شماره ترم درس نام درس

ردیف تخصصی درس	شماره ترم درس	نام درس	تعداد ساعت	ت	واحد	نوع آزمون	تئوری عملی	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار ناشر	شرح پیوست
۵۹	۱۳۱۹۰۶۴	فیلترها و سنتز مدار	۲۰	۰	۲	تشریحي	تشریحي	۶۱۱۴	کتاب	طراحی فیلتر و سنتز مدار(جای سوم)	حمدیرضا خدادادی	دانشگاه امام حسین	۱۳۹۲	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، (به جزء بخش های ۱-۳ و ۲-۴)، (به جزء بخش های ۱-۵ و ۲-۶)، (به جزء بخش های ۱-۷ و ۲-۸) و (۱-۸ و ۲-۹) (۱-۹ و ۲-۱۰) (۱-۱۱ و ۲-۱۲) (۱-۱۳ و ۲-۱۴) (۱-۱۵ و ۲-۱۶) (۱-۱۷ و ۲-۱۸) (۱-۱۹ و ۲-۲۰) (۱-۲۱ و ۲-۲۲) (۱-۲۳ و ۲-۲۴) (۱-۲۵ و ۲-۲۶) (۱-۲۷ و ۲-۲۸) (۱-۲۸ و ۲-۲۹) (۱-۲۹ و ۲-۳۰) (۱-۳۰ و ۲-۳۱) (۱-۳۱ و ۲-۳۲) (۱-۳۲ و ۲-۳۳) (۱-۳۳ و ۲-۳۴) (۱-۳۴ و ۲-۳۵) (۱-۳۵ و ۲-۳۶) (۱-۳۶ و ۲-۳۷) (۱-۳۷ و ۲-۳۸) (۱-۳۸ و ۲-۳۹) (۱-۳۹ و ۲-۴۰) (۱-۴۰ و ۲-۴۱) (۱-۴۱ و ۲-۴۲) (۱-۴۲ و ۲-۴۳) (۱-۴۳ و ۲-۴۴) (۱-۴۴ و ۲-۴۵) (۱-۴۵ و ۲-۴۶) (۱-۴۶ و ۲-۴۷) (۱-۴۷ و ۲-۴۸) (۱-۴۸ و ۲-۴۹) (۱-۴۹ و ۲-۵۰) (۱-۵۰ و ۲-۵۱) (۱-۵۱ و ۲-۵۲) (۱-۵۲ و ۲-۵۳) (۱-۵۳ و ۲-۵۴) (۱-۵۴ و ۲-۵۵) (۱-۵۵ و ۲-۵۶) (۱-۵۶ و ۲-۵۷) (۱-۵۷ و ۲-۵۸) (۱-۵۸ و ۲-۵۹) (۱-۵۹ و ۲-۶۰) (۱-۶۰ و ۲-۶۱) (۱-۶۱ و ۲-۶۲) (۱-۶۲ و ۲-۶۳) (۱-۶۳ و ۲-۶۴) (۱-۶۴ و ۲-۶۵) (۱-۶۵ و ۲-۶۶) (۱-۶۶ و ۲-۶۷) (۱-۶۷ و ۲-۶۸) (۱-۶۸ و ۲-۶۹) (۱-۶۹ و ۲-۷۰) (۱-۷۰ و ۲-۷۱) (۱-۷۱ و ۲-۷۲) (۱-۷۲ و ۲-۷۳) (۱-۷۳ و ۲-۷۴) (۱-۷۴ و ۲-۷۵) (۱-۷۵ و ۲-۷۶) (۱-۷۶ و ۲-۷۷) (۱-۷۷ و ۲-۷۸) (۱-۷۸ و ۲-۷۹) (۱-۷۹ و ۲-۸۰) (۱-۸۰ و ۲-۸۱) (۱-۸۱ و ۲-۸۲) (۱-۸۲ و ۲-۸۳) (۱-۸۳ و ۲-۸۴) (۱-۸۴ و ۲-۸۵) (۱-۸۵ و ۲-۸۶) (۱-۸۶ و ۲-۸۷) (۱-۸۷ و ۲-۸۸) (۱-۸۸ و ۲-۸۹) (۱-۸۹ و ۲-۹۰) (۱-۹۰ و ۲-۹۱) (۱-۹۱ و ۲-۹۲) (۱-۹۲ و ۲-۹۳) (۱-۹۳ و ۲-۹۴) (۱-۹۴ و ۲-۹۵) (۱-۹۵ و ۲-۹۶) (۱-۹۶ و ۲-۹۷) (۱-۹۷ و ۲-۹۸) (۱-۹۸ و ۲-۹۹) (۱-۹۹ و ۲-۱۰۰) (۱-۱۰۰ و ۲-۱۰۱) (۱-۱۰۱ و ۲-۱۰۲) (۱-۱۰۲ و ۲-۱۰۳) (۱-۱۰۳ و ۲-۱۰۴) (۱-۱۰۴ و ۲-۱۰۵) (۱-۱۰۵ و ۲-۱۰۶) (۱-۱۰۶ و ۲-۱۰۷) (۱-۱۰۷ و ۲-۱۰۸) (۱-۱۰۸ و ۲-۱۰۹) (۱-۱۰۹ و ۲-۱۱۰) (۱-۱۱۰ و ۲-۱۱۱) (۱-۱۱۱ و ۲-۱۱۲) (۱-۱۱۲ و ۲-۱۱۳) (۱-۱۱۳ و ۲-۱۱۴) (۱-۱۱۴ و ۲-۱۱۵) (۱-۱۱۵ و ۲-۱۱۶) (۱-۱۱۶ و ۲-۱۱۷) (۱-۱۱۷ و ۲-۱۱۸) (۱-۱۱۸ و ۲-۱۱۹) (۱-۱۱۹ و ۲-۱۲۰) (۱-۱۲۰ و ۲-۱۲۱) (۱-۱۲۱ و ۲-۱۲۲) (۱-۱۲۲ و ۲-۱۲۳) (۱-۱۲۳ و ۲-۱۲۴) (۱-۱۲۴ و ۲-۱۲۵) (۱-۱۲۵ و ۲-۱۲۶) (۱-۱۲۶ و ۲-۱۲۷) (۱-۱۲۷ و ۲-۱۲۸) (۱-۱۲۸ و ۲-۱۲۹) (۱-۱۲۹ و ۲-۱۳۰) (۱-۱۳۰ و ۲-۱۳۱) (۱-۱۳۱ و ۲-۱۳۲) (۱-۱۳۲ و ۲-۱۳۳) (۱-۱۳۳ و ۲-۱۳۴) (۱-۱۳۴ و ۲-۱۳۵) (۱-۱۳۵ و ۲-۱۳۶) (۱-۱۳۶ و ۲-۱۳۷) (۱-۱۳۷ و ۲-۱۳۸) (۱-۱۳۸ و ۲-۱۳۹) (۱-۱۳۹ و ۲-۱۴۰) (۱-۱۴۰ و ۲-۱۴۱) (۱-۱۴۱ و ۲-۱۴۲) (۱-۱۴۲ و ۲-۱۴۳) (۱-۱۴۳ و ۲-۱۴۴) (۱-۱۴۴ و ۲-۱۴۵) (۱-۱۴۵ و ۲-۱۴۶) (۱-۱۴۶ و ۲-۱۴۷) (۱-۱۴۷ و ۲-۱۴۸) (۱-۱۴۸ و ۲-۱۴۹) (۱-۱۴۹ و ۲-۱۵۰) (۱-۱۵۰ و ۲-۱۵۱) (۱-۱۵۱ و ۲-۱۵۲) (۱-۱۵۲ و ۲-۱۵۳) (۱-۱۵۳ و ۲-۱۵۴) (۱-۱۵۴ و ۲-۱۵۵) (۱-۱۵۵ و ۲-۱۵۶) (۱-۱۵۶ و ۲-۱۵۷) (۱-۱۵۷ و ۲-۱۵۸) (۱-۱۵۸ و ۲-۱۵۹) (۱-۱۵۹ و ۲-۱۶۰) (۱-۱۶۰ و ۲-۱۶۱) (۱-۱۶۱ و ۲-۱۶۲) (۱-۱۶۲ و ۲-۱۶۳) (۱-۱۶۳ و ۲-۱۶۴) (۱-۱۶۴ و ۲-۱۶۵) (۱-۱۶۵ و ۲-۱۶۶) (۱-۱۶۶ و ۲-۱۶۷) (۱-۱۶۷ و ۲-۱۶۸) (۱-۱۶۸ و ۲-۱۶۹) (۱-۱۶۹ و ۲-۱۷۰) (۱-۱۷۰ و ۲-۱۷۱) (۱-۱۷۱ و ۲-۱۷۲) (۱-۱۷۲ و ۲-۱۷۳) (۱-۱۷۳ و ۲-۱۷۴) (۱-۱۷۴ و ۲-۱۷۵) (۱-۱۷۵ و ۲-۱۷۶) (۱-۱۷۶ و ۲-۱۷۷) (۱-۱۷۷ و ۲-۱۷۸) (۱-۱۷۸ و ۲-۱۷۹) (۱-۱۷۹ و ۲-۱۸۰) (۱-۱۸۰ و ۲-۱۸۱) (۱-۱۸۱ و ۲-۱۸۲) (۱-۱۸۲ و ۲-۱۸۳) (۱-۱۸۳ و ۲-۱۸۴) (۱-۱۸۴ و ۲-۱۸۵) (۱-۱۸۵ و ۲-۱۸۶) (۱-۱۸۶ و ۲-۱۸۷) (۱-۱۸۷ و ۲-۱۸۸) (۱-۱۸۸ و ۲-۱۸۹) (۱-۱۸۹ و ۲-۱۹۰) (۱-۱۹۰ و ۲-۱۹۱) (۱-۱۹۱ و ۲-۱۹۲) (۱-۱۹۲ و ۲-۱۹۳) (۱-۱۹۳ و ۲-۱۹۴) (۱-۱۹۴ و ۲-۱۹۵) (۱-۱۹۵ و ۲-۱۹۶) (۱-۱۹۶ و ۲-۱۹۷) (۱-۱۹۷ و ۲-۱۹۸) (۱-۱۹۸ و ۲-۱۹۹) (۱-۱۹۹ و ۲-۲۰۰) (۱-۲۰۰ و ۲-۲۰۱) (۱-۲۰۱ و ۲-۲۰۲) (۱-۲۰۲ و ۲-۲۰۳) (۱-۲۰۳ و ۲-۲۰۴) (۱-۲۰۴ و ۲-۲۰۵) (۱-۲۰۵ و ۲-۲۰۶) (۱-۲۰۶ و ۲-۲۰۷) (۱-۲۰۷ و ۲-۲۰۸) (۱-۲۰۸ و ۲-۲۰۹) (۱-۲۰۹ و ۲-۲۱۰) (۱-۲۱۰ و ۲-۲۱۱) (۱-۲۱۱ و ۲-۲۱۲) (۱-۲۱۲ و ۲-۲۱۳) (۱-۲۱۳ و ۲-۲۱۴) (۱-۲۱۴ و ۲-۲۱۵) (۱-۲۱۵ و ۲-۲۱۶) (۱-۲۱۶ و ۲-۲۱۷) (۱-۲۱۷ و ۲-۲۱۸) (۱-۲۱۸ و ۲-۲۱۹) (۱-۲۱۹ و ۲-۲۲۰) (۱-۲۲۰ و ۲-۲۲۱) (۱-۲۲۱ و ۲-۲۲۲) (۱-۲۲۲ و ۲-۲۲۳) (۱-۲۲۳ و ۲-۲۲۴) (۱-۲۲۴ و ۲-۲۲۵) (۱-۲۲۵ و ۲-۲۲۶) (۱-۲۲۶ و ۲-۲۲۷) (۱-۲۲۷ و ۲-۲۲۸) (۱-۲۲۸ و ۲-۲۲۹) (۱-۲۲۹ و ۲-۲۳۰) (۱-۲۳۰ و ۲-۲۳۱) (۱-۲۳۱ و ۲-۲۳۲) (۱-۲۳۲ و ۲-۲۳۳) (۱-۲۳۳ و ۲-۲۳۴) (۱-۲۳۴ و ۲-۲۳۵) (۱-۲۳۵ و ۲-۲۳۶) (۱-۲۳۶ و ۲-۲۳۷) (۱-۲۳۷ و ۲-۲۳۸) (۱-۲۳۸ و ۲-۲۳۹) (۱-۲۳۹ و ۲-۲۴۰) (۱-۲۴۰ و ۲-۲۴۱) (۱-۲۴۱ و ۲-۲۴۲) (۱-۲۴۲ و ۲-۲۴۳) (۱-۲۴۳ و ۲-۲۴۴) (۱-۲۴۴ و ۲-۲۴۵) (۱-۲۴۵ و ۲-۲۴۶) (۱-۲۴۶ و ۲-۲۴۷) (۱-۲۴۷ و ۲-۲۴۸) (۱-۲۴۸ و ۲-۲۴۹) (۱-۲۴۹ و ۲-۲۵۰) (۱-۲۵۰ و ۲-۲۵۱) (۱-۲۵۱ و ۲-۲۵۲) (۱-۲۵۲ و ۲-۲۵۳) (۱-۲۵۳ و ۲-۲۵۴) (۱-۲۵۴ و ۲-۲۵۵) (۱-۲۵۵ و ۲-۲۵۶) (۱-۲۵۶ و ۲-۲۵۷) (۱-۲۵۷ و ۲-۲۵۸) (۱-۲۵۸ و ۲-۲۵۹) (۱-۲۵۹ و ۲-۲۶۰) (۱-۲۶۰ و ۲-۲۶۱) (۱-۲۶۱ و ۲-۲۶۲) (۱-۲۶۲ و ۲-۲۶۳) (۱-۲۶۳ و ۲-۲۶۴) (۱-۲۶۴ و ۲-۲۶۵) (۱-۲۶۵ و ۲-۲۶۶) (۱-۲۶۶ و ۲-۲۶۷) (۱-۲۶۷ و ۲-۲۶۸) (۱-۲۶۸ و ۲-۲۶۹) (۱-۲۶۹ و ۲-۲۷۰) (۱-۲۷۰ و ۲-۲۷۱) (۱-۲۷۱ و ۲-۲۷۲) (۱-۲۷۲ و ۲-۲۷۳) (۱-۲۷۳ و ۲-۲۷۴) (۱-۲۷۴ و ۲-۲۷۵) (۱-۲۷۵ و ۲-۲۷۶) (۱-۲۷۶ و ۲-۲۷۷) (۱-۲۷۷ و ۲-۲۷۸) (۱-۲۷۸ و ۲-۲۷۹) (۱-۲۷۹ و ۲-۲۸۰) (۱-۲۸۰ و ۲-۲۸۱) (۱-۲۸۱ و ۲-۲۸۲) (۱-۲۸۲ و ۲-۲۸۳) (۱-۲۸۳ و ۲-۲۸۴) (۱-۲۸۴ و ۲-۲۸۵) (۱-۲۸۵ و ۲-۲۸۶) (۱-۲۸۶ و ۲-۲۸۷) (۱-۲۸۷ و ۲-۲۸۸) (۱-۲۸۸ و ۲-۲۸۹) (۱-۲۸۹ و ۲-۲۹۰) (۱-۲۹۰ و ۲-۲۹۱) (۱-۲۹۱ و ۲-۲۹۲) (۱-۲۹۲ و ۲-۲۹۳) (۱-۲۹۳ و ۲-۲۹۴) (۱-۲۹۴ و ۲-۲۹۵) (۱-۲۹۵ و ۲-۲۹۶) (۱-۲۹۶ و ۲-۲۹۷) (۱-۲۹۷ و ۲-۲۹۸) (۱-۲۹۸ و ۲-۲۹۹) (۱-۲۹۹ و ۲-۳۰۰) (۱-۳۰۰ و ۲-۳۰۱) (۱-۳۰۱ و ۲-۳۰۲) (۱-۳۰۲ و ۲-۳۰۳) (۱-۳۰۳ و ۲-۳۰۴) (۱-۳۰۴ و ۲-۳۰۵) (۱-۳۰۵ و ۲-۳۰۶) (۱-۳۰۶ و ۲-۳۰۷) (۱-۳۰۷ و ۲-۳۰۸) (۱-۳۰۸ و ۲-۳۰۹) (۱-۳۰۹ و ۲-۳۱۰) (۱-۳۱۰ و ۲-۳۱۱) (۱-۳۱۱ و ۲-۳۱۲) (۱-۳۱۲ و ۲-۳۱۳) (۱-۳۱۳ و ۲-۳۱۴) (۱-۳۱۴ و ۲-۳۱۵) (۱-۳۱۵ و ۲-۳۱۶) (۱-۳۱۶ و ۲-۳۱۷) (۱-۳۱۷ و ۲-۳۱۸) (۱-۳۱۸ و ۲-۳۱۹) (۱-۳۱۹ و ۲-۳۲۰) (۱-۳۲۰ و ۲-۳۲۱) (۱-۳۲۱ و ۲-۳۲۲) (۱-۳۲۲ و ۲-۳۲۳) (۱-۳۲۳ و ۲-۳۲۴) (۱-۳۲۴ و ۲-۳۲۵) (۱-۳۲۵ و ۲-۳۲۶) (۱-۳۲۶ و ۲-۳۲۷) (۱-۳۲۷ و ۲-۳۲۸) (۱-۳۲۸ و ۲-۳۲۹) (۱-۳۲۹ و ۲-۳۳۰) (۱-۳۳۰ و ۲-۳۳۱) (۱-۳۳۱ و ۲-۳۳۲) (۱-۳۳۲ و ۲-۳۳۳) (۱-۳۳۳ و ۲-۳۳۴) (۱-۳۳۴ و ۲-۳۳۵) (۱-۳۳۵ و ۲-۳۳۶) (۱-۳۳۶ و ۲-۳۳۷) (۱-۳۳۷ و ۲-۳۳۸) (۱-۳۳۸ و ۲-۳۳۹) (۱-۳۳۹ و ۲-۳۴۰) (۱-۳۴۰ و ۲-۳۴۱) (۱-۳۴۱ و ۲-۳۴۲) (۱-۳۴۲ و ۲-۳۴۳) (۱-۳۴۳ و ۲-۳۴۴) (۱-۳۴۴ و ۲-۳۴۵) (۱-۳۴۵ و ۲-۳۴۶) (۱-۳۴۶ و ۲-۳۴۷) (۱-۳۴۷ و ۲-۳۴۸) (۱-۳۴۸ و ۲-۳۴۹) (۱-۳۴۹ و ۲-۳۵۰) (۱-۳۵۰ و ۲-۳۵۱) (۱-۳۵۱ و ۲-۳۵۲) (۱-۳۵۲ و ۲-۳۵۳) (۱-۳۵۳ و ۲-۳۵۴) (۱-۳۵۴ و ۲-۳۵۵) (۱-۳۵۵ و ۲-۳۵۶) (۱-۳۵۶ و ۲-۳۵۷) (۱-۳۵۷ و ۲-۳۵۸) (۱-۳۵۸ و ۲-۳۵۹) (۱-۳۵۹ و ۲-۳۶۰) (۱-۳۶۰ و ۲-۳۶۱) (۱-۳۶۱ و ۲-۳۶۲) (۱-۳۶۲ و ۲-۳۶۳) (۱-۳۶۳ و ۲-۳۶۴) (۱-۳۶۴ و ۲-۳۶۵) (۱-۳۶۵ و ۲-۳۶۶) (۱-۳۶۶ و ۲-۳۶۷) (۱-۳۶۷ و ۲-۳۶۸) (۱-۳۶۸ و ۲-۳۶۹) (۱-۳۶۹ و ۲-۳۷۰) (۱-۳۷۰ و ۲-۳۷۱) (۱-۳۷۱ و ۲-۳۷۲) (۱-۳۷۲ و ۲-۳۷۳) (۱-۳۷۳ و ۲-۳۷۴) (۱-۳۷۴ و ۲-۳۷۵) (۱-۳۷۵ و ۲-۳۷۶) (۱-۳۷۶ و ۲-۳۷۷) (۱-۳۷۷ و ۲-۳۷۸) (۱-۳۷۸ و ۲-۳۷۹) (۱-۳۷۹ و ۲-۳۸۰) (۱-۳۸۰ و ۲-۳۸۱) (۱-۳۸۱ و ۲-۳۸۲) (۱-۳۸۲ و ۲-۳۸۳) (۱-۳۸۳ و ۲-۳۸۴) (۱-۳۸۴ و ۲-۳۸۵) (۱-۳۸۵ و ۲-۳۸۶) (۱-۳۸۶ و ۲-۳۸۷) (۱-۳۸۷ و ۲-۳۸۸) (۱-۳۸۸ و ۲-۳۸۹) (۱-۳۸۹ و ۲-۳۹۰) (۱-۳۹۰ و ۲-۳۹۱) (۱-۳۹۱ و ۲-۳۹۲) (۱-۳۹۲ و ۲-۳۹۳) (۱-۳۹۳ و ۲-۳۹۴) (۱-۳۹۴ و ۲-۳۹۵) (۱-۳۹۵ و ۲-۳۹۶) (۱-۳۹۶ و ۲-۳۹۷) (۱-۳۹۷ و ۲-۳۹۸) (۱-۳۹۸ و ۲-۳۹۹) (۱-۳۹۹ و ۲-۴۰۰) (۱-۴۰۰ و ۲-۴۰۱) (۱-۴۰۱ و ۲-۴۰۲) (۱-۴۰۲ و ۲-۴۰۳) (۱-۴۰۳ و ۲-۴۰۴) (۱-۴۰۴ و ۲-۴۰۵) (۱-۴۰۵ و ۲-۴۰۶) (۱-۴۰۶ و ۲-۴۰۷) (۱-۴۰۷ و ۲-۴۰۸) (۱-۴۰۸ و ۲-۴۰۹) (۱-۴۰۹ و ۲-۴۱۰) (۱-۴۱۰ و ۲-۴۱۱) (۱-۴۱۱ و ۲-۴۱۲) (۱-۴۱۲ و ۲-۴۱۳) (۱-۴۱۳ و ۲-۴۱۴) (۱-۴۱۴ و ۲-۴۱۵) (۱-۴۱۵ و ۲-۴۱۶) (۱-۴۱۶ و ۲-۴۱۷) (۱-۴۱۷ و ۲-۴۱۸) (۱-۴۱۸ و ۲-۴۱۹) (۱-۴۱۹ و ۲-۴۲۰) (۱-۴۲۰ و ۲-۴۲۱) (۱-۴۲۱ و ۲-۴۲۲) (۱-۴۲۲ و ۲-۴۲۳) (۱-۴۲۳ و ۲-۴۲۴) (۱-۴۲۴ و ۲-۴۲۵) (۱-۴۲۵ و ۲-۴۲۶) (۱-۴۲۶ و ۲-۴۲۷) (۱-۴۲۷ و ۲-۴۲۸) (۱-۴۲۸ و ۲-۴۲۹) (۱-۴۲۹ و ۲-۴۳۰) (۱-۴۳۰ و ۲-۴۳۱) (۱-۴۳۱ و ۲-۴۳۲) (۱-۴۳۲ و ۲-۴۳۳) (۱-۴۳۳ و ۲-۴۳۴) (۱-۴۳۴ و ۲-۴۳۵) (۱-۴۳۵ و ۲-۴۳۶) (۱-۴۳۶ و ۲-۴۳۷) (۱-۴۳۷ و ۲-۴۳۸) (۱-۴۳۸ و ۲-۴۳۹) (۱-۴۳۹ و ۲-۴۴۰) (۱-۴۴۰ و ۲-۴۴۱) (۱-۴۴۱ و ۲-۴۴۲) (۱-۴۴۲ و ۲-۴۴۳) (۱-۴۴۳ و ۲-۴۴۴) (۱-۴۴۴ و ۲-۴۴۵) (۱-۴۴۵ و ۲-۴۴۶) (۱-۴۴۶ و ۲-۴۴۷) (۱-۴۴۷ و ۲-۴۴۸) (۱-۴۴۸ و ۲-۴۴۹) (۱-۴۴۹ و ۲-۴۵۰) (۱-۴۵۰ و ۲-۴۵۱) (۱-۴۵۱ و ۲-۴۵۲) (۱-۴۵۲ و ۲-۴۵۳) (۱-۴۵