



موسسه تحقیقاتی پرطاووس مشهد به شماره ثبت: ۳۲۷

آزمایشگاه همکار اداره استاندارد به شماره مجوز: ۲۰۹۰

عضو شبکه آزمایشگاهی ستاد فناوری نانو

موسسه تحقیقاتی پرطاووس مشهد به عنوان یکی از مجهرترین و معترتبین آزمایشگاه های همکارسازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی خراسان در حوزه آزمون های خودگی شیمیایی، لعب و رنگ، فلزات، چینی، سرامیک، شیشه، کانی های غیر فلزی، مواد معدنی و ساختمانی، آماده ارایه خدمات آزمایشگاهی به شرح زیر برای متقاضیان می باشد.

- ۱- آنالیز کمی و کیفی مواد معدنی
- ۲- آزمایش و تشخیص کیفیت لعب های مورد مصرف در صنایع سرامیک
- ۳- تعیین نوع جنس ورقه های فولادی با استفاده از EDAX میکروسکوپ الکترونی روبشی
- ۴- تعیین درصد سرب و کادمیوم در ظروف غذاخوری، چینی، مواد معدنی، زمین های کشاورزی و غیره مطابق با استاندارد ISIRI 1164
- ۵- تعیین نوع جنس کودهای شیمیایی سولفات آمونیوم
- ۶- جهت نمونه های ارسالی از اداره استاندارد و تحقیقات صنعتی خراسان ، صرفا با افزایش ۱۵٪ نسبت به هزینه های سال قبل محاسبه می شود .

### لیست قیمت آزمون ها در سال ۱۴۰۲

ردیف	آزمون	روش انجام آزمون	برون سازمانی (ریال)	دانشجو- دانشگاه (ریال)
۱	AA-680	آنالیز شیمیایی و تعیین درصد عناصر در مواد معدنی	۲۵۰۰,۰۰۰	۲۰۰۰,۰۰۰
۲	UV-160	آنالیز شیمیایی و تعیین درصد عناصر در مواد معدنی	۷۰۰,۰۰۰	۷۰۰,۰۰۰
۳	تعیین دانسیته واقعی	تعیین طیف گروه های عاملی و میزان درصد جذب و عبور نور	۵۰۰,۰۰۰	۳۰۰,۰۰۰
۴	تعیین دانسیته واقعی	تعیین دانسیته واقعی پودرها و گرانول ها با Pycnometer دستگاه	۹۰۰,۰۰۰	۶۰۰,۰۰۰
۵	XRD PW3040/60	تعیین دانسیته واقعی جامدات به روش ارشمیدوس	۵۰۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰
۶	XRF PW4110/00	گراف، جدول ۲θ و تعیین کانی ها و فازهای مینرالی	۴,۷۰۰,۰۰۰	۴,۵۰۰,۰۰۰
۷	میکروسکوپ نوری پولاریزان	آنالیز شیمیایی اکسید های اصلی (۸ عنصر)	۸۰۰,۰۰۰	۴,۵۰۰,۰۰۰
۸	TEM CM120	تهیه ۵ عکس با آماده سازی نمونه	۳۰۰,۰۰۰	۱۵۰,۰۰۰
۹	SEM S360	تهیه ۵ عکس از نمونه	۳,۵۰۰,۰۰۰	۱۲,۰۰۰,۰۰۰
۱۰	STEM CM300	تهیه عکس از هر نمونه در بزرگنمایی ۶۸۰,۰۰۰ مرتبه	۲۵,۰۰۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰,۰۰۰



لیست قیمت آزمون ها در سال ۱۴۰۲				
ردیف.	آزمون	روش انجام آزمون	برون سازمانی (ریال)	دانشجو- دانشگاه (ریال)
۱۱	دیلاتومتر	اندازه گیری ضریب انبساط حرارتی مطابق با استاندارد-372	۴۵۰۰,۰۰۰	۴۰۰۰,۰۰۰
۱۲	PVD	لايه گذاري به روش بخار فيزيكي	۵۰۰,۰۰۰	۳۰۰,۰۰۰
۱۳	تست دانه بندی	تعیین اندازه و توزیع ذرات با استفاده از دستگاه LPSA	۲۲۰۰,۰۰۰	۱۰۰۰,۰۰۰
۱۴	تست دانه بندی	لیست الک ها: از ۵ مش الی ۶۰۰ (از ۴ میلیمتر تا ۲۰ میکرون)	۸۰۰,۰۰۰	۵۰۰,۰۰۰
۱۵	KD <sub>2</sub> Pro	تعیین ضریب هدایت حرارتی، ضریب مقاومت حرارتی، ظرفیت گرمایی ویژه و ضریب نفوذ جامدات و مایعات مطابق با استاندارد EN 55022: 1987	۲۰۰۰,۰۰۰	۱۸۰۰,۰۰۰
۱۶	کوره های آزمایشگاهی	رنگ پخت(با استفاده از سیستم پرس در دمای های مختلف) L.O.I: تست درصد پرت مواد(۲ بار تکرار در دمای ۱۰۵۰ درجه)	۱۵۰۰,۰۰۰	۱۲۰۰,۰۰۰
		از ۵۰۰,۰۰۰ - ۱,۵۰۰,۰۰۰ کلسیناسیون، زینترینگ و ذوب مواد	۱,۵۰۰,۰۰۰ - ۵۰۰,۰۰۰	
۱۷	آسیاب های گلوله ای، چرخشی و لرزشی	تهیه پودر های میکرونیزه مواد به دو روش: خشک و تر(یک کیلو گرم) Tehvih poudar haisi ba abعاد Submicron (zir mikron)	۱۲۰۰,۰۰۰	۱۰۰۰,۰۰۰
۱۸	خمش سنج	تعیین مقاومت خمشی مطابق با استاندارد-89-ASTM C158	۸۰۰,۰۰۰	۶۰۰,۰۰۰
۱۹	رنگ سنجی	تعیین پارامترهای فیزیکی رنگ(L-a-b)	۱۵۰۰,۰۰۰	۸۰۰,۰۰۰
۲۰	DTA	تعیین رفتار حرارتی مواد	۲۶۰۰,۰۰۰	۲۵۰۰,۰۰۰
۲۱	جذب آب کاشی	طبق استاندارد شماره: ۳۹۹۴	۸۰۰,۰۰۰	۵۰۰,۰۰۰
۲۲	آزمون سراموگرافی	شامل: برش، مانت، پولیش و صیقل	۵۰۰,۰۰۰	۴۰۰,۰۰۰
۲۳	تعیین درصد رطوبت	تعیین درصد رطوبت مواد با خشک کن Memert آلمان	۱۵۰۰,۰۰۰	۱۴۰۰,۰۰۰

آدرس: مشهد، کیلومتر ۱۸ جاده مشهد- قوچان، بعد از سه راهی فردوسی، نبش کوچه فرش مشهد، شرکت لعاب مشهد  
 تلفن: ۰۵۱-۳۵۴۲۰۷۳۱ - ۰۵۱-۳۵۴۲۰۷۴۲ فاکس: ۰۵۱-۳۵۴۲۰۷۴۲. ایمیل: [paretavous.edari@gmail.com](mailto:paretavous.edari@gmail.com) وب سایت: [www.pare-tavous.com](http://www.pare-tavous.com)

لطفا، نمونه ها را با پست پیشتاز ارسال فرمایند و مشخصات - کد ملی و شماره های تماس خود را در نامه همراه درج نمایند.