

FRQC29-00		هزینه های آزمون			
ردیف	عنوان آزمون	استاندارد بین المللی	عنوان آزمون	استاندارد ملی	قیمت (ریال) ۱۴۰۳
۱	pH of Engine Coolants (100% vol)	ASTM D 1287	pH مایعات خنک کننده (۱۰۰ درصد حجمی)	INSO 1212	۱۰۸۳,۶۰۰
۲	pH of Engine Coolants (50% vol)	ASTM D 1287	pH مایعات خنک کننده (۵۰ درصد حجمی)	INSO 1212	۱۰۸۳,۶۰۰
۳	Freezing Point of Aqueous Engine Coolants	ASTM D 1177	نقطه انجماد خنک کننده های آبی موتور	INSO 1448	۶,۷۵۰,۰۰۰
۴	Boiling Point of Engine Coolants (100% vol)	ASTM D 1120	نقطه جوش مایعات خنک کننده (۱۰۰٪)	INSO 1213	۲,۳۱۰,۰۰۰
۵	Boiling Point of Engine Coolants1 (50% vol)	ASTM D 1120	نقطه جوش مایعات خنک کننده (۵۰٪)	INSO 1213	۲,۳۱۰,۰۰۰
۶	Foaming Tendencies of Engine Coolants in Glassware	ASTM D 1881	تمایل به کف کردن در ضدیخ در ظروف شیشه ای	INSO 1214	۵,۵۳۰,۰۰۰
۷	Corrosion Test for Engine Coolants in Glassware	ASTM D 1384	خوردگی در ظروف شیشه ای برای مایعات خنک کننده	INSO 1520	۱۵۳,۹۰۰,۰۰۰
۸	Corrosion of Cast Aluminum Alloys in Engine Coolants Under Heat-Rejecting Conditions	ASTM D 4340	خوردگی الیازهای آلومینیوم ریختگی در خنک کننده های موتور تحت شرایط پس زدن حرارت	INSO 20904	۵۱,۰۳۰,۰۰۰
۹	Water Using Volumetric Karl Fischer Titration	ASTM E 203	آب موجود در ضدیخ توسط محلول کارل فیشر به روش ولومتری	***	۴,۶۴۸,۰۰۰
۱۰	Reserve Alkalinity of Engine Coolants	ASTM D 1121	قلیائیت ذخیره ضدیخ	INSO 1449	۳,۱۹۰,۰۰۰
۱۱	Density of Engine Coolant Concentrates and Engine Coolants By The Hydrometer	ASTM D 1122	دانسیتته مایعات خنک کننده به روش هیدرومتر	***	۱,۹۹۰,۰۰۰
۱۲	APPEARANCE	Visual	وضعیت ظاهری	***	۴۹۰,۰۰۰
۱۳	APPEARANCE	Visual	همگنی مواد افزودنی	***	۴۹۰,۰۰۰

FRQC29-00		هزینه های آزمون			
ردیف	عنوان آزمون	استاندارد بین المللی	عنوان آزمون	استاندارد ملی	قیمت (ریال) ۱۴۰۳
۱۴	Color	Visual	رنگ	***	۱,۰۵۰,۰۰۰
۱۵	Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids at 100°C	ASTM D 445	گرانروی کینماتیک مایعات شفاف و تیره در دمای ۱۰۰ درجه سلسیوس	INSO 340	۲,۱۷۰,۰۰۰
۱۶	Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids at 40°C	ASTM D 445	گرانروی کینماتیک مایعات شفاف و تیره در دمای ۴۰ درجه سلسیوس	INSO 340	۲,۱۷۰,۰۰۰
۱۷	Viscosity Index from Kinematic Viscosity at 40 °C and 100 °C	ASTM D 2270	شاخص گرانروی با استفاده از گرانروی کینماتیک در دمای صد و چهل درجه سلسیوس	INSO 195	۴۲۰,۰۰۰
۱۸	Flash and Fire Points by Cleveland Open Cup Tester	ASTM D 92	نقطه اشتعال و احتراق با دستگاه رو باز کلیولند	INSO 198	۲,۳۸۰,۰۰۰
۱۹	Flash Point by Pensky-Martens Closed Cup Tester	ASTM D 93	نقطه اشتعال با دستگاه سربسته پنسکی-مارتینز	INSO 19695	۲,۳۸۰,۰۰۰
۲۰	Pour Point of Petroleum Products	ASTM D 97	نقطه ریزش روان کننده ها	INSO 201	۲,۶۰۰,۰۰۰
۲۱	Density of Crude Petroleum and Liquid Petroleum Products by Hydrometer Method	ASTM D 1298	چگالی نفت خام و فراورده های نفتی مایع با استفاده از روش هیدرومتر	INSO 197	۲,۷۸۶,۰۰۰
۲۲	Water Separability of Petroleum Oils and Synthetic Fluids	ASTM D 1401	قابلیت جدا شدن آب از روغن های نفتی و سیال های سنتزی	INSO 3169	۳,۲۵۰,۰۰۰
۲۳	Foaming Characteristics of Lubricating Oils	ASTM D 892	کف در فراورده های نفتی	INSO 196	۴,۹۰۰,۰۰۰

FRQC29-00		هزینه های آزمون			
ردیف	عنوان آزمون	استاندارد بین المللی	عنوان آزمون	استاندارد ملی	قیمت (ریال) ۱۴۰۳
۲۴	High Temperature Foaming Characteristics of Lubricating Oils	ASTM D 6082	مشخصات کف کنندگی در دمای بالا در روغن های روان کننده	INSO 9378	۵,۹۲۲,۰۰۰
۲۵	Determination of base number — Perchloric acid potentiometric titration method(TBN)	ISO 3771	اندازه گیری عدد قلیایی - روش تیتراسیون پتانسیومتری پر کلریک اسید	INSO 2772	۴,۲۰۰,۰۰۰
۲۶	Acid Number of Petroleum Products by Potentiometric Titration(TAN) -mgKOH/g	ISO 6619	عدد اسیدی روغن به روش پتانسیومتری	INSO 18030	۳,۲۰۰,۰۰۰
۲۷	Water in Oil		وجود یا عدم وجود آب در روغن		۴۹۰,۰۰۰
۲۸	Elemental analysis	ASTM D 5185	آنالیز عنصری به روش ICP	***	۳۰,۳۷۵,۰۰۰
۲۹	TDS of water	ASTM D 1125	جامدات محلول کل در آب	***	۲,۹۸۰,۰۰۰
۳۰	TURBIDITY	HACH METHOD	کدورت	***	۱,۳۵۰,۰۰۰
۳۱	Conductivity	ASTM D 1125	هدایت الکتریکی	***	۲,۹۸۰,۰۰۰
۳۲	Effect of Cooling System Chemical Solutions on Organic Finishes for Automotive Vehicles	ASTM D 1882	اثر ضدیخ بر روی پوشش های آلی وسایل نقلیه	INSO 1329	۴,۰۱۸,۰۰۰
۳۳	Ash from Petroleum Products -wt%	ASTM D 482	مقدار خاکستر روغن، درصدوزنی	INSO 2940	۲,۵۹۰,۰۰۰
۳۴	Sulfated Ash from Lubricating Oils and Additives-wt%	ASTM D 874	خاکستر سولفات ه روانکار و افزودنی، درصدوزنی	INSO 194	۲,۸۰۰,۰۰۰
۳۵	Percent Ash Content of Engine Coolants -wt%	ASTM D 1119	درصد خاکستر ضدیخ، درصد وزنی	INSO 1327	۳,۰۹۴,۰۰۰
۳۶	Cavitation Corrosion and Erosion-Corrosion Characteristics of Aluminum Pumps With Engine Coolants	ASTM D 2809	مشخصات خوردگی حفره ای و خوردگی سایشی پمپ آلومینیوم	INSO 8355	۳۲۸,۶۳۵,۰۰۰

FRQC29-00		هزینه های آزمون			
ردیف	عنوان آزمون	استاندارد بین المللی	عنوان آزمون	استاندارد ملی	قیمت (ریال) ۱۴۰۳
۳۷	Simulated Service Corrosion Testing of Engine Coolants	ASTM D 2570	شبیه سازی عملکرد خوردگی	INSO 6426	۴۸۱,۳۲۰,۰۰۰
۳۸	Measurement of Extreme-Pressure Properties of Lubricating Grease (Four-Ball Method)	ASTM D 2596	اندازه گیری خواص فشار پذیری به روش چهار گلوله	INSO 3310	۶۹,۳۰۰,۰۰۰
۳۹	Trace Chloride Ion in Engine Coolants	ASTM D 3634	کلرید ضدیخ	INSO 5596	۷,۰۰۰,۰۰۰
۴۰	Total Nitrogen in Lubricating Oils and Fuel Oils by Modified Kjeldahl Method	ASTM D 3228	تعیین میزان نیتروژن با روش کجلدال	INSO 3130	۴,۸۰۰,۰۰۰
۴۱	Apparent Viscosity of Engine Oils and Base Stocks Between -10 °C & -35 °C Using Cold-Cranking Simulator (CCS)-cP	ASTM D 5293	گرانروی ظاهری روغنهای موتور و روغن های پایه در دمای ۱۰- تا ۳۵- درجه سلسیوس، سانتی پواز	INSO 5512	۶,۳۸۰,۰۰۰
۴۲	Evaporation Loss of Lubricating Oils by the Noack Method (A) -wt%	ASTM D 5800	فراریت روغن با روش نواک A ، درصد وزنی	INSO 3780	۴,۹۶۰,۰۰۰