

مدیریت محترم مرکز مطالعات تحقیقات و ارزشیابی آموزشی سازمان سنجش آموزش کشور
با سلام و احترام

ما جمعی از داوطلبین کنکور سراسری سال ۸۹ رشته مهندسی صنایع گرایش سیستم و گرایش صنایع، در جهت رعایت عدالت در سنجش میزان توانایی داوطلبان، درخواست بررسی و تجدید نظر در سوالات این آزمون را با توجه به توضیحات زیر داریم:

۱- سوال شماره ۷۳ آمار رشته مهندسی صنایع گرایش سیستمهای اجتماعی و اقتصادی

$$P(x \geq 20) = \frac{\binom{10}{2} \binom{40}{2} + \binom{10}{4} \binom{40}{1} + \binom{10}{5} \binom{40}{0}}{\binom{50}{5}} \approx 0.05$$

جواب در گزینه ها نیست.

۲- سوال شماره ۷۴ آمار رشته مهندسی صنایع گرایش سیستمهای اجتماعی و اقتصادی

$$P(\bar{x} > 7) = P\left(z > \frac{7 - 7/0.6}{\frac{5/22}{\sqrt{55}}}\right) = P\left(z > -\frac{0.06 \times \sqrt{55}}{5/22}\right) = P(z > -0.08)$$

این سوال به جدول توزیع نرمال استاندارد نیاز دارد.

۳- سوال شماره ۸۳ آمار رشته مهندسی صنایع گرایش سیستمهای اجتماعی و اقتصادی

سؤال غلط می باشد. $\sigma = 13$ بوده است که در سوال به اشتباه ۱۱۳ تایپ شده است.

$$\mu \pm z_{0.05} \sigma = 98 \pm 1/96 \times 13 = [72/5, 123/5]$$

۴- سوال شماره ۸۶ آمار رشته مهندسی صنایع گرایش سیستمهای اجتماعی و اقتصادی

$$P(|y| > 2) \leq \frac{\text{var}(y)}{2^2} = \frac{1}{4}$$

سؤال غلط است. با استفاده از نامساوی چبیشف جواب حداکثر ۰/۲۵ است.

۵- سوال شماره ۶۲ آمار رشته مهندسی صنایع گرایش صنایع

$$\begin{aligned} \left. \frac{\partial^k E(t^x)}{\partial t^k} \right|_{t=1} &= E(X(X-1)(X-2)\dots(X-k+1)) \\ \left. \frac{\partial^2 E(t^x)}{\partial t^2} \right|_{t=1} &= E(X(X-1)) = 5 \times 4 \times 2 \times 2 [1+2(t-1)]^3 \Big|_{t=1} = 80 \end{aligned}$$

جواب در گزینه ها نیست

۶- سوال شماره ۶۸ آمار رشته مهندسی صنایع گرایش صنایع

$$P\text{-value} = P\left(\sum X_i \geq 7 \mid p = \frac{1}{4}\right)$$

$$\left(\frac{9}{7}\right) \left(\frac{1}{4}\right)^7 \left(\frac{3}{4}\right)^2 + \left(\frac{9}{8}\right) \left(\frac{1}{4}\right)^8 \left(\frac{3}{4}\right)^1 + \left(\frac{9}{9}\right) \left(\frac{1}{4}\right)^9 = \frac{36 \times 9 + 9 \times 3 + 1}{4^9}$$

جواب در گزینه ها نیست

۷- سوال شماره ۷۰ آمار رشته مهندسی صنایع گرایش صنایع

$$t_0 = \frac{r\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r^2}} = \frac{0/6 \times 4}{0/8} = 3 \Rightarrow P\text{-value} = 2p(t_{16} \geq 3)$$

به جدول توزیع t احتیاج است که در کنکور داده نشده بود.

۱. کبری بی جفا، دانشگاه اراک، مهندسی سیستم
۲. هادی حسینی فرزاد، صنایع ۴۸۰۰۶۳۳، دانشگاه آزاد واحد قزوین
۳. هانی صیدگر، ۴۲۲۱۰۳۴، دانشگاه غیر انتفاعی سجاد مشهد
۴. مهرناز غفاری قرجه قیه، ۶۴۴۲۹۸۳۰، دانشگاه پیام نور قزوین
۵. فتانه جوادی، ۶۴۴۲۸۲۱، دانشگاه پیام نور قزوین
۶. مجید نبی ثیان بیدهدنی ۴۸۰۰۰۱۰ دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه آزاد واحد تهران جنوب
۷. سید سعید حسینیون ۴۲۲۱۱۸۱ دانشگاه محل تحصیل: غیرانتفاعی سجاد مشهد
۸. کیوان سلیم خانی صنایع صنایع ۴۸۰۰۱۴۲ صنایع سیستم ۴۷۴۷۲۷۷ محل تحصیل: دانشگاه شمال - آمل/ غیرانتفاعی
۹. سلیم مقتصد آذر ۴۰۳۶۸۰۲ دانشگاه آزاد واحد بناب
۱۰. رضا اردشیری صنایع - صنایع ۴۵۴۵۱۹۸ صنایع - سیستم ۴۵۵۰۸۵۵ پیام نور بابل
۱۱. میترا رویان دانشگاه صنعتی شریف
۱۲. عدنان دانشی دانشگاه هرمزگان
۱۳. داوود عشیری دانشگاه هرمزگان
۱۴. رسول سنایی دانشگاه هرمزگان
۱۵. هانیه نیکوکار دانشگاه محل تحصیل: پیام نور بابل
۱۶. محمدی ۴۵۵۱۱۵۵ صنایع - صنایع غیر انتفاعی شمال - آمل
۱۷. علی مسلمینی ۴۶۱۳۲۷۰ بوعلی سینا - همدان
۱۸. خدیجه غلامی ۴۶۱۲۴۶۹ بوعلی سینا - همدان
۱۹. هادی رزمی ۱۷۹۲۴۶۳
۲۰. کیوان سلیم خانی ۴۷۴۷۲۷۷ محل تحصیل: دانشگاه شمال - آمل/ غیرانتفاعی
۲۱. مائده قصابیان ۴۷۹۲۰۵۶ فارغ التحصیل: دانشگاه سراسری سمنان
۲۲. پیمان عظیمی دانشگاه بو علی سینا همدان
۲۳. ایمان انصاری ۴۶۵۳۰۶۴ دانشگاه آزاد واحد کرج
۲۴. هانی صیدگر ۴۲۲۱۰۳۴ دانشگاه محل تحصیل "غیر انتفاعی سجاد مشهد
۲۵. ارغوان نجفی ۴۷۲۷۸۰۸ دانشگاه کار قزوین
۲۶. زینب دهنوی ۴۲۱۹۵۱۱ دانشگاه بوعلی سینای همدان

۲۷. حامد بخشی ۴۶۵۳۲۵۹ دانشگاه بوعلی سینا
۲۸. محسن کلرو مفرد صنایع: ۴۸۰۰۸۱۰ سیستم: ۴۷۴۷۹۵۷ دانش غیرانتفاعی شمال (آمل)
۲۹. الناز فلاح دانشگاه محل تحصیل: علامه طباطبایی
۳۰. پریا فخرزاد ۴۶۱۲۴۷۰ دانشگاه بوعلی سینا
۳۱. نادره راست قلم شماره داوطلبی: ۴۱۰۵۹۰۴ دانشگاه پیام نور
۳۲. مهشید سرحدی ۴۷۹۲۳۱۸
۳۳. مریم غریبیان دانشگاه محل تحصیل: امیر کبیر
۳۴. ساویز ساعی ۴۷۲۸۶۳۸ دانشگاه بین المللی امام خمینی
۳۵. پگاه جهان باز سیستم: ۴۷۲۸۳۳۵ صنایع: ۴۷۹۲۰۳۷ دانشگاه آزاد فیروز کوه
۳۶. سعید جهان مراد نوری ۴۸۰۱۱۱۰ دانشگاه آزاد بناب
۳۷. کتابون جعفری شماره داوطلبی ۴۶۵۲۲۳۵ دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه غیر انتفاعی شمال آمل
۳۸. احسان وزیری گودرزی شماره: ۴۷۴۷۱۴۳ فارغ التحصیل: صنعتی امیر کبیر
۳۹. ستاره ابراهیمی شماره داوطلبی: ۴۷۹۱۶۰۳ دانشگاه بوعلی سینا همدان
۴۰. ارشین تقتمیش شماره داوطلبی: ۴۲۲۱۰۴۹ محل تحصیل: دانشگاه سجاد مشهد
۴۱. الهام هنری ۴۱۰۵۸۶۳ دانشگاه آزاد خوراسگان
۴۲. سعید عباسی پاریزی سیستم ۴۴۴۱۹۰۰ صنایع ۴۴۴۳۲۹۷ دانشگاه آزاد کرمان
۴۳. محمد رضا تخت شاهی شماره داوطلبی: ۴۶۵۳۲۴۵ دانشگاه محل تحصیل: آزاد کرمانشاه
۴۴. آنا عزتی شماره داوطلبی: ۴۷۲۷۸۱۹ دانشگاه غیرانتفاعی گرگان
۴۵. بنفشه نوبری دانشگاه آزاد _ تهران مرکز
۴۶. مصطفی جنتی پور شماره داوطلبی: ۴۷۴۶۵۹۹ علم و صنعت ایران
۴۷. ساناز محمد علیزاد سعیدی شماره داوطلبی: ۴۷۹۲۱۸۶ دانشگاه آزاد واحد تهران شمال
۴۸. لیلا حسینی شماره داوطلبی ۴۷۹۲۵۰۱ دانشگاه محل تحصیل: تهران شمال
۴۹. سمیه یاری شماره داوطلبی: ۴۷۲۸۱۵۰ دانشگاه محل تحصیل: صنعتی اصفهان
۵۰. مریم بزدان زاد دانشگاه علم و صنعت ایران - واحد بهشهر
۵۱. فاطمه نصراله پور نیازی شماره داوطلبی: ۴۷۹۱۵۸۱ دانشگاه محل تحصیل: آزاد فیروز کوه
۵۲. محسن نصیری صنایع: ۴۳۶۷۲۱۰ سیستم: ۴۳۵۰۴۱۶ دانشگاه شیراز
۵۳. احسان نیکسار ۴۱۲۹۴۷۳ دانشگاه صنعتی اصفهان
۵۴. پیام مقیمی کندلوس صنایع ۴۵۵۱۰۷۹ دانشگاه علم و صنعت ایران واحد بهشهر

۵۵. فرناد صفری فروشانی ۴۶۱۳۲۵۷ دانشگاه بوعلی سینا
۵۶. نیلوفر رضی ۴۷۹۲۲۷۶ صنایع دانشگاه علوم و فنون مازندران
۵۷. پروانه افشاری ۴۶۵۲۲۳۹ دانشگاه بوعلی سینا
۵۸. امیرعلی قهاری شماره داوطلبی : ۴۷۴۶۵۲۶ دانشگاه صنعتی شریف
۵۹. فاطمه نصراله پور نیازی دانشگاه محل تحصیل: آزاد فیروزکوه
۶۰. ابراهیم جان نثاری سیستم: ۴۱۱۰۴۱۱ صنایع: ۴۱۲۹۰۷۹ دانشگاه آزاد نجف آباد
۶۱. مهرداد دادگر شماره داوطلبی: ۴۳۱۵۶۶۰ صنایع دانشگاه محل تحصیل: سیستان و بلوچستان
۶۲. فاطمه زمانی پور صنایع- صنایع دانشگاه علم و صنعت
۶۳. حسین همتی دانشگاه محل تحصیل: زنجان
۶۴. سیده مریم میرزاده دانشگاه محل تحصیل: تهران
۶۵. احسان فاضلی ۴۶۱۳۲۸۱ دانشگاه بوعلی سینا
۶۶. مصطفی بختیاری شماره داوطلبی : ۴۶۵۳۲۲۸ دانشگاه آزاد کرج گرایش صنایع
۶۷. محمدرضا عابدینی شماره داوطلبی : ۴۶۵۳۰۰۹ دانشگاه محل تحصیل : دانشگاه آزاد کرج
۶۸. الهه اکراسردشتی ۱۶۴۸۴۰۸ دانشگاه اراک
۶۹. سید علیرضا صادقی شماره داوطلبی: ۴۸۰۰۷۶۳ صنایع صنایع شماره داوطلبی: ۴۷۴۷۸۹۳ سیستم دانشگاه محل تحصیل: تفرش
۷۰. جواد حسن پور رودبارکی شماره داوطلبی: ۴۲۲۱۱۶۷ دانشگاه محل تحصیل: غیرانتفاعی سجاد مشهد
۷۱. سید وحید رستگاری محل تحصیل: دانشگاه آزاد ساوه
۷۲. میثم کامران دانشگاه : صنعتی اصفهان
۷۳. طاها وفائی نژاد ۴۵۵۱۲۱۶ دانشگاه علم و صنعت ایران (واحد بهشهر)
۷۴. سحر فرهانیان سیستم: ۴۷۲۸۵۷۹ صنایع: ۴۷۹۲۱۷۶ دانشگاه آزاد واحد تهران شمال
۷۵. سمیه یاری شماره داوطلبی : ۴۷۲۸۱۵۰ دانشگاه محل تحصیل: صنعتی اصفهان
۷۶. آزاده دهقان پور شماره داوطلبی: ۴۷۲۸۴۷۶ دانشگاه محل تحصیل: آزاد واحد تهران جنوب
۷۷. فضا پرتوی شماره داوطلبی سیستم : ۴۶۴۲۸۷۵ شماره داوطلبی صنایع : ۴۶۵۲۱۷۵ دانشگاه محل تحصیل : دانشگاه تهران
۷۸. سید پیمان کفایی کاشفی مقدم شماره داوطلبی : ۴۷۴۷۱۵۴ دانشگاه صنعتی شریف
۷۹. شیلا فاطمی شماره داوطلبی: ۴۷۹۲۳۳۲ دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه الزهرا
۸۰. ثمینه السادات معینی آزاد طهرانی شماره داوطلبی: ۴۷۹۱۷۵۲ محل تحصیل: دانشگاه آزاد تهران شمال

۸۱. پرستو صادقی شماره داوطلبی صنایع: ۴۷۹۲۰۸۰ سیستم: ۴۷۲۸۴۱ دانشگاه علم و صنعت واحد بهشهر
۸۲. احمد خودمرز ۴۰۳۷۰۲۷۳ دانشگاه آزاد مرند
۸۳. ساناز اکبر شریفی دانشگاه تهران پردیس علوم
۸۴. علی عسگری ش د صنایع: ۴۷۹۹۵۳۹ ش د سیستم: ۴۷۴۶۶۶۹ دانشگاه آزاد قزوین
۸۵. مریم ذکایی نیکو شماره داوطلبی: ۴۳۸۷۲۴۵ دانشگاه محل تحصیل: صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۸۶. امیر اشوری زاده شماره داوطلبی: ۴۵۹۷۱۵۷ محل تحصیل: دانشگاه هرمزگان
۸۷. فرهاد وحدت سیستم: ۴۰۲۳۴۳۹ صنایع: ۴۰۳۶۷۴۷ دانشگاه پیام نور شبستر
۸۸. مریم اکبرزاده ۴۷۹۲۱۵۱ دانشگاه علم و صنعت
۸۹. سوده شهبازیان شماره داوطلبی: ۴۶۱۲۴۳۵ دانشگاه پیام نور همدان
۹۰. سمانه باستانفر ۴۳۴۵۸۱۷ صنایع - سیستم دانشگاه آزاد شیراز
۹۱. مهدی درشی شماره داوطلبی: ۴۵۴۵۴۳۰ دانشگاه اصفهان
۹۲. نورالدین غلامی شماره داوطلبی: ۴۵۹۷۱۲۸
۹۳. دانشگاه هرمزگان
۹۴. محمد حسین شرفی لاری شماره داوطلبی: ۴۳۶۷۱۸۸ دانشگاه آزاد شیراز
۹۵. اسماعیل غفاری شماره داوطلبی: ۴۳۶۷۱۸۸ دانشگاه آزاد شیراز
۹۶. علی تژاد ۱۱۵۱۴۸۷ شماره داوطلبی
۹۷. سارا شاهین مقدم ۴۷۹۱۵۹۷ دانشگاه آزاد تهران شمال
۹۸. محمد مولایی شماره داوطلبی: ۱۸۲۵۶۲۴ دانشگاه آزاد ساوه
۹۹. رویانویدی دانشگاه تهران پردیس علوم
۱۰۰. وجیهه خیاط ش. د: ۴۵۹۶۷۹۴ دانشگاه هرمزگان
۱۰۱. فرزاد جلالی ۴۳۶۷۰۳۱ دانشگاه هرمزگان
۱۰۲. امیر عتیقی شماره داوطلبی: ۴۴۳۴۳۹۳ صنایع - صنایع امیر عتیقیدانشگاه محل تحصیل: آزاد سیرجان
۱۰۳. حامد همایی شماره داوطلبی: ۴۴۳۴۴۰۸ صنایع - صنایع دانشگاه محل تحصیل: سیستان و بلوچستان
۱۰۴. سیدضیا ساداتی شماره داوطلبی: ۴۵۵۰۸۶۳ دانشگاه پیام نور بابل
۱۰۵. مهرنوش خادمی ۴۶۰۶۳۱۷ بوعلی سینا همدان

۱۰۶. محمد حسن اژدری شماره داوطلبی: ۴۸۰۰۷۵۲ دانشگاه آزاد فیروزکوه
۱۰۷. مجتبی شاهرخیان شماره داوطلبی : ۴۸۰۰۰۵۲ دانشگاه محل تحصیل : علم و فرهنگ
۱۰۸. عطیه السادات احمدی شماره داوطلبی: ۴۷۹۲۰۹۶ دانشگاه تهران
۱۰۹. امیر حسین حامدی دانشگاه آزاد کرج
۱۱۰. لیلا عبداللهی ۴۷۹۲۰۰۰ شیخ بهایی اصفهان
۱۱۱. زهرا سادت هاشمی شماره داوطلبی: ۴۷۲۹۰۱۴ دانشگاه الزهرا
۱۱۲. پروانه افشاری ۴۶۵۲۲۳۹ دانشگاه بوعلی سینا
۱۱۳. منصور پورخردمند دانشگاه علم و فرهنگ
۱۱۴. هادی جهانشاهی شماره داوطلبی: ۴۷۴۶۷۱۹ دانشگاه علم و صنعت
۱۱۵. میثم غفاری دیزجی ۴۸۰۰۸۲۳ دانشگاه آزاد پرند
۱۱۶. بهناز جعفرمزده شماره داوطلبی: ۴۷۹۱۹۵۴ دانشگاه تهران
۱۱۷. ندا امیری راد شماره داوطلبی: ۴۶۴۲۹۵۶ فارغ التحصیل از دانشگاه آزاد واحد پرند
۱۱۸. بنفشه مصدق شماره داوطلبی: ۴۷۲۸۳۶۰ دانشگاه آزاد واحد تهران مرکزی
۱۱۹. امیر سالارملک احمدی دانشگاه آزاد اراک
۱۲۰. آلاله پویان شماره داوطلبی: ۴۷۲۸۳۲۶ دانشگاه تربیت معلم تهران
۱۲۱. ونوس رشدی بنام شماره داوطلبی: ۴۷۲۸۳۸۵ دانشگاه صنعتی امیرکبیر
۱۲۲. حسین شکیبی شماره داوطلبی ۴۳۸۷۶۰۵ دانشگاه محل تحصیل : موسسه آموزش عالی کار
قزوین
۱۲۳. مینا محمدی شماره داوطلبی: ۴۷۲۷۵۹۱ دانشگاه تهران
۱۲۴. الهام تقی زاده شماره داوطلبی: ۴۷۳۶۳۳۸ دانشگاه محل تحصیل: خواجه نصیر الدین طوسی
۱۲۵. بهروز شفیعی فلاورجانی شماره داوطلبی : ۴۱۲۹۱۶۸ دانشگاه محل تحصیل : دانشگاه آزاد
اسلامی واحد نجف آباد
۱۲۶. مهرداد پورنادر ۴۷۹۲۱۳۳ علم و صنعت
۱۲۷. مرتضی غیوری.. شماره داوطلبی: ۴۸۰۰۷۹۰ دانشگاه علوم و فنون مازندران
۱۲۸. مونا خدام شماره داوطلبی: ۴۷۹۳۱۲۷ دانشگاه علم و صنعت
۱۲۹. سارا متقی خامنه شماره داوطلبی : ۴۷۹۱۷۳۹ دانشگاه الزهرا
۱۳۰. فرشته شعبانی مقدم ۴۷۲۸۶۷۳ علم و فرهنگ
۱۳۱. مینا میرعظیمی داوطلبی: ۴۷۲۸۷۸۸ دانشگاه زنجان
۱۳۲. ارمان علی بیگ ۴۷۹۲۱۹۸ دانشگاه الزهرا

۱۳۳. تقی زاده ۸۴۳۳۴۳۹۲ آزاد واحد کرمان
۱۳۴. مرتضی پورصالحی سیستم: ۴۷۴۶۸۹۵ صنایع: ۴۷۹۹۷۵۳ دانشگاه آزاد واحد کرمان
۱۳۵. مینا ابراهیمی ۴۶۴۲۸۰۲ علم و صنعت
۱۳۶. سمیرا بهرامی شماره داوطلبی: ۴۷۲۸۹۱۸ دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه آزاد تهران مرکز
۱۳۷. محمد حسین کلانی شماره داوطلبی ۴۶۶۹۸۴۳ دانشگاه آزاد واحد کرج
۱۳۸. فاطمه پایدار شماره داوطلبی : ۴۷۲۷۹۱۱ دانشگاه بین المللی امام خمینی
۱۳۹. فرشید سمایی شماره داوطلبی: ۴۵۹۷۱۴۱ دانشگاه هرمزگان
۱۴۰. نورا مهرابی شماره داوطلبی: ۴۷۲۸۷۰ دانشگاه محل تحصیل: آزاد (تهران مرکزی)
۱۴۱. معصومه صادق چریشماره داوطلبی: ۴۲۱۹۴۵۲ دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه بجنورد
۱۴۲. سها صفایی شماره داوطلبی: ۴۷۹۱۹۰۳ دانشگاه محل تحصیل: هرمزگان
۱۴۳. ندا عاشور شماره داوطلبی: ۴۷۲۸۱۵۳ دانشگاه محل تحصیل: شهید بهشتی
۱۴۴. هدیه پولادخان شماره داوطلبی: ۴۷۲۹۰۴۰ دانشگاه الزهرا
۱۴۵. حدیث آناهیده شماره داوطلبی: ۴۷۲۸۵۱۹ شهید بهشتی
۱۴۶. علی اصغر سلطانی شماره داوطلبی: ۴۰۳۶۶۹۱ دانشگاه محل تحصیل: تبریز
۱۴۷. علیرضا قدیمی دانشگاه بوعلی سینا
۱۴۸. میترا پناهی شماره داوطلبی: ۴۷۲۷۵۰۰ دانشگاه محل تحصیل: آزاد تبریز
۱۴۹. ندا رزاقی شماره داوطلبی: ۴۷۲۷۷۴۱ دانشگاه شهید بهشتی
۱۵۰. مجید گل گلی شماره داوطلبی: ۴۳۸۴۲۱۳ دانشگاه محل تحصیل: صنعتی امیر کبیر
۱۵۱. معصومه احمدی شماره داوطلبی: ۴۳۴۵۸۹۱ فخر. دانشگاه شیراز..
۱۵۲. ناصر قاسمی شماره داوطلبی: ۴۲۹۰۷۱۱ دانشگاه شهید بهشتی
۱۵۳. سمراد جعفریان شماره داوطلبی ۴۰۸۱۱۴۳ دانشگاه علوم و فنون
۱۵۴. نام و نام خانوادگی : کامران دشتی ملجائی شماره داوطلبی : ۴۶۴۵۴۵۰ دانشگاه محل تحصیل : دانشگاه آزاد کرج
۱۵۵. علی اصغر زندیه آزاد اراک
۱۵۶. فهیمه رحمن نیا شماره داوطلبی: ۴۷۲۷۹۳۰ دانشگاه محل تحصیل: صنعتی شریف