

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کنترل کیفیت آماری

رشته تحصیلی / گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی مدیریت اجرایی (چندبخشی)، مهندسی صنایع - مدیریت سیستم پیشره وری، مهندسی صنایع - سیستمهای اقتصادی اجتماعی ۱۱۱۷۰۸۰ -، مهندسی مدیریت پروژه چندبخشی (۱۱۱۷۰۸۲)

استفاده از ماشین حساب ساده، ماشین حساب مهندسی مجاز است



-۱ در نمودار کنترلی هرچه فاصله بین حد بالا و پایین نمودار کنترلی کمتر باشد ...

۱. میزان خطای نوع اول افزایش و خطای نوع دوم کاهش می یابد

۲. میزان خطای نوع اول کاهش و خطای نوع دوم افزایش می یابد

۳. میزان خطای نوع اول و نوع دوم هر دو کاهش خواهد یافت

۴. میزان خطای نوع اول و نوع دوم هر دو افزایش خواهد یافت

-۲ در یک فرایند تولید نسبت اقلام معیوب $p=0/1$ می باشد. چنانچه در هر ساعت تعداد ۲۵ نمونه انتخاب شود حدود کنترل برابر خواهد بود با :

$LCL=0$ ، $CL=0/1$ ، $UCL=0/28$. ۲

$LCL=0/04$ ، $CL=0/1$ ، $UCL=0/16$. ۱

$LCL=0/02$ ، $CL=0/1$ ، $UCL=0/18$. ۴

$LCL=0/04$ ، $CL=0/1$ ، $UCL=0/24$. ۳

-۳ اگر میانگین و انحراف معیار فرایندی به ترتیب ۲۷۷ و ۳۴ تخمین زده شود، نسبت کارایی فرایند موقعي که فقط از حد مشخصه فنی پایین استفاده می شود چقدر است؟ ($LSL=200$)

۱. ۴

۰/۷۵ . ۳

۰/۵ . ۲

۰/۳۷ . ۱

-۴ در صورتیکه متوسط طول دنباله برای کشف تغییر در تعداد نقص ها برابر ۴ باشد احتمال خطای نوع دوم برابر کدام گزینه است؟

۰/۹ . ۴

۰/۷۵ . ۳

۱. ۲

۰/۲۵ . ۱

-۵ در صورتیکه ARL برای یک نمودار کنترل به ازای یک دوره خاص ۵ باشد، احتمال پی بردن به وجود این تغییر حد اکثر بوسیله سومین نمونه بعد از ایجاد تغییر کدام گزینه است؟

۰/۲۸ . ۴

۰/۸ . ۳

۰/۲ . ۲

۰/۱۴ . ۱

-۶ در سوال ۵ احتمال پی بردن به وجود تغییر حداقل بوسیله دومین نمونه بعد از ایجاد تغییر کدام گزینه است؟

۰/۲۸ . ۴

۰/۸ . ۳

۰/۲ . ۲

۰/۱۴ . ۱

-۷ داده های مربوط به گران روی رنگ هواپیما در ۱۵ مشاهده داده شده است حد بالای نمودار دامنه متحرک کدام گزینه می باشد؟ ($\overline{X} = 5/75$ ، $\overline{MR} = 0/0377$)

۵/۸۷۷۷ . ۴

۰/۰۳۷۷ . ۳

۰. ۲

۰/۱۲۳۲ . ۱

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کنترل کیفیت آماری

رشته تحصیلی / گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی مدیریت اجرایی (چندبخشی)، مهندسی صنایع - مدیریت سیستم پیشره وری، مهندسی صنایع - سیستمهای اقتصادی اجتماعی ۱۱۱۷۰۸۰ - مهندسی مدیریت پروژه چندبخشی ۱۱۱۷۰۸۲

- کدام گزینه صحیح می باشد؟

۱. هرچه عدد C کوچکتر شود بازرگانی سختگیرانه تر می شود و منحنی O به سمت راست حرکت خواهد کرد

۲. هرچه عدد C کوچکتر شود بازرگانی سختگیرانه تر می شود و منحنی O به سمت چپ حرکت خواهد کرد

۳. اگر اندازه انباشتہ کم باشد نمودار O نوع B استفاده می شود

۴. در هیچ شرایطی منحنی O نوع A و نوع B برهم منطبق نمی شوند

-۹ در یک سیستم کنترل کیفیت اندازه محموله ۳۰۰۰، اندازه نمونه ۳۰، هزینه بازرگانی هر واحد ۱۰، هزینه پذیرش هر واحد کالای معیوب ۱۰۰ می باشد از نظر اقتصادی نمونه گیری به صرفه تر است یا بازرگانی ۱۰۰ درصد؟ (متوسط درصد ضایعات فرایند ۱۲ درصد فرض می شود)

۱. بازرگانی صد درصد

۲. نمونه گیری

۳. با این اعداد نمی توان نتیجه گیری کرد

-۱۰ تفاوت حدود تلورانس طبیعی فرایند UNTL-LNTL چقدر است؟

$$2A_2 \bar{R}$$

$$6 \frac{\bar{R}}{d_2}$$

$$D_4 \bar{R}$$

$$\frac{\bar{R}}{d_2}$$

-۱۱ اگر میانگین فرایند دقیقاً برابر با یکی از حدود مشخصات فنی باشد آنگاه

$$PCR_K = 0$$

$$PCR_K < -1$$

$$PCR_K < 0$$

$$PCR_K = 1$$

-۱۲ کدام گزینه صحیح نمی باشد؟

۱. خطای اندازه گیری از دو مولفه ای خطای تکرار پذیری و خطای تجدید پذیری تشکیل می شود

۲. خطای تجدید پذیری عبارت است از تغییرات ناشی از استفاده ابزار توسط اپراتورهای مختلف

۳. خطای تجدید پذیری دقت ذاتی و لاینفک خود ابزار اندازه گیری را نشان می دهد

۴. یک ابزار اندازه گیری با دقیقیت برابر با یک دهم دقت مورد نیاز در اندازه گیری نهایی باید کالیبره شود

-۱۳ اگر در یک فرایند به علت ثبات خوبی که فرایند از خود نشان داده است بخواهیم اندازه نمونه را که قبلاً ۵ بود، حال ۳ در نظر بگیریم. با توجه به اطلاعات زیر حد بالا و پایین نمودار \bar{X} در نمودار کنترل R ، کدام گزینه می باشد؟

$$\bar{\bar{X}} = 74/001, \bar{R}_{old} = 0/023$$

$$73/978 \text{ و } 74/026$$

$$73/973 \text{ و } 74/051$$

$$73/984 \text{ و } 74/018$$

$$73/998 \text{ و } 74/033$$

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کنترل کیفیت آماری

رشته تحصیلی / گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی مدیریت اجرایی (چندبخشی)، مهندسی صنایع - مدیریت سیستم و پردازه وری، مهندسی صنایع - سیستمهای اقتصادی اجتماعی ۱۱۱۷۰۸۰ - مهندسی مدیریت پروژه چندبخشی (۱۱۱۷۰۸۲)

-۱۴ در سوال ۱۳، حد بالا و پایین نمودار کنترل \bar{R} کدام گزینه است؟

۰.۰۴۳ و ۰.۰۴۳

۰.۰۱۷ و ۰.۰۰۵

۰.۰۳۱ و ۰.۰۰۵

۰.۰۵۷ و ۰.۰۰۵

-۱۵ در رابطه با رسم نمودار های کنترل \bar{X} , R با اندازه نمونه n کدام گزینه صحیح است؟

۱. ابتدا بهتر است نمودار R رسم شود سپس نمودار \bar{X}

۲. ابتدا بهتر است نمودار \bar{X} رسم شود سپس نمودار R

۳. بستگی به n دارد برای $n < 10$ ابتدا بهتر است نمودار \bar{X} رسم شود سپس نمودار R

۴. بستگی به n دارد برای $n > 10$ ابتدا بهتر است نمودار R رسم شود سپس نمودار \bar{X}

-۱۶ از نمودار های کنترل \bar{X} , R با $n = 4$ برای کنترل یک مشخصه استفاده می شود. مشخصات نمودار های کنترل به صورت زیر است:

نمودار R	نمودار \bar{X}
$Ucl=46/98$	$Ucl=815$
$Cl=20/59$	$Cl=800$
$Cl=0$	$Lcl=785$

هر دو نمودار فرایند را تحت کنترل نشان می دهند. احتمال آنکه میانگین فرایند به سطح ۷۹۰ با اولین نمونه بعد از تغییر آن کشف شود چقدر است؟

۱. $1 - \phi(-1)$

۲. $1 - \phi(1)$

۳. $\phi(1) - 1$

۴. $\phi(-1) - 1$

-۱۷ در سوال ۱۶ احتمال آنکه به وجود این تغییر در هفت مین نمونه بعد از ایجاد آن پی ببریم کدام گزینه است؟

۱. $\phi(-1)^6 * \phi(-1)$

۲. $[\phi(-1) - 1]^6 * \phi(-1)$

۳. $[(1 - \phi(1))^6 * \phi(1)]$

۴. $\phi(-1)^6 * \phi(1)$

-۱۸ در سوال ۱۶ اگر حدود مشخصات فنی قابل قبول 800 ± 60 باشد درصد ضایعات کدام گزینه می باشد؟

۱. $2\phi(1) - 2$

۲. $\phi(1) - \phi(-1)$

۳. $1 - 2\phi(1)$

۴. $2\phi(1)$

-۱۹ در سوال ۱۶ نسبت کارایی فرایند (PCR) چقدر خواهد بود؟

۱. ۴

۲/۵

۲. ۲

۱/۵

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کنترل کیفیت آماری

رشته تحصیلی / گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی صنایع (ارشد)، مهندسی مدیریت اجرایی (چندبخشی)، مهندسی صنایع- مدیریت سیستم و پرها وری، مهندسی صنایع- سیستمهای اقتصادی اجتماعی ۱۱۱۷۰۸۰-، مهندسی مدیریت پروژه ۱۱۱۷۰۸۲ (چندبخشی)



۴۰- نمودار پارتو نموداری است که ...

۱. علل مشکلات به وجود آمده را با فراوانی آن مقایسه کند
۲. علل مشکلات به وجود آمده را با معلول مقایسه می کند
۳. ۸۰ درصد علل مشکلات به وجود آمده را بررسی می کند
۴. ۲۰ درصد علل مشکلات به وجود آمده را بررسی می کند

۴۱- لوله های کارخانه ای بر اساس قطر دهانه $7/5 \pm 0/5$ میلیمتر و مشخصات فنی $7/5$ میلیمتر تولید می شوند. اگر فرایند مربوط که دارای توزیع نرمال است در $7/5$ میلیمتر متتمرکز باشند و انحراف معیار آن برابر $3/0$ باشد چند درصد از لوله های تولیدی معیوب خواهند بود؟

۱. ۷ درصد ۲. ۱۰ درصد ۳. ۱۳ درصد ۴. ۱۵ درصد

۴۲- چنانچه ARI برای یک نمودار در یک شیفت مشخص برابر با ۸ باشد و تغییری در انحراف معیار سیستم تولیدی رخ داده باشد، متوسط تعداد نقاطی که روی نمودار کنترل رسم می شود تا یک نقطه خارج از حدود کنترل مشاهده شود کدام گزینه است؟

۱. ۱ ۲. ۰/۸۷۵ ۳. ۳ ۴. ۰/۱۲۵

۴۳- در یک فرایند نسبت اقلام معیوب $p=0/01$ بوده است اگر بخواهیم حدود کنترل $2/5$ انحراف معیار را طوری به کار ببریم که حد پایین نمودار تعداد اقلام معیوب مثبت باشد، چه تعداد نمونه لازم است؟

۱. ۱ ۲. ۵۶۰ ۳. ۳۰۹ ۴. ۶۱۹

۴۴- در سوال ۴۳ اگر نسبت اقلام معیوب به $6/0$ تغییر یابد چه تعداد نمونه لازم است تا بتوان با احتمال 50 درصد به وجود تغییر پی برد؟

۱. ۱ ۲. ۳۳ ۳. ۲۴ ۴. ۵۶

۴۵- فرایندی توسط نمودار کنترل نسبت اقلام معیوب با حدود 3 انحراف معیار، $LCL=0/03$ و $UCL=0/084$ کنترل می شود. اگر اندازه نمونه برابر با 100 باشد حد بالای نمودار کنترل تعداد اقلام معیوب کدام گزینه می باشد؟

۱. ۱ ۲. ۲/۲ ۳. ۰/۰۸۱ ۴. ۰

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کنترل کیفیت آماری

رشته تحصیلی / گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی صنایع (ارشد)، مهندسی مدیریت اجرایی (چندبخشی)، مهندسی صنایع- مدیریت سیستم و پرها وری، مهندسی صنایع- سیستمهای اقتصادی اجتماعی ۱۱۱۷۰۸۰-، مهندسی مدیریت پروژه چندبخشی (۱۱۱۷۰۸۲)

-۴۶- می خواهیم فرایند تولید یک کیت الکترونیکی را با استفاده از نمودار تعداد نقص‌ها کنترل کنیم. واحد بازرگانی ۱ عدد کیت می‌باشد و در بررسی ۱۰۰ کیت الکترونیکی ۲۵ کیت معیوب مشاهده گردید. حد بالای ۳ انحراف معیار برای این نمودار کدام گزینه می‌باشد؟

۱/۷۵

۰/۳

۰/۸۷

۱/۶

-۴۷- در طرح جفت نمونه گیری از استاندارد MIL STD 105E و تحت بازرگانی کاسته شده اطلاعات زیر موجود است. کدام گزینه صحیح نمی‌باشد؟

اندازه نمونه	عدد پذیرش	عدد رد
۳	۰	۳۲
۴	۰	۳۲

۱. اگر در نمونه اول ۳ یا بیشتر واحد معیوب وجود داشته باشد بازرگانی کاسته شده به نرمال تغییر می‌یابد
۲. اگر در نمونه اول ۳ واحد معیوب وجود داشته باشد نمونه دوم به اندازه ۳۲ واحد انتخاب می‌شود
۳. اگر مجموع واحدهای معیوب در دو نمونه یک یا دو شود انباسته پذیرش می‌شود
۴. اگر مجموع واحدهای معیوب در دو نمونه ۴ یا بیشتر شود بازرگانی کاسته شده به نرمال تغییر می‌یابد

-۴۸- در طرح جفت نمونه گیری منظور از بازرگانی کوتاه شده در نمونه دوم چیست؟

۱. در نمونه اول تعداد واحدهای معیوب بیشتر از عدد رد نمونه اول باشد و نیازی به نمونه دوم نباشد
۲. مجموع واحدهای معیوب در دو نمونه کمتر از عدد رد نمونه دوم باشد
۳. انباسته بدون بازرگانی کامل نمونه دوم رد شود
۴. تمام نمونه دوم بازرگانی شود و در صورت کمتر بودن مجموع واحدهای معیوب در دو نمونه از عدد رد نمونه دوم، انباسته پذیرفته شود

-۴۹- کدام گزینه صحیح نمی‌باشد؟

۱. AQL پایین ترین سطح کیفیت تامین کننده را نشان می‌دهد که از دید مصرف کننده می‌تواند به عنوان سطح متوسط کیفیت قابل قبول در نظر گرفته شود
۲. LTPD پایین ترین سطح کیفیت را نشان می‌دهد که مصرف کننده در یک انباسته مجزا، قابل قبول و مجاز می‌داند
۳. استانداردی است که انباسته‌ها را می‌توان بر اساس آن ارزیابی کرد
۴. نسبت اقلام معیوب مجاز انباسته بستگی به طرح نمونه گیری دارد

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کنترل کیفیت آماری

رشته تحصیلی / گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی مدیریت اجرایی (چندبخشی)، مهندسی صنایع - مدیریت سیستم و پردازه وری، مهندسی صنایع - سیستمهای اقتصادی اجتماعی ۱۱۱۷۰۸۰ -، مهندسی مدیریت پروژه چندبخشی (۱۱۱۷۰۸۲)

۳۰- توزیع احتمال کدام یک از نمودارهای زیر دو جمله‌ای است؟

R . ۴

P . ۳

U . ۲

C . ۱

۳۱- چنانچه $p(|c| > c | c' = 9) = 0/021$ و $p(ucl < c | c' = 9) = 0/005$ با این حدود کنترل احتمال این که فرآیند خارج از کنترل محسوب شود در حالی که واقعاً تحت کنترل باشد چقدر است؟

۰/۰۰۵ . ۴

۰/۰۲۱ . ۳

۰/۰۲۶ . ۲

۰/۰۱۶ . ۱

۳۲- در صورتی که در فرآیند تولید پیستون اتومبیل حدود ترانس مشخصات فنی به صورت $n=5$ $74/00 \pm 0/035$ میلیمتر باشد، اطلاعات حاصل شده از پیاده سازی کنترل فرآیند آماری به شرح زیر است:

$$d_2 = 2/236, \bar{R} = 0/023, \bar{\bar{X}} = 74/001$$

قابلیت فرآیند در این مساله چقدر است؟ (PCRK)

۱/۱۳ . ۴

$1/13\sqrt{5}$. ۳

$1/71\sqrt{5}$. ۲

۱/۷۱ . ۱

۳۳- در طرح یک بار نمونه گیری، چنانچه متوسط کل بازرگانی $ATI = 22/79$ ، اندازه انباشت $N = 200$ و $Pa = 0/99$ باشد، اندازه نمونه کدام گزینه است؟

۲۴ . ۴

۲۳ . ۳

۲۲ . ۲

۲۱ . ۱

۳۴- در بازرگانی اصلاحی اگر اندازه انباشت $N = 10000$ ، اندازه نمونه $n = 89$ و عدد پذیرش $C = 2$ باشد و انباشت های ورودی دارای کیفیت $p = 0/01$ باشند و احتمال پذیرش به ازا $p = 0/01$ برابر $Pa = 0/9397$ باشد، متوسط کیفیت خروجی کدام گزینه است؟

۰/۰۸۷ . ۴

۰/۰۹۳ . ۳

۰/۹۹ . ۲

۰/۰۶۰۳ . ۱

۳۵- تیم کنترل کیفیت کارخانه ایی در مورد اثرگذاری یک میزان جریان برق در کیفیت عملیات جوشکاری انجام گرفته در محصول خود با تردید مواجه شده است. کدام ابزار SPC برای کشف وجود یا عدم وجود این رابطه مناسب تر است؟

۲. نمودار پراکنش

۴. نمودار استخوان ماهی

۱. هیستوگرام

۳. نمودار کنترل



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کنترل کیفیت آماری

رشته تحصیلی / گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی صنایع (ارشد)، مهندسی مدیریت اجرایی (چندبخشی)، مهندسی صنایع - مدیریت سیستم و پردازه وری، مهندسی صنایع - سیستمهای اقتصادی اجتماعی ۱۱۱۷۰۸۰ -، مهندسی مدیریت پروژه چندبخشی (۱۱۱۷۰۸۲)

-۳۶- در اندازه گیری کارایی ابزار اندازه گیری، اگر انحراف معیار خطای آزمایش σ_{gage} برابر ۸۸۷/۰ و حدود مشخصات فنی $USL=5$ و $LSL=65$ باشد، آنگاه:

۲. کارایی ابزار اندازه گیری کافی و مناسب است

۱. کارایی ابزار اندازه گیری کافی و مناسب است

۴. نسبت دقت به تolerans ابزار اندازه گیری ۰/۰۳ می باشد

۳. نسبت دقت به تolerans ابزار اندازه گیری ۰/۱۵ می باشد



-۳۷- مفهوم ریسک تولید کننده و ریسک مصرف کننده به ترتیب چیست؟

۱. یک انباسته خوب رد شود و یک انباسته بد پذیرفته شود

۲. یک انباسته بد پذیرفته شود و یک انباسته خوب رد شود

۳. یک انباسته بد رد شود و یک انباسته خوب پذیرفته شود

۴. یک انباسته خوب پذیرفته شود و یک انباسته بد رد شود

-۳۸- اگر حدود کنترل یک مشخصه کیفی در سطح ۲ انحراف معیار رسم شود، مقدار خطای نوع I چقدر است؟

$$\varnothing(3) = 0/99865, \varnothing(2) = 0/9772$$

۰/۰۰۱۳۵ .۴

۰/۰۴۵۵ .۳

۰/۹۷۷۲۵ .۲

۰/۰۲۲۷۵ .۱

-۳۹- حدود مشخصات فنی فرآیندی به صورت (۳۵-۶۵) می باشد. اگر مقدار هدف و میانگین و انحراف معیار این فرآیند به ترتیب برابر ۵/۵ و ۲/۵ باشد مقدار PCR_{KM} کدام گزینه می باشد؟

۱. ۴

۰/۳۳ .۳

۰/۶۳ .۲

۰/۱

-۴۰- اگر مجموع تعداد اقلام معیوب یک فرآیند برابر ۱۲۲ باشد و بخواهیم در سطح ۲ انحراف معیار حد پایین نمودار تعداد اقلام معیوب مثبت باشد، چه رابطه ای بین اندازه هر نمونه (n) و تعداد نمونه ها (m) برقرار است؟

$$n > \frac{m}{12} - 1 .۴$$

$$n > 12m - 1 .۳$$

$$n > 12m + 1 .۲$$

$$n > \frac{m}{12} + 1 .۱$$

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کنترل کیفیت آماری

رشته تحصیلی / گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی مدیریت اجرایی (چندبخشی)، مهندسی صنایع - مدیریت سیستم و پردازه وری، مهندسی صنایع - سیستمهای اقتصادی اجتماعی ۱۱۱۷۰۸۰ -، مهندسی مدیریت پروژه چندبخشی ۱۱۱۷۰۸۲

سلامتی و تعیل در فرج آقا امام زمان (عج) صلوات



شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
۱	الف	عادی
۲	ب	عادی
۳	ج	عادی
۴	ج	عادی
۵	د	عادی
۶	ج	عادی
۷	الف	عادی
۸	ب	عادی
۹	الف	عادی
۱۰	ج	عادی
۱۱	د	عادی
۱۲	ج	عادی
۱۳	ب	عادی
۱۴	د	عادی
۱۵	الف	عادی
۱۶	ج	عادی
۱۷	ب	عادی
۱۸	د	حذف با تأثیر مثبت
۱۹	ب	عادی
۲۰	الف	عادی

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
۲۱	ب	عادی
۲۲	ب	عادی
۲۳	د	عادی
۲۴	ج	عادی
۲۵	الف	عادی
۲۶	ج	عادی
۲۷	ب	عادی
۲۸	ج	عادی
۲۹	د	عادی
۳۰	ج	عادی
۳۱	ب	عادی
۳۲	د	عادی
۳۳	الف	عادی
۳۴	ج	حذف با تأثیر مثبت
۳۵	ب	عادی
۳۶	ب	عادی
۳۷	الف	عادی
۳۸	د	عادی
۳۹	ب	عادی
۴۰	د	عادی