



قدم به قدم، همراه دانشجو...

WWW.GhadamYar.Com

جامع ترین و به روزترین پرتال دانشجویی کشور (پرتال دانش)  
با ارائه خدمات رایگان، تحصیلی، آموزشی، رفاهی، شغلی و...  
برای دانشجویان

- ۱) راهنمای ارتقاء تحصیلی. (کاردانی به کارشناسی، کارشناسی به ارشد و ارشد به دکتری)
- ۲) ارائه سوالات کنکور مقاطع مختلف سالهای گذشته، همراه پاسخ، به صورت رایگان
- ۳) معرفی روش های مقاله و پایان نامه نویسی و ارائه پکیج های آموزشی مربوطه
- ۴) معرفی منابع و کتب مرتبط با کنکورهای تحصیلی (کاردانی تا دکتری)
- ۵) معرفی آموزشگاه ها و مراکز مشاوره تحصیلی معتبر
- ۶) ارائه جزوات و منابع رایگان مرتبط با رشته های تحصیلی
- ۷) راهنمای آزمون های حقوقی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- ۸) راهنمای آزمون های نظام مهندسی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- ۹) آخرین اخبار دانشجویی، در همه مقاطع، از خبرگزاری های پربازدید
- ۱۰) معرفی مراکز ورزشی، تفریحی و فروشگاه های دارای تخفیف دانشجویی
- ۱۱) معرفی همایش ها، کنفرانس ها و نمایشگاه های ویژه دانشجویی
- ۱۲) ارائه اطلاعات مربوط به بورسیه و تحصیل در خارج و معرفی شرکت های معتبر مربوطه
- ۱۳) معرفی مسائل و قوانین مربوط به سربازی، معافیت تحصیلی و امریه
- ۱۴) ارائه خدمات خاص ویژه دانشجویان خارجی
- ۱۵) معرفی انواع بیمه های دانشجویی دارای تخفیف
- ۱۶) صفحه ویژه نقل و انتقالات دانشجویی
- ۱۷) صفحه ویژه ارائه شغل های پاره وقت، اخبار استخدامی
- ۱۸) معرفی خوابگاه های دانشجویی معتبر
- ۱۹) دانلود رایگان نرم افزار و اپلیکیشن های تخصصی و...
- ۲۰) ارائه راهکارهای کارآفرینی، استارت آپ و...
- ۲۱) معرفی مراکز تایپ، ترجمه، پرینت، صحافی و ... به صورت آنلاین
- ۲۲) راهنمای خرید آنلاین ارزی و معرفی شرکت های مطرح
- ۲۳) .....



WWW.GhadamYar.Ir

WWW.PortaleDanesh.com

WWW.GhadamYar.Org

۰۹۱۲ ۳۰۹۰۱۰۸

باما همراه باشید...

۰۹۱۲ ۰۹ ۰۳ ۸۰۱

www.GhadamYar.com

رشته راه و ساختمان و نقشه برداری

تاریخ آزمون ۱۳۸۳/۴/۵

۱- در یک بتن C30 مدول گسیختگی بتن چند مگاپاسکال است؟

- الف- ۱۵      ب- ۳/۳      ج- ۱۰/۴      د- ۱/۵

۲- اگر در یک تیر بتن آرمه طره‌ای، نسبت آرماتور فشاری در مقطع تکیه گاه برابر با ۲ در صد باشد پس از ۱۰ سال اضافه افتادگی تیر چند برابر افتادگی آنی ناشی از بار مرده است

- الف- ۰/۲      ب- ۰/۴      ج- ۰/۵      د- ۱

۳- در یک تیر ستون بتن آرمه در چه هنگامی رفتار تیر، بیشتر به ستون شبیه است تا تیر؟

- الف- ارتفاع مقطع تیر زیاد باشد  
ب- تیر به صورت شیبدار باشد  
ج-  $e$  از  $e_b$  کوچکتر باشد  
د-  $P$  از  $P_b$  بیشتر باشد

۴- در محاسبات طول گیرایی میلگردهای کششی، حداکثر مقدار  $l_d/2$  چقدر است؟

- الف- ۱/۴      ب- ۱      ج- ۲      د- ۰/۶۵

۵- اگر مقاومت فشاری مشخصه سه نمونه متوالی بتن C30 برابر با ۲۸، ۳۳ و ۳۴ مگاپاسکال باشد کدام یک از موارد زیر صحیح است؟

- الف- بتن قابل قبول است  
ب- بتن غیر قابل قبول است و باید تخریب شود  
ج- بتن قابل قبول است ولی مشمول جریمه می‌باشد  
د- به آزمایشهای تکمیلی نظیر مغزه‌گیری نیاز است

۶- در قابهای خمشی ویژه فولادی با فولاد نرمه  $b_f/2t_f$  چه محدودیتی دارد؟

- الف-  $\leq 8.9$   
ب-  $\geq 9.6$   
ج-  $\leq 11$   
د-  $\geq 16$

۷- حداکثر مقدار لاغری یک بادبند در یک قاب مهاربندی شده فولادی با فولاد نرمه چقدر است؟

- الف- ۳۰۰      ب- ۲۰۰      ج- ۱۲۳      د- ۱۰۰

۸- ضریب  $\Phi$  در جوشکاری هنگامی که جوش در محل انجام شود و توسط افراد مجرب بازرسی چشمی شود چقدر است؟

الف - ۰/۶

ب - ۰/۷۵

ج - ۰/۸۵

د - ۱

۹- کدامیک از موارد زیر در مورد ضریب  $C_D$  در تیرهای فولادی صحیح است؟

الف- این ضریب فقط برای تیرهای بدون اتکای جانبی بکار می‌رود

ب- این ضریب به فشردگی مقطع تیر بستگی دارد

ج- این ضریب برای تیرهای  $I$  بکار می‌رود

د- این ضریب برای تیرهایی بکار می‌رود که توأمأ تحت تاثیر خمش و پیچش قرار گرفته باشند

۱۰- در تیرهای  $I$  فولادی با فولاد نرمه، مقطع فشرده و دارای تکیه‌گاه جانبی، که تحت خمش حول محور قوی قرار گرفته است تنش خمشی مجاز چند  $kg/cm^2$  است؟

الف - ۱۴۴۰

ب - ۹۶۰

ج - ۷۲۰

د - ۱۵۸۴

۱۱- حداکثر ارتفاع و حداکثر تعداد طبقات یک سازه بنایی مسلح در مناطق باخطر نسبی بسیار زیاد چقدر است؟

الف - ۸ متر - ۲ طبقه

ج - ۳۰ متر - بدون محدودیت

ب - ۱۰ متر - ۳ طبقه

د - ۱۵ متر - ۵ طبقه

۱۲- اگر بارمرده کل در یک ساختمان ۳۰ تن، باربام ۴ تن و بار سایر طبقات (همگی مسکونی) برابر ۱۵ تن باشد و ضریب زلزله نیز ۰/۱ باشد نیروی برشی پایه چند تن است؟

الف - ۴/۹

ب - ۰/۹۸

ج - ۳/۳۸

د - ۳/۷

۱۳- حداکثر فاصله بین مرکز جرم و مرکز سختی در هریک از دو امتداد متعامد ساختمان چقدر است؟

الف - ۲۰٪ بعد ساختمان در آن امتداد

ب - ۵٪ بعد ساختمان در آن امتداد

ج - ۵۰٪ بعد ساختمان در آن امتداد

د - محدودیتی ندارد ولی هر چه کمتر باشد بهتر است

۱۴- کدامیک از سیستم‌های سازه‌ای زیر در یک ساختمان اسکلت فلزی مناسبتر و شکل پذیرتر است؟

الف - قاب بادبندی شده برون محور

ب - قاب بادبندی شده هم محور

ج- قاب خمشی فولادی ویژه

د- قاب خمشی فولادی ویژه همراه با دیوار برشی بتن آرمه ویژه

۱۵- برای تهیه طیف طرح استاندارد زلزله نسبت میرایی برابر با چند درصد در نظر گرفته می‌شود؟

الف- ۲

ب- ۵

ج- ۱۰

د- ۱۵

۱۶- یک ساختمان بلند در کدامیک از حالت‌های زیر بیشتر مستعد تشدید (رزونانس) است؟

الف- در دامنه کوهها قرار گرفته باشد

ب- در دشتهای قرار گرفته باشد

ج- قاب فلزی خمشی داشته باشد

د- قاب آن مهاربندی شده باشد

۱۷- اگر وزن یک مترمربع تیغه‌های مصرفی در یک طبقه برابر  $30\text{dN}$  و بارزنده برابر با  $400\text{dN/m}^2$  باشد و وزن کل تیغه‌ها در کل  $100$  مترمربع طبقه برابر  $6000\text{dN}$  باشد بار گسترده معادل چقدر در نظر گرفته می‌شود؟

الف-  $60\text{dN/m}^2$

ب-  $40\text{dN/m}^2$

ج-  $50\text{dN/m}^2$

د-  $500\text{dN/m}^2$

۱۸- میزان کاهش بارزنده در یک تیر متعلق به بام یک ساختمان مسکونی سه طبقه را محاسبه کنید. (بارزنده  $300\text{dN/m}^2$  و سطح بارگیر تیر  $25\text{m}^2$  است)

الف- ۵۰٪

ب- ۱۰٪

ج- صفر

د- ۱۸٪

۱۹- جمع سطوح بارگیر یک ستون (با کاهش سربار مجاز) برابر با  $40\text{m}^2$  است. تعداد طبقات مربوط به ستون مورد نظر برابر با ۵ است. در صد مجاز کاهش بارزنده چقدر است؟

الف- ۲۳

ب- ۴۰

ج- ۵۰

د- ۳۰

۲۰- در یک بام شیبدار در منطقه سردسیر و با شیب ۴۵ درجه بار ناشی از برف بر روی هر مترمربع تصویر افقی بام چند  $\text{dn/m}^2$  است؟

الف- ۷۵

ب- ۲۵

ج- ۱۵۰

د- ۱۰۶

۲۱- در هوای سرد استفاده از کدامیک از قیرهای زیر به عنوان پریمکت مناسبتر است؟

الف- MC-۷۰

ب- SC-۷۰

ج- امولسیون کاتیونیک د- RC-۷۰

ب- SC-۷۰

۲۲- افزودن ۴٪ نمک طعام به گچ موجب چه چیزی در آن می‌شود؟

الف- آن را کندگیر می‌کند

ب- آن را تندگیر می‌کند

ج- آن را در برابر رطوبت مقاوم می‌سازد

د- چسبیدن رنگ به آن را بهتر می‌سازد

۲۳- کدامیک از موارد زیر در سیمان به تغییر حجم سیمان مرتبط است؟

الف- میزان  $C_3A$  ب- سلامت ج- نرمی د- حرارت هیدراتاسیون

۲۴- قیر ۷۰/۶۰ چه نوع قیری است؟

الف- قیر دمیده ب- قیر محلول ج- امولسیون قیر د- قیر AC

۲۵- بر اثر حمله سولفات به بتن چه ماده‌ای تشکیل می‌شود؟

الف- پرتلندایت ب-  $C_3A$  ج- نمک فریدل د- اترینگایت

۲۶- کدامیک از مقادیر زیر باری ضریب نرمی ماسه مصرفی در بتن مناسبتر است؟

الف- ۲ ب- ۳ ج- ۴ د- ۵

۲۷- کلراید پرکدامیک از موارد زیر بیشترین خرابی را وارد می‌کند؟

الف- بتنهای در معرض آب و رطوبت ج- بتنهای ساخته شده با سیمان نوع ۱

ب- بتنهای مسلح د- بتنهای ساخته شده با سیمان پوزولانی

۲۸- برای تعیین کارایی بتن از کدامیک از وسایل و روشهای زیر استفاده می‌شود؟

الف- وی پی ج- اسلامپ

ب- ضریب تراکم د- همه موارد

۲۹- زیاد بودن کدامیک از مواد زیر در سیمان واکنش قلیایی سنگدانه‌ها را افزایش

می‌دهد

WWW.GhadamYar.Ir

الف-  $C_3A$

ب-  $Na_2O$  و  $K_2O$

ج-  $CaO$

د- به سیمان ربطی ندارد و نقش اصلی را سنگدانه برعهده دارد

۳۰- دستگاه ویکا برای چه منظوری استفاده می‌شود؟

الف- نرمی سیمان ج- غلظت نرمال خمیر سیمان

ب- زمان گیرش سیمان د- موارد ب و ج

۳۱- اجاره بهای یک آپارتمان نوساز ۲ میلیون تومان رهن و ۲۴۰ هزار تومان ماهانه

تعیین شده است ارزش تقریبی آپارتمان چقدر است؟

الف- ۴۰ میلیون تومان ج- ۸۰ میلیون تومان

د- ۱۰۰ میلیون تومان

ب- ۶۰ میلیون تومان

۳۲- حداکثر ارتفاع نردبان یک طرفه مورد استفاده در کارگاه:

د- ۱۰ متر

ج- ۸ متر

ب- ۶ متر

الف- ۳ متر

۳۳- در چه شرایطی کارگر می‌تواند خارج از ساعات عادی کار به تنهایی مشغول کار باشد؟

ج- برای کارهای متفرقه و شخصی

الف- با مجوز کارفرما

د- به هیچ وجه

ب- با مجوز سرپرست کارگاه و تأیید کارفرما

۳۴- برای جلوگیری از ترک خوردگی در گچ کاری روی بدنه‌های بتونی ساختمان در زمان گچ کاری چه باید کرد؟

الف- باید از گچ زنده استفاده کرد

ب- باید از گچ کشته (مرده) استفاده کرد

ج- باید از گچ مخصوص اینکار استفاده کرد

د- فقط باید از توری سیمی مناسب استفاده شود

۳۵- کدامیک از طرحهای زیر مربوط به شهرهای کوچک و روستایی است؟

ج- طرح جامع

الف- طرح آمایش سرزمین

د- طرح هادی

ب- طرح تفصیلی

۳۶- در آیین نامه استفاده از اراضی؛ شهرک‌ها در چه مکانی استقرار می‌یابند؟

الف- داخل محدوده قانونی شهر

ب- داخل محدوده خدماتی شهر

ج- خارج از محدوده قانونی حریم شهر

د- در خارج از محدوده قانونی و داخل محدوده استحفاظی شهر

۳۷- در داربست‌های معلق یا نوسانی حداکثر چه تعداد کارگر مجاز هستند همزمان در یک جایگاه کار کنند؟

د- محدودیت ندارد

ج- ۴ نفر

ب- دو نفر

الف- یک نفر

۳۸- بطور تقریب سطح رنگ‌آمیزی یک ساختمان متعارف:

الف- سه برابر زیربنای رنگ شده می‌باشد

ب- چهاربرابر زیربنای رنگ شده می‌باشد

ج- نمی‌توان نسبتی در نظر گرفت

د- ۲ برابر زیربنای رنگ آمیزی شده می باشد

۳۹- طبق ضوابط شهرداری حداقل عرض رامپ برای ۳۰ واحد پارکینگ در ساختمانی که عرض آن ۲۰ متر است:

الف- یک واحد رامپ بعرض ۳/۵ متر

ج- دو واحد رامپ بعرض ۳/۵ متر

ب- یک واحد رامپ بعرض ۵ متر

د- موارد ب و ج صحیح است

۴۰- برای نصب علائم ایمنی و چراغهای خطر هنگام عملیات ساختمانی در قراردادهای منطبق با سازمان برنامه و بودجه:

الف- برای پیمانکار در فهرست بهای سازمان برنامه و بودجه ردیف مشخص در نظر گرفته شده است

ب- هیچگونه پرداختی صورت نمی گیرد و بعهد پیمانکار است

ج- هزینه برق توسط کارفرما پرداخت می شود

د- کلاً بعهد دستگاه نظارت می باشد

### نقشه برداری

۴۱- در تهیه نقشه خطای اندازه گیری طول  $\pm 1$  متر و خطای ترسیم طول در نقشه ۰/۲ میلیمتر داده شده مقیاس نقشه چقدر باید باشد؟

$$\frac{1}{2000}$$

$$\frac{1}{5000}$$

$$\frac{1}{1000}$$

$$\frac{1}{4000}$$

۴۲- زاویه های یک مثلث با زاویه یابی که خطای قرائت آن ۴" است اندازه گیری شده، اندازه گیری در چند کوپل صورت گیرد تا خطای ماکزیمم مجموع سه زاویه از ۷" تجاوز نکند؟

الف- ۴ کوپل

ج- ۲ کوپل

ب- ۳ کوپل

د- ۱ کوپل

۴۳- خطای یونوسفریک در مشاهدات GPS را به روش زیر می توان خشی کرد؟

الف- تک فرکانس بشرط مشخص بودن دقیق مدار ماهواره

ب- دو فرکانس و تعیین دقیق فشار و درجه حرارت

ج- دو فرکانس و مشاهدات تفاسلی

د- انجام مشاهدات در روز

۴۴- خطای فاصله یابی پارالاکتیک بین دو نقطه **A, B** در دو حالت زیر داده شده:

$\delta_1$ : وقتی فاصله فقط در یک دهنه با خطای زاویه "2" اندازه گیری شود

$\delta_2$ : وقتی فاصله فقط در ۶ دهنه با خطای زاویه "۶" اندازه گیری شود

نسبت  $\frac{\delta_2}{\delta_1}$  چقدر است؟

- الف-  $\frac{1}{2\sqrt{5}}$       ب-  $\sqrt{5}$       ج- ۵      د-  $\frac{1}{5}$

۴۵- اصول اندازه گیری فاصله در **EDM** برپایه تعیین ..... قرار دارد:

الف- اختلاف فرکانس موج رفته و برگشته‌ها

ب- اختلاف فاز موج رفته و برگشته

ج- اختلاف دامنه موج رفته و برگشته

د- اختلاف شدت موج رفته و برگشته

۴۶- مختصات رئوس یک پیمایش بسته در جدول روبرو داده شده مساحت آنرا حساب

کنید؟

الف- ۶۸۸

ب- ۶۶۰

ج- ۶۰۲

د- ۵۴۲

Y	X	
10	0	A
20	10	B
0	20	C
6	30	D
30	7	E

۴۷- نقطه ای بامختصات معلوم (بدون خطا) و **M** نقطه ایست مجهول که برای تعیین

مختصات آن فاصله  $MN = 325,44 \pm 0,1$  با خطای ۰/۱ متر وژیرومان آن

$GNM = 60^\circ \pm 1'$  اندازه گیری شده‌اند خطای مجاز موقعیت نقطه **M** را بدست

آورید؟

د- ۳۴/۹۵

ج- ۳۵/۵۹

ب- ۳۶/۲۹

الف- ۳۶/۵



۴۸- روی یک میز دو نشانه مشخص کلی روی درجه ۱ متری و دیگری روی درجه ۴ متری چسبانده شده با یک شیب سنج که روی سه پایه در ۱۵۰ سانتیمتر بالای نقطه A قرار گرفته به این میز قائم در نقطه B نشانه روی و شیب امتدادها  $P_B = +1\%$ ،  $P_A = -1/5\%$  قرائت شده است اختلاف ارتفاع  $H_B - H_A$  را بدست آورید؟

الف - ۰/۷۰ - ب - ۱/۳۰ - ج - ۱/۳۰ - د - ۰/۷۰ +

۴۹- دو امتداد موازی  $d_1$  و  $d_2$  به فاصله ۳۰ متر را با یک قوس مرکب معکوس بهم وصل کرده‌ایم در صورتی که بین نقاط تماس برابر ۱۲۰۰۰ باشد شعاع قوس را حساب کنید؟

الف - ۱۸۰ م - ب - ۱۲۰ م

ج - ۹۰ م - د - ۳۰ م

۵۰- برای بدست آوردن موقعیت نقطه مجهول M روی نقطه معلوم S که به فاصله ۳۲۰ متری نقطه M قرار دارد مستقر شده طول SM و زاویه این امتداد را قرائت نموده‌ایم در صورتی که بخواهیم نقطه M را با دقت ۳ سانتیمتر تعیین موقعیت کنیم قرائت امتداد با چه دقتی باید انجام شود؟ (برحسب ثانیه ۶۰ قسمتی)

الف - ۱۵۰" - ب - ۵۰" - ج - ۱۰۰" - د - ۲۵"

۵۱- برای قراولروی به نقاط A, B از ایستگاه S مجبور شده‌ایم دوربین را در نقطه S' به فاصله ۴۵ سانتیمتری از S قرار داده‌ایم مشاهدات بشرح زیر بوده‌اند:

ایستگاه	نقطه دید	قرائت طب افقی	SA = 6km
S'	A	27° 25	SB = 8km
	B	132 25	
	S	72 25	

زاویه  $\alpha = ASB$  را بدست آورید؟

الف -  $105^\circ, 0', 30''$  - ب

الف -  $105^\circ, 1', 30''$

ج -  $105^\circ, 0', 20''$  - د

ج -  $105^\circ, 0', 04''$

۵۲- A و C ابتدا و انتهای یک کمان و S راس آن است و امتداد دو مماس با ژیزمان آنها 36' و  $G_{AS}=36^{\circ}$  و  $G_{SC}=80^{\circ}, 00'$  و یک نقطه P از کمان با P' پای عمود وارده از آن بر امتداد AS مشخص شده:  $SP'=276^M$  و  $PP'=88^M$  داده شده اند شعاع کمان در چه حدود است؟

الف- 2260<sup>m</sup>      ب- 2269      ج- 2275      د- 2280

۵۳- در طرح تقریبی مسیر یک راه که شیب طولی آن نباید از 7% تجاوز کند از نقشه‌ای با خطوط تراز ۲/۵ متری استفاده شده فاصله افقی بین دو خط تراز متوالی در امتداد مسیر حدوداً چقدر است؟

الف- ۸۲      ب- ۲۰      ج- ۳۶      د- ۱۳۵

۵۴- در یک تراز یابی مثلثاتی  $H_A - H_B = -16/6$  متر بدست آمده در صورتیکه با زاویه یاب روی نقطه A زاویه شیب نشانه روی به میر در نقطه B  $34'$  ،  $V=8^{\circ}$  و قرائت تار پایین ۱۳۵۱ یادداشت شده باشد قرائت تار بالا را بدست آورید (قرائت تار وسط با بلندی دستگاه مساوی فرض شده)؟

الف- ۳۰۷۸      ب- ۳۶۴۲      ج- ۲۴۷۸      د- ۳۲۷۸

۵۵- در یک پیمایش باز با زوایه‌های نزدیک به  $180^{\circ}$  و طولهای تقریباً برابر حدود ۲۰۰

متر که هر کدام با خطای نسبی  $\frac{1}{4000}$  اندازه‌گیری شده‌اند خطای بست مجاز پیمایش در چه حدودی است در صورتی که خطای اندازه‌گیری هر زاویه  $10^{\circ}$  و پیمایش دارای 9 پهلوی باشد؟

الف- ۰/۴۵      ب- ۰/۵۲      ج- ۰/۲۱      د- ۰/۳۱

۵۶- محیط یک مربع با خطای نسبی  $\frac{1}{2500}$  معلوم است خطای نسبی مساحت آن چقدر است؟

$$\frac{1}{1250} \text{ - ج}$$

$$\frac{1}{5000} \text{ - د}$$

$$\frac{1}{625} \text{ - الف}$$

$$\frac{1}{4000} \text{ - ب}$$

۵۷- برای بردن فاصله‌های افقی به یک نقشه خطای نسبی نباید از  $\frac{1}{1250}$  تجاوز کند حداکثر شیب برای آنکه از تصیح تبدیل به افق صرفنظر کنیم چقدر است؟

الف- ۶٪      ب- ۴٪      ج- ۵٪      د- ۲٪

۵۸- برای استفاه از شرط هم صفحه‌ای در فتوگرامتری برای هر نقطه معلوم چند معادله نوشته شود؟

الف- ۱      ب- ۲      ج- ۳      د- ۵



قدم به قدم، همراه دانشجو...

[WWW.GhadamYar.Ir](http://WWW.GhadamYar.Ir)

پاسخنامه رشته راه و ساختمان

۸۳/۴/۵

۱-۴۱	۴-۲۱	۲-۱
۳-۴۲	۱-۲۲	۴-۲
۳-۴۳	۲-۲۳	۳-۳
۱-۴۴	۴-۲۴	۱-۴
۲-۴۵	۴-۲۵	۱-۵
-۴۶	۲-۲۶	۱-۶
۴-۴۷	۲-۲۷	۳-۷
۲-۴۸	۴-۲۸	۲-۸
۲-۴۹	۲-۲۹	۱-۹
۲-۵۰	۴-۳۰	۴-۱۰
۴-۵۱	۲-۳۱	۳-۱۱
۲-۵۲	۴-۳۲	۴-۱۲
۳-۵۳	۴-۳۳	۴-۱۳
۳-۵۴	۳-۳۴	۴-۱۴
-۵۵	۴-۳۵	۲-۱۵
-۵۶	۲-۳۶	۲-۱۶
۲-۵۷	۲-۳۷	۱-۱۷
۳-۵۸	۱-۳۸	۳-۱۸
۲-۵۹	۴-۳۹	۲-۱۹
۱-۶۰	۲-۴۰	۱-۲۰

سؤال ۵۵ و ۵۶ حذف شده