



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 ۳۰ ۹۰ ۱۰۸

باما همراه باشید...

۰۹۱۲ ۰۹ ۰۳ ۸۰۱

www.GhadamYar.com

وسائط نقلیه موتوری زمینی

تاریخ آزمون: ۸۵/۱۱/۲۶

- ۱- آلودگی هوا و خروج گازهای سمی از آگزوز در کدامیک از موتورهای بیشتر است؟
- الف - موتورهای دوزمانه  ب - موتورهای دیزلی  ج - موتورهای چهار زمانه  د - موتورهای بنزینی
- ۲- کار افتامات دینام چیست؟
- الف - کم کردن شارژ برق دینام  ب - زیاد کردن شارژ برق دینام
- ۳- فرق بین ترمزهای معمولی و (ای بی اس) در راههای آسفالت و خشک:
- الف - در نوع روغن ترمز آنها  ب - در حساسیت آنها
- ۴- دیفرانسیل در اتومبیل باعث:
- الف - کم و زیاد شدن سرعت و قدرت می شود  ب - باعث تساوی گردش چرخها و جابجایی اتومبیل می شود.
- ۵- کار کلاچ چیست؟
- الف - قطع و وصل نیروی موتور به گیر بکس  ب - باعث تعویض دنده ها می شود.
- ۶- در تریلی های کمر شکن ۷ محور ۲۶ چرخ وزن کل ..... می باشد.
- الف - حداقل ۵۶ تن و حداکثر ۶۲ تن  ب - حداقل ۵۸ تن و حداکثر ۶۴ تن
- ۷- بر اساس مصوبه هیأت محترم وزیران سن فرسودگی موتور سیکلتها:
- الف - ۱۰ سال است  ب - ۱۵ سال است  ج - ۲۰ سال است  د - ۲۵ سال است
- ۸- نوع کامیون PK:
- الف - کامیون بی دماغ کمپرسی  ب - کامیون دیفرانسیل جلو کمپرسی
- ۹- چنانچه رقم هشتم از سمت راست شاسی سواری میتسو بیشی ژاپنی حرف (N) باشد مدل آن ..... می باشد.
- الف - ۱۹۹۰  ب - ۱۹۹۱  ج - ۱۹۹۲  د - ۱۹۹۳
- ۱۰- شماره شاسی و کدپیش شماره (S1412282128112) مربوط به کدام وسیله نقلیه می باشد؟
- الف - سواری مزدا ۳۲۳  ب - سواری پژو ۲۰۶  ج - سواری پژو ۴۰۵  د - سواری پراید صبا
- ۱۱- حداکثر سرعت در بزرگراههای شهرها و مناطق مسکونی .....
- الف - ۱۰۰ کیلومتر در ساعت است.  ب - ۱۱۰ کیلومتر در ساعت است.
- ۱۲- موارد سبقت ممنوع در ماده ..... آئین نامه راهنمایی و رانندگی آمده است.
- الف - ۱۲۳  ب - ۱۳۵  ج - ۱۳۶  د - ۱۳۱
- ۱۳- در ماده ..... آئین نامه راهور آمده است درهای وسایل نقلیه در حال حرکت باید بطور کامل بسته باشد و باز کردن آنها پیش از توقف کامل مجاز نیست.

۱۳۸۱

الف - ۱۵۶      ب - ۱۸۷      ج - ۱۷۸      د - ۱۶۵

۱۴- بیج ( قوس افقی ) عبارتست از :

ج- انحراف مستقیم راه در سطح افق

الف - راستگرد در مستقیم راه

ب- چپگرد در مستقیم راه

د- الف و ب صحیح است.

۱۵- در ماه ..... آئین نامه راهور آمده است ، به عقب راندن وسیله نقلیه در آزاد راهها ممنوع است.

الف - ۱۶۵      ب - ۱۵۵      ج - ۱۲۵      د - ۱۷۶

۱۶- مسائل مربوط به وضع وسیله نقلیه جزء کدام علل تصادف است؟

الف - اولیه      ب- واسطه      ج- مستقیم      د- گزینه های ب و ج صحیح اند.

۱۷- عدم رعایت حق تقدم عابر پیاده روی خط کشی عابرین جزء کدام علل تصادف است؟

الف - مستقیم      ب- واسطه      ج- ششده      د - اولیه

۱۸- کدامیک از فرمولهای زیر مربوط به محاسبه سرعت از روی برتاب شیشه شکسته شده اتومبیل است؟

الف)  $V = V_1 \sqrt{\frac{L}{L_1}}$       ج)  $V = \sqrt{2gLf}$       د)  $V = \sqrt{2L(\delta + g \sin \alpha)}$

ب)  $V = \sqrt{\frac{\delta^2 g}{L} + 2Lgf}$

۱۹- از اتومبیلی در حالت تصادف ۲۰ متر خط ترمز بجای مانده در صورتیکه شتاب ترمز اتومبیل ۷٪ متر بر مجذور ثانیه باشد  $\sqrt{2ax} = v$       الف - ۶۲/۰۲      ب - ۶۲/۱۱      ج - ۶۵/۶۲      د - ۶۴/۰۰

۲۰- چنانچه ضریب اصطکاک جاده ای ۸۰٪ باشد اگر در این جاده راننده اتومبیلی با سرعت ۱۲۰ کیلومتر بر ساعت  $\alpha = \mu g = 0.8 \times 10 = 8$       الف - ۶۸      ب - ۶۹/۶      ج - ۶۹/۴      د - ۶۷/۱۲

$\Rightarrow d = \frac{v^2}{2a} = \frac{120^2}{2 \times 8} = 900$

۲۱- وسیله ای در شب پس از خروج از جاده برون شهری به حفاظ کناری برخورد ، پایه های حفاظ خم شده بلا مانع ثابت در فاصله ۲/۵ متری نسبت به کناره راه برخورد مینماید ، مقصر (ین) حادثه ؟

الف- راننده وسیله ، عدم توانایی در کنترل وسیله      ج- گزینه الف + مسئولین راه ، عدم تامین حفاظ مناسب

ب- گزینه الف + مسئولین راه ، عدم تامین روشنایی      د- مسئولین راه ، عدم تامین حفاظ مناسب

۲۲- وسیله ای در شب پس از خروج از جاده برون شهری به حفاظ کناری برخورد ، سیری ها از جدا هم شده و بلا مانع ثابت در فاصله ۲/۵ متری نسبت به کناره راه برخورد مینماید ، مقصر (ین) حادثه ؟

الف- راننده وسیله ، عدم توانایی در کنترل وسیله      ج- گزینه الف + مسئولین راه ، عدم تامین حفاظ مناسب

ب- گزینه الف + مسئولین راه ، عدم تامین روشنایی      د- مسئولین راه ، عدم تامین حفاظ مناسب

۲۳- وسیله نقلیه ای از جاده برون شهری در شب خارج شده و با مانع ثابت حاشیه راه که در فاصله ۱۲/۵ متری نسبت به کناره راه قرار داد برخورد مینماید ، مقصر (ین) حادثه ؟

الف - راننده وسیله ، عدم توانایی در کنترل وسیله      ج- گزینه الف + مسئولین راه ، عدم تامین حفاظ مناسب

ب- گزینه الف + مسئولین راه ، عدم تامین روشنایی      د- مسئولین راه ، عدم تامین حفاظ مناسب

۲۴- وسیله نقلیه ای از جاده برون شهری در شب خارج شده و با مانع ثابت حاشیه راه که در فاصله ۲/۵ متری نسبت به کناره راه قرار داد برخورد مینماید ، مقصر (ین) حادثه ؟

الف - راننده وسیله ، عدم توانایی در کنترل وسیله      ج- گزینه الف + مسئولین راه ، عدم تامین حفاظ مناسب

ب- گزینه الف+ مسئولین راه ، عدم تامین روشنایی      د- مسئولین راه ، عدم تامین حفاظ مناسب

۲۵- در زمان بستن تمام یا بخشی از عرض راه جهت هرنوع عملیات ، وظایف دستگاههای مسئول چیست ؟

الف - اطلاع رسانی به پلیس راهور و مردم + کاربرد علائم ایمنی استاندارد پیش از شروع بکار.

ب- اطلاع رسانی به مردم + ارائه طرح ایمن سازی به پلیس پیش از هرگونه اقدام .

ج- گزینه الف + نظارت پلیس راهور.

د- گزینه ب + نظارت پلیس راهور.

۲۶- دو وسیله نقلیه A و B که در دو مسیر مجاور یکدیگر در حرکتند تصادف می کنند، اگر مسیر B کم عرض تر، دارای چراغ چشمک زن زرد و تابلو رعایت حق تقدم باشد مقصر حادثه ؟

الف - وسیله B      ب- وسایل A, B و مسئولین شهرداری      ج- وسیله B و مسئولین شهرداری      د- مسئولین شهرداری

۲۷- دو وسیله نقلیه A و B که در دو مسیر مجاور یکدیگر در حرکتند تصادف می کنند، اگر مسیر B کم عرض تر و مسیر A دارای چراغ چشمک زن زرد و تابلو رعایت حق تقدم باشد مقصر (ین حادثه) ؟

الف - وسیله B      ب- وسایل A, B و مسئولین شهرداری      ج- وسیله B و مسئولین شهرداری      د- مسئولین شهرداری

۲۸- در شکل مقابل حق تقدم عبور با کدام وسیله نقلیه است ؟

الف - وسیله A      ب- باید توسط علائم مشخص گردد.

ج - وسیله B      د- بستگی به جهت حرکت آنها دارد.

۲۹- در شکل مقابل حق تقدم عبور با کدام وسیله نقلیه است ؟

الف - وسیله A      ب- باید توسط علائم مشخص گردد.

ج - وسیله B      د- بستگی به جهت حرکت آنها دارد.

۳۰- در شکل مقابل حق تقدم عبور با کدام وسیله نقلیه است ؟

الف - وسیله A      ب- باید توسط علائم مشخص گردد.

ج - وسیله B      د- بستگی به جهت حرکت آنها دارد.

۳۱- در یک مسیر مستقیم که جهت زهکشی شیب عرضی ۲ در صد به بیرون جاده دارد راننده وسیله نقلیه اقدام به ترمز نموده و آثار لاستیک منحنی شکل به سمت مسیر مقابل بجای می گذارد، مقدار شیب عرضی که در فرمول محاسبه سرعت مورد نیاز است چه مقدار می باشد؟

الف- ۲ در صد      ب- ۲- درصد      ج- صفر      د-  $tg 2$

۳۲- ذکر تخطی از سرعت مطمئنه (نقض ماده ۱۲۹) در علت تامه در کدام شرایط زیر صحیح نیست ؟

الف- روشنایی راه تامین نشده باشد      ج- تعمیرات بخشی از راه با نصب کامل علائم

ب- راه در اثر بالادگی قیر لغزنده شده و اطلاع رسانی گردیده      د- شرایط جوی سطح راه را لغزنده کرده باشد.

۳۳- در خصوص فاصله محل نصب علائم نسبت به خطر نسبت به خطر پیش رو کدام گزینه صحیح است ؟

الف - حداقل ۷۰ متر      ب- حداکثر ۱۰۰ متر      ج- مسافت منطقه عدم فرار      د- مسافت خط قرمز

۳۴- فاصله دید مناسب علائم به کدام عامل بستگی ندارد؟

الف - فاصله تابلو تا لبه جاده      ب- ارتفاع مرکز تابلو تابلو جاده      ج- زمان درک پیام      د- سرعت مجاز جاده

متن سؤال : در قسمت مستقیم یک جاده برون شهری دو طرفه (جدانشده) نیمی از عرض مسیر شمال به جنوب در دست تعمیر است. تصادف بین وسیله نقلیه A (شمال به جنوب) با B (جنوب به شمال) در منطقه عملیات اجرایی در خط عبوری جنوب به شمال بوقوع پیوسته ، گزینه صحیح برای ذکر مقصر در در علت تامه را در هر سؤال بیان کنید.

۳۵- با فرض نصب یک تابلو احتیاط " جاده در دست تعمیر است " در مسیر جنوب - شمال در فاصله ۵۰ متری در شب  
الف - وسیله A  
ب - وسیله A و مسئولین راه  
ج - مأمورین انتظامی (راهور) و مسئولین راه  
د - گزینه های الف و ج

۳۶- با فرض نصب یک تابلو احتیاط " جاده در دست تعمیر است " در مسیر جنوب - شمال در فاصله ۱۰۰ متری در روز  
الف - وسیله A  
ب - وسیله A و مسئولین راه  
ج - مأمورین انتظامی (راهور) و مسئولین راه  
د - گزینه های الف و ج

۳۷- با فرض نصب تابلوی " حق تقدم عبور با وسیله مقابل " در مسیر جنوب - شمال و در فاصله ۵۰ متری در شب  
الف - وسیله A  
ب - وسیله A و مسئولین راه  
ج - مأمورین انتظامی (راهور) و مسئولین راه  
د - گزینه های الف و ج

۳۸- با فرض نصب تابلوی " حق تقدم عبور با وسیله مقابل " در مسیر جنوب - شمال و در فاصله ۱۰۰ متری در روز  
الف - وسیله A  
ب - وسیله A و مسئولین راه  
ج - مأمورین انتظامی (راهور) و مسئولین راه  
د - گزینه های الف و ج

۳۹- فرمول محاسبه شعاع پیچ کدام گزینه است و منظور از M چه مشخصه جاده می باشد؟

الف -  $M/2 + 8/C^2$  ، فاصله وسط ثلث اولیه قوس تا وتر آن  
ج -  $M/2 + C^2/8M$  ، فاصله وسط ثلث اولیه قوس تا وتر آن

ب -  $M/2 + C/8$  ، فاصله وسط قوس تا وتر آن  
ج -  $M/2 + 8/C^2$  ، فاصله وسط قوس تا وتر آن

۴۰- در کدام حالت زیر می توان علت تامه در تصادفات عبور از چراغ فرماندهی را به طرفین نسبت داد؟

الف - عبور طرفین از چراغ تمام قرمز  
ب - تخطی از سرعت مطمئنه هر دو وسیله  
ج - عبور یکی در انتهای چراغ زرد و دیگری از چراغ قرمز  
د - هیچ کدام

۴۱- در واژگونی اتوبوسها در یک قوس کدام علت قابل پی گشت نمی باشد ؟

الف - شیب عرضی نامناسب جاده  
ج - عدم وجود حفاظ مناسب

ب - فرسایش بیش از حد سطح رویه  
د - عدم وجود تابلو پیچ خطر ناک

۴۲- مناسب ترین روش انسداد راهها از لحاظ موازین قانونی کدام گزینه می باشد؟

الف - نصب تابلو + سیم توری در عرض جاده  
ج - نصب گاردریل در عرض + تپه خاک

ب - نصب تابلو + گاردریل در عرض جاده  
د - نصب گاردریل در عرض + یک ردیف بشکه ایمنی ماسه

۴۳- کدام گزینه از اجزاء مهم حفاظ در قسمت تبدیلی ( اتصال گاردریل به پایه پلها ) نیست ؟

الف - پایه  
ب - فونداسیون پایه ها  
ج - اتصال سپری ها  
د - اتصال سپری به پایه

۴۴- در دماغه خروجی ( RAMP یا LOOP ) آزادراه به بزرگراه ، از چه نوع و رنگ تابلوی اطلاعاتی باید استفاده گردد؟

الف - مستطیلی سفید با فلش های راهنما  
ج - کنسولی سبز روی زمینه آبی

ب - پرچمی سفید روی زمینه سبز  
د - پرچمی آبی

۴۵- در دماغه خروجی ( RAMP یا LOOP ) بزرگراه به خیابان شهری ، از چه نوع و رنگ تابلوی اطلاعاتی باید استفاده گردد؟

الف - مستطیلی سفید با فلش های راهنما  
ج - کنسولی سبز روی زمینه آبی

- ب- پرچمی سفید روی زمینه سبز
- ۴۶- جهت هدایت مسیر در تقاطع درون شهری ، چه نوع و چه رنگی از تابلوهای اطلاعاتی باید نصب گردد ؟
- الف - مستطیلی سفید با فلش های راهنما
- ب- پرچمی سفید روی زمینه سبز
- ج- کنسولی سبز روی زمینه آبی
- د- پرچمی آبی
- ۴۷- منظور از نزدیک شدن به خط ایست تقاطع ( بند ب ماده ۱۰۱ آئین نامه راهور ) حداکثر چه مسافتی میباشد ؟
- الف - یک ونیم برابر طول وسیله نقلیه
- ب- به میزان منطقه عدم فرار نسبت خط ایست
- ج- دقیقاً پشت خط ایست
- د- دقیقاً تراز چراغ راهنمایی و رانندگی
- متن سؤال : راننده وسیله نقلیه ای با سرعت ۵۴ کیلومتر بر ساعت با عابری که در فاصله ۳۰ متری مشاهده نموده است تصادف می کند . ضریب اصطکاک ۰/۷۵ و شتاب ثقل ۱۰ متر بر مجذور ثانیه و زمان دید و عکس العمل ۰/۵ ثانیه
- ۴۸- آیا این راننده در منطقه عدم فرار قرار داشته است ؟
- الف - خیر راننده عدم توجه کافی به جلو داشته
- ب- زمان عابر باید محاسبه گردد.
- ج- منطقه عدم فرار صرفاً در بیان زنجیره وقایع مطرح است .
- د- بله
- ۴۹- میزان فاصله طولی را که راننده همان وسیله نقلیه طبق ماده ۱۷۳ آئین نامه راهور مکلف است رعایت نماید چند متر است؟
- الف - ۳۰ متر
- ب- ۲۲/۵ متر
- ج- ۴۰ متر
- د- عدم رعایت فاصله طولی صرفاً مربوط به بعد از وقوع تصادف است .
- ۵۰- اگر راننده همان وسیله با سرعتی معادل دو سوم سرعت خود در زمان سبز چراغ راهنمایی به تقاطع نزدیک و در فاصله ۸/۵ متری از خط ایست چراغ مسیر زرد شود تکلیف راننده ( طبق بند ماده ۱۰۱ ) چیست ؟
- الف - باید از تقاطع عبور کند
- ب- اگر می تواند باید بایستد
- ج- در صورت تمایل توقف کند
- د- به هیچوجه نباید وارد تقاطع شود
- متن سؤال : حدود سرعت وسیله نقلیه ای که در جاده با شیب طولی ۹/۵ درجه سربالائی پس از رویت خط ۱۵ متر خط ترمز بجای میگذارد و متوقف می شود چقدر است ؟ ضریب اصطکاک ۰/۷۵ ، شتاب ثقل ۱۰ متر بر مجذور ثانیه و شیب عرضی ۲ در صد به خارج جاده
- ۵۱- در حالت سر بالائی :  $\sin 5.9 = 0.104$   $\cos 5.9 = 0.995$   $\text{tg } 5.9 = 0.103$
- الف - ۶۱ کیلومتر بر ساعت
- ب- ۶۲ کیلومتر بر ساعت
- ج - ۱۷ متر بر ثانیه
- د- ۲۰/۲ متر بر ثانیه
- ۵۲- در حالت سراسیمه :
- الف - ۵۳ کیلومتر بر ساعت
- ب- ۵۴ کیلومتر بر ساعت
- ج - ۲۰/۵ متر بر ثانیه
- د- ۱۴/۸ متر بر ثانیه
- ۵۳- در حالیکه پس از ۱۵ متر خط ترمز توقف آن در لحظه برخورد با تیر چراغ برق بوده و شیشه چراغ جلو از ارتفاع متوسط ۰/۷۵ متری شکسته و بطور متوسط ۷/۵ متر به جلو پرتاب شده باشد.
- الف - ۸۸ کیلومتر بر ساعت
- ب- ۲۵ متر بر ثانیه
- ج- ۹۰ کیلومتر بر ساعت
- د- ۹۱ کیلومتر بر ساعت
- ۵۴- در حالیکه پس از ۱۵ متر خط ترمز ، مانند شکل مقابل آثار لاستیک منحنی به سمت داخل و به شعاع ۴۵ متر ( ثلث اولیه منحنی ) بجای گذارده است ؟
- الف - ۸۸ کیلومتر بر ساعت
- ب- ۸۷ کیلومتر بر ساعت
- ج- ۸۹ کیلومتر بر ساعت
- د- ۲۴ متر بر ثانیه

۵۵- در حالیکه پس از ۱۵ متر خط ترمز، مانند شکل مقابل آثار لاستیک منحنی به سمت داخل و به شعاع ۴۵ متر ( ثلث اولیه منحنی ) بجای گذارده است ؟

الف- ۸۸ کیلومتر بر ساعت

ب- ۸۷ کیلومتر بر ساعت

ج- ۸۹ کیلومتر بر ساعت

د- ۲۴ متر بر ثانیه

۵۶- ذکر تخطی از سرعت مطمئنه ( نقض ماده ۱۲۹ ) در علت تامه در کدام شرائط تقاطع صحیح است ؟

الف - در همه تقاطعات سرعت باید مطمئنه باشد.

ب- در تقاطعهای دارای چراغ چشمک زن

ج- در تقاطعهای فاقد علائم و مامور

د- تقاطعهایی که صرفاً دارای خط کشی ایست باشد.

۵۷- ذکر تخطی از سرعت مطمئنه ( نقض ماده ۱۲۹ ) در علت تامه در کدام شرائط راه صحیح نیست ؟

الف - در هر وضعیت راه سرعت باید مطمئنه باشد.

ب- راههایی که لغزندگی شیب آنها از قبل اطلاع داده شده باشد.

ج- راههایی که تعمیر بانصب کامل علائم

د- راههایی باریک

۵۸- ذکر تخطی از سرعت مطمئنه ( نقض ماده ۱۲۹ ) در علت تامه در کدام شرائط زیر صحیح است ؟

الف - در هر شرائطی سرعت باید مطمئنه باشد.

ب- راه مواتاً از مسیر اصلی منحرف شده است.

ج- وسیله نقلیه بموازات گروه های مردمی در حرکت باشد.

د- راننده شرائط عادی نداشته باشد.

۵۹- با فرض نصب تابلوی " حق تقدم عبور با وسیله مقابل " در مسیر شمال - جنوب و در فاصله ۵۰ متری در روز

الف - وسیله A

ب- وسیله B و مسئولین راه

ج- مأمورین انتظامی (راهور) و مسئولین راه

د- گزینه های الف و ج

۶۰- در فرمول محاسبه سرعت در بوج منظور از  $e$  چه مشخصه جانده می باشد ؟  $V = Rg(e+f)$

الف- ضریب اصطکاک طولی

ب-  $e = \tan x$  زاویه شیب عرضی

ج- ضریب اصطکاک عرضی

د-  $e = \tan x$  زاویه شیب طولی

قدم به قدم، همراه دانشجو...

WWW.GhadamYar.Ir