

سوالات اختصاصی

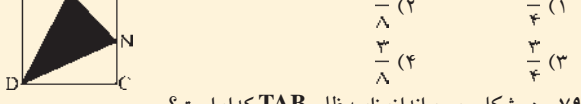
۲۴- به ازای کدام مقادیر m دستگاه ... جواب غیرصفر دارد؟

- ۱) ۱ و -۱
۲) ۴ و -۱
۳) ۴ و -۱
۴) دترمینان همواره مخالف صفر است
۷۵- کدام یک از گزینه های زیر درست است؟
۱) اگر x و y گنگ باشند آنگاه x+y گنگ است
۲) اگر x و y گویا باشند x هم گویاست
۳) a, b ∈ R ab < a^2 + b^2
۴) اگر x > x^2 آنگاه ۱ > x

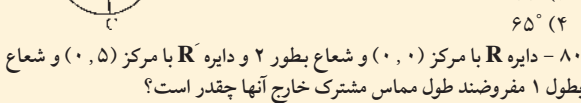
۷۶- اگر A ∩ B = (A - B) ∪ (B - A) ...

۷۷- دو رقم به طور تصادفی از بین ارقام ۱ تا ۹ انتخاب می شوند ...

۷۸- در مربع مقابل نسبت مساحت مثلث MND به مساحت مربع کدام است؟



۷۹- در شکل روبرو اندازه زاویه ضلعی TAB کدام است؟



۸۰- دایره R با مرکز (۰, ۰) و شعاع بطور ۲ و دایره R' با مرکز (۰, ۵) و شعاع بطول ۱ مفروضند طول مماس مشترک خارج آنها چقدر است؟

۸۱- جسمی را عمود بر محور اصلی یک آینه کوا بیکار به فاصله ۲f و بار دیگر به فاصله ۱/۵f قرار می دهیم طول تصویر در حالت دوم چند برابر طول تصویر در حالت اول است؟

۸۲- اگر جسم از رأس آینه تاکنون آینه کاو جابجا شود تصویر آن ...

۸۳- دو آینه مقرر L1 و L2 به فواصل کانونی ۲۵ و ۴۵ سانتی متر مقابل هم چنان قرار دارند که محور اصلی آنها بر هم منطبقند ...

۸۴- اگر اندازه تفاضل دو بردار با اندازه هر یک از دو بردار برابر باشد زاویه بین آن دو برابر چند درجه است؟

۸۵- متحرکی بدون سرعت اولیه مسافتی را در ۵ ثانیه با شتاب ثابت a طی می کند ...

۸۶- جعبه ای به جرم ۱۲ کیلوگرم را بر روی سطح شیب داری به شیب پنجاه درصد که اصطکاک آن ناچیز است با سرعت ثابت به اندازه ۵ متر رو به بالا می کشیم ...

۸۷- گلوله ای از ارتفاع h برآ می شود و در ثانیه آخر حرکت خود ارتفاع h را طی می کند ...

۸۸- در رابطه q = I1 - I2 + I3 ... همواره ... هستند.

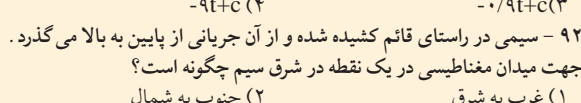
۸۹- در کدام یک از حالات زیر جسم A به جسم B گرمای می دهد؟

۹۰- جسمی در شرایط خلاء روبه بالا پرتاب می کنیم جهت تغییر سرعت بین لحظات t1 و t2 چگونه است؟

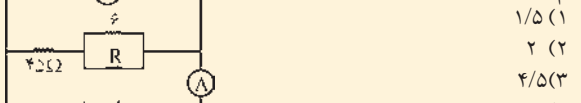
۹۱- از سیمولوله ای به ضریب خود القایی ۳H / جریان I می گذرد و نیروی محرکه القایی ۲V ولت در آن برقرار می شود ...

۹۲- سیمی در راستای قائم کشیده شده و از آن جریانی از پایین به بالا می گذرد ...

۹۳- در شکل مقابل ولت سنج ۶ ولت و آمپر سنج یک آمپر را نشان می دهند R چند اهم است؟



۹۴- باری که در خازن c ذخیره می شود چند C است؟



۹۵- در یک محیط قابل ارتعاش فاصله دو برآمدگی متوالی ۱۰cm می باشند ...

۹۶- در فاز مخالفند ...

۹۷- اختلاف فاز دارند ...

ریاضی (۴۲ دقیقه)

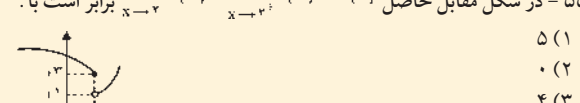
۵۱- کوچکترین کران بالای مجموعه ...

۵۲- از ۲ < x < ۱- کدام نتیجه گیری قابل قبول است؟

۵۳- دنباله ...

۵۴- حاصل ...

۵۵- در شکل مقابل حاصل ...



۵۶- حد مقابل برابر است با ...

۵۷- تابع ...

۵۸- تابع ... تابعی است:

۵۹- مقدار حد ...

۶۰- مقدار حد ...

۶۱- مقدار حد ...

۶۲- مطلوبست ...

۶۳- مقدار حد ...

۶۴- مقدار حد ...

۶۵- یک گراف ساده همینند از مرتبه ۱۰۰ حداقل چند یال دارد؟

۶۶- کدام رابطه برقرار نیست؟

۶۷- حاصلضرب دو عدد ۲۱۶۰ و بزرگترین مقسوم علیه مشترک دو عدد ۱۲ عدد کوچکتر کدام است؟

۶۸- باقیمانده تقسیم ...

۶۹- اگر A و B مستقل و C و D ناسازگار باشند حاصل ...

۷۰- اگر صفحه ...

۷۱- اگر ماتریس مربع ۲x۲ باشد کدام یک از ماتریس های زیر می تواند A^T باشد؟

۷۲- معادله دایره مماس داخلی با دایره ...

۷۳- مختصات مرکز بیضی ...

۷۴- مختصات مرکز بیضی ...

۷۵- مختصات مرکز بیضی ...

۷۶- مختصات مرکز بیضی ...

۷۷- مختصات مرکز بیضی ...

۷۸- مختصات مرکز بیضی ...

۷۹- مختصات مرکز بیضی ...

سوالات عمومی

ادبیات (۹ دقیقه)

۲۵- إجعل فی الفراغ مفعولاً مطلقاً؟ «جَاهِدِ الْكُفَّارَ وَالْمُنَافِقِينَ...»

۲۶- هدف از آفرینش انسان براساس آیه شریفه «لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ...»

۲۷- هدف از آفرینش انسان براساس آیه شریفه «وَالَّذِي هُوَ يُطْعَمُنِي...»

۲۸- کدام نوع از علل در آیه شریفه «وَالَّذِي هُوَ يُطْعَمُنِي...»

۲۹- این عبارت تعریف کدام گزینه است؟ «خدا وسایلی فراهم می کند تا انسان بر سر در راهی قرار گیرد و آنچه در نهانش است به ظهور و استعدادش به فعلیت برسد؟»

۳۰- مجرای تحقق اراده الهی در جهان چه می باشد؟

۳۱- انقلاب انسان بر علیه خودش چه نام دارد؟

۳۲- حضرت امام «ره» از کسانی که ملت با زحمت خود آنها را به مقامی رسانده چه درخواستی دارد.

۳۳- خداوند به چه وسیله راه عذر را بر مردم بست و حجت را بر آنان تمام کرد؟

۳۴- جمله «جانشینی پیامبر (ص) در نگهداری دین و حفظ حوزه مسلمین است.»

۳۵- چه وقت پاکان و ناپاکان از چهره سیمایشان شناخته می شوند؟

۳۶- کدام مورد، مانند نوری در دل می تابد و آثار ظلمت گناه را از بین می برد؟

۳۷- بعد از پیامبر برای رفع اختلاف در احکام الهی باید به چه کسی رجوع کرد؟

۳۸- فروختن مال غصبی چه حکمی دارد و فروشنده با پول جنس چه باید بکند؟

۳۹- The merchant made a..... to export Iranian Carpets.

40- The results of researches and experiments are called:

41- We couldn't them wrestling from that point. we were too far.

42- The house is too..... from here to walk. we should take a taxi.

43- She doesn't..... for me. this means she doesn't like me.

44- The new manager received many..... letters from the employees.

45- I can't agree to your marrying Edward. He is..... to marry you. Let him finish his high school.

46- She'd better try harder and.....

47- I'd like to help you, but, I can't do much.

48- If you had taken calculated risks, you..... less problems.

49- They got a servant..... the guests.

50- "Tomorrow is my birthday". "oh, I wish you..... earlier."

عربی (۱۰ دقیقه)

۱۴- ما هي الترجمة الدقيقة للعبارة التالية. «معلمین مدرسه ما به کوه رفته بودند»

۱۵- ما هو الخطأ من «مُتَّحِدُونَ»؟

۱۶- كم اسماً معرفاً في العبارة التالية؟ «إِنَّ الْأَعْضَاءَ وَالْجَوَارِحَ أَمَانَاتٌ مِنَ اللَّهِ يَسْتَعِدُّهَا الْإِنْسَانُ فِي طَاعَتِهِ.»

۱۷- أكمل العبارة التالية. «... الأقمار تَدُورُ حَوْلَ الْأَرْضِ»

۱۸- ما هو الخطأ في مجهول الأفعال التالية؟

۱۹- عَيْنُ الْخَطَأِ فيما يلي؟

۲۰- كم تابعاً يوجد في العبارة التالية. «المعلمي العزيز قرأ كتاب المفيد»

۲۱- ما هو الصحيح للفراغ؟ «إِنَّ هَاتَيْنِ الشَّجَرَتَيْنِ...»

۲۲- كم تابعاً يوجد في العبارة التالية. «المعلمي العزيز قرأ كتاب المفيد»

۲۳- كم فعلاً مزيداً يوجد في العبارة التالية؟

۲۴- عين الصحيح للفراغ «إِنَّ شَشْبِيرَ الْعُقَلَاءِ...»

۲۵- ما هو الصحيح للفرغ؟ «إِنَّ هَاتَيْنِ الشَّجَرَتَيْنِ...»

۲۶- ما هو الخطأ في مجهول الأفعال التالية؟

۲۷- كم اسماً معرفاً في العبارة التالية؟ «إِنَّ الْأَعْضَاءَ وَالْجَوَارِحَ أَمَانَاتٌ مِنَ اللَّهِ يَسْتَعِدُّهَا الْإِنْسَانُ فِي طَاعَتِهِ.»

۲۸- ما هو الخطأ من «مُتَّحِدُونَ»؟

۲۹- عَيْنُ الْخَطَأِ فيما يلي؟

۳۰- كم تابعاً يوجد في العبارة التالية. «المعلمي العزيز قرأ كتاب المفيد»

۳۱- ما هو الصحيح للفرغ؟ «إِنَّ هَاتَيْنِ الشَّجَرَتَيْنِ...»

۳۲- كم فعلاً مزيداً يوجد في العبارة التالية؟

۳۳- عين الصحيح للفراغ «إِنَّ شَشْبِيرَ الْعُقَلَاءِ...»

۳۴- ما هو الخطأ في مجهول الأفعال التالية؟

۳۵- كم اسماً معرفاً في العبارة التالية؟ «إِنَّ الْأَعْضَاءَ وَالْجَوَارِحَ أَمَانَاتٌ مِنَ اللَّهِ يَسْتَعِدُّهَا الْإِنْسَانُ فِي طَاعَتِهِ.»

۳۶- ما هو الخطأ من «مُتَّحِدُونَ»؟

۳۷- عَيْنُ الْخَطَأِ فيما يلي؟

۳۸- كم تابعاً يوجد في العبارة التالية. «المعلمي العزيز قرأ كتاب المفيد»

۳۹- ما هو الصحيح للفرغ؟ «إِنَّ هَاتَيْنِ الشَّجَرَتَيْنِ...»

۴۰- ما هو الخطأ في مجهول الأفعال التالية؟

۴۱- كم اسماً معرفاً في العبارة التالية؟ «إِنَّ الْأَعْضَاءَ وَالْجَوَارِحَ أَمَانَاتٌ مِنَ اللَّهِ يَسْتَعِدُّهَا الْإِنْسَانُ فِي طَاعَتِهِ.»

۴۲- ما هو الخطأ من «مُتَّحِدُونَ»؟

۴۳- عَيْنُ الْخَطَأِ فيما يلي؟