

سوالات عمومی

ادبیات (۹ دقیقه)

- کنگوره ای که بر سر دیوار از آجر یا کاشی سازند؟
مقرنس (۲) شمشه (۳) طره (۴) کتبه
کدام چهره از چهره های مهم ادبیات پایداری امریکای لاتین است؟
اثل ماتین (۱) هریت بیچراستو (۲) جبرا ابراهیم جبرا (۴) بیت «فوایت باشد ای دارای خرمین اگر رحمی کنی بر خوشه چینی»
درست درو کنید و اسراف نکنید
برای رحم بر خوشه چینیان دیوتر درو کنید
دیوتر درو کنید تا خوشه چینیان بتوانند به شما کمک کنند
شلخته درو کنید تا چیزی گیر خوشه چین ها بیاید
کدام گزینه اضافه تشبیهی نیست؟
دایه ی ابر بهار (۲) فراش باد صبا (۳) فرش زمردین (۴) مهد زمین
همه گزینه ها از معانی «راد» هستند جز گزینه ی ... ؟
کدام اثر از علی حاتمی نیست؟
بایسیکل ران (۱) جهان پهلوان تختی (۲) هزار دستان (۴) سلطان صاحبقران
صیوق مظهر کدام گزینه نیست؟
کوچکی (۱) دوری (۲) روشنی (۳) بلندی (د)
گزینه ی متفاوت کدام است؟
حل و عقد (۱) غم و ضحرت (۲) صلح و صواب (۳) حمیت و عصیبت (۴)
در قطعه ی «کار ما شاید اینست که میان گل نیلوفر و قرن پی آواز حقیقت برویم» منظور از گل نیلوفر و قرن چیست؟
عشق و عرفان - دستاورهای عصر جدید (۱) لطافت و زیبایی - ظلمت و خفقان (۲) غم و اندوه - نیازهای روزگار (۳) کمال هستی - روابط آدمیان (د)
عبارت «دست و روی بشتیم و قرار نبود تا در وقت پیامد» یعنی؟
از دنیا روی گرداندم و وابستگی نداشتم و فوراً آمدم. (۱) دست و صورتم را شستم و قراری نداشتم و به موقع رسیدم. (۲) از آنجا دل کندم و آرامش نداشتم و سر ساعت رسیدم. (۳) دست و صورتم را شستم در حالی که آرامش نداشتم تا به حال آمدم. (۴)
فرآیند واجی کدام گزینه از نوع ابدال است؟
زنبور (۱) بستچی (۲) اجتماع (۳) خواستار (د)
در گروه «این هر دو بزرگترین رودخانه ی جهان ما» چند وابسته به کار رفته است؟
شش (۱) پنج (۲) چهار (۳) هفت (۴)

عربی (۱۰ دقیقه)

- ما هی الترجمة الدقیقه من «ما اکثر الإخوان حین تعذمهم ولكنهم فی الثبات قلیل»؟
چه زیادند یاران در هنگام شمارش و چه کمند در سختی ها
چه زیادند دوستان هنگام شمارش و چه کمند در گرفتاری
چه زیادند برادران هنگامی که آنها را می شماری و چه کمند در سختی ها و گرفتاری ها
چه زیادند برادران هنگامیکه به آنها کمک می کند و چه کمند در گرفتاری ها
عین الخطاء فی ترجمة العبارات؟
سافر بهزاد الی خارج البلاد بغية الوصول الی درجات العلیا:
بهزاد به منظور رسیدن به درجات بالاتر به خارج از کشور سفر کرد
یطلب الاسلام من المرأة أن لاتضع فی مستنقع الهلاک:
اسلام از زن می خواهد که در باتلاق هلاکت نیفتد
کان سانحان سیربان فی غایة و همایتکلما عن الصید:
دو جهانگرد در جنگلی راه می رفتند در حالی که از صید صحبت می کردند
البلدان النامية بحاجة کثیرة الی العمل و الاجتهاد:
کشورهای پیشرفته نیاز زیادی به کار و تلاش دارند
عین الصحیح فی معانی الکلمات «خاب-تحلی-طفن»:
خیانتکار - آراسته شد - خاموش شد
نامید - آراسته شد - خاموش شد
نامید - زینت دار - پنهان شد
خیانتکار - زینت دار - خاموش شد

عین الصحیح عن عبارة «لا ترح الأریک»؟

- لا: حرف نفی مبنی علی السکون. غیرعامل
ترج: فعل مضارع مجزوم بحذف العله. معتل الفاء (مثال)
الأرب: حرف الاستثناء مع المستثنی - مرفوع لأنها مرفوع
ک: اسم - ضمیرالمستعمل للجنس - مبنی علی الفتح - مضاف الیه
ما هو مکمل عبارة «النظر الی ... عبادة»؟
ثلاث اشیاة (۱) ثلاث اشیاة (۲) ثلاث اشیاة (۳) ثلاث اشیاة (۴)

ما هو مجهول عبارة «کتب مقالة حول الدین و الدنیا»؟

- کتب: مقالة حول الدین و الدنیا
کتب: مقالة حول الدین و الدنیا
کتب: مقالة حول الدین و الدنیا
کتب: مقالة حول الدین و الدنیا
ای کلمة لیست ممنوع من الصرف؟
محمّد (۱) ایران (۲) زهراء (۳) ابراهیم (۴)

ما هو تعریب «بهترین کارها از نظر ثواب نیکه به یتیمان و فقیران است»؟

- افضل الاعمال ثواب الاحسان الی المظلومین و الفقراء
افضل الاعمال ثوابا الاحسان الی الیتامی و المساکین
احسن الاعمال للثواب خیر الی الیتامی و الفقراء
افضل الاعمال ثوابا الخیر الی الیتیم و المسکین

عین الصحیح فی اعراب و علامة الاعراب للکلمات من عبارة «المغیوب من تساوی یوما»

- یوما: مرفوع/الف (۱) مغیوب: مرفوع/و (۲) تسای: مجزوم/حذف العلة (۳) من: مجزوم/سکون (۴)
انت: مبتدا فی محل الرفع
فقر: مضاف الیه و مجرور ظاهرأ
ک: مضاف الیه و مجرور
باق: خبر و مرفوع محلاً

عین التحلیل الصرفی الصحیح عن کلمة «ایماء»؟

- فعل مضارع: و من (م ی م) ، مجرد ثلاثی ، والاعلال فی بالقلب
مصدر: و من (و م ء) ، الاعلال فی بالقلب ، مفرد ، مذکر
فعل مضارع: من (و م ی) مزید ثلاثی من باب افعل و الاعلال فی بالاسکان
مصدر: من (و م ء) و الاعلال فی بالقلب ، مفرد مؤنث

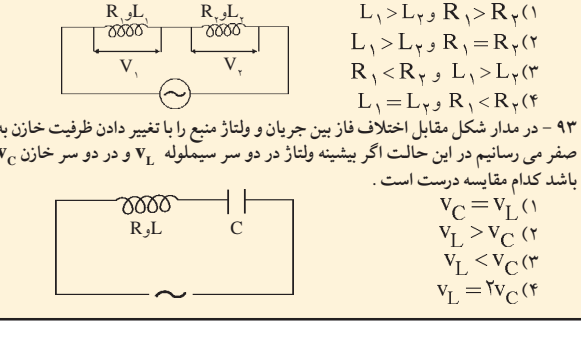
معارف (۹ دقیقه)

- کدام عامل موجب شد که پس از شکست مسلمانان در یکی از جنگ ها ، مشرکان در تصمیمی که برای جنگ دوباره گرفتند تردید کنند و از آن صرفنظر نمایند؟
leave (۱) to leave (۲) leaving (۳) left (۴)

سوالات اختصاصی

ریاضیات (۲۲ دقیقه)

- حاصل عبارت ۱ + ۳x + ۳x^۲ + x^۳ به ازای ۱ = x برابر چیست؟
۵(۱) ۱(۲) ۳(۳) ۴(۴)
log^۳_۳ = ۳ به صورتیکه log^۳_۳ حاصل چیست؟
۱/۳ (۱) ۱/۲ (۲) ۱/۴ (۳) ۱/۶ (۴)
۵۳- در صورتی که f(x) = (x+1)/(x-3) باشد و f^-۱(x) وارون تابع f باشد حاصل f^-۱(۳) چیست؟
۱) تعریف نشده می باشد ۱۰ (۲) ۸ (۳) ۱۰ (۴) -۱۰
۵۴- برد تابع f(x) = (1+x^۲)/(1-x^۲) برابر چیست؟
(۱) (-۱, ۱) (۲) (-۱, ۱) U (-۱, ۱) U [۱, ۱) U [۱, ۱) U [۱, ۱)
(۳) (-۱, ۱) U [۱, ۱) U [۱, ۱) U [۱, ۱)
(۴) (-۱, ۱) U [۱, ۱) U [۱, ۱) U [۱, ۱)
۵۵- مقدار sum_{n=1}^infinity 1/(n(n+2)) برابر کدام گزینه است؟
۱/۳ (۱) ۱/۴ (۲) ۱/۵ (۳) ۱/۶ (۴)
۵۶- حد برابر چیست؟
۱) صفر (۲) -۱/۳ (۳) ۱/۳ (۴) ۳
۵۷- اگر f(x) = (x - pi/4) / (1 + cos^۲x) تابع f در x = pi/4 پیوسته باشد f(pi/4) کدام است؟
۱) ۱ (۲) ۱/۲ (۳) ۱/۳ (۴) ۱/۴
۵۸- تابع f با ضابطه f(x) = (x-1) [x] (جزء صحیح است) تعریف شده است این تابع در x=۱ دارای:
۱) فقط مشتق چپ است (۲) فقط مشتق راست است (۳) مشتق پذیر است (۴) نه مشتق چپ و نه مشتق راست دارد
۵۹- اگر y = (f(2-h) - f(2))/h^۲ حد باشد مشتق f(x) به ازای x=۲ چیست؟
۱) ۸ (۲) -۲ (۳) ۲ (۴) -۸
۶۰- تابع با ضابطه y = x^۲ + ax + ۴ دارای می نیموی برابر ۳ است مقدار a چیست؟
۱) ۴ (۲) ۶ (۳) ۲ (۴) -۱
۶۱- خط مماس بر منحنی y = Arc tg x + Arc sin x در نقطه x=۰ با خط y = ۳x + ۱ چه زاویه ای می سازد؟
۱) pi/۴ (۲) Arc tg 1/۳ (۳) pi/۳ (۴) Arc tg 1/۵
۶۲- نمودار تابع y = (x^۲+1)/(x^۲-1) شبیه کدام گزینه است؟
۱) (۱) (۲) (۳) (۴)
۶۳- در کدام بازه تفرع نمودار y = x e^-x به طرف بالا است؟
۱) (-infinity, ۱) (۲) (۰, ۲) (۳) (۱, +infinity) (۴) (۲, +infinity)
۶۴- integral from 0 to 1 of (x-1)^۵ / (x+1) dx برابر است با:
۱) 1/8 (x-1)^۵ / (x+1) + C (۲) 1/3 (x-1)^۶ / (x+1) + C
۳) 1/24 (x-1)^۶ / (x+1) + C (۴) 1/24 (x-1)^۷ / (x+1) + C
۶۵- در یک گراف ساده همبند و فاقد دور اگر مجموع تمام درایه های ماتریس مجاورت آن برابر ۲۰ باشد مرتبه گراف چیست؟
۱) ۱۱ (۲) ۸ (۳) ۱۸ (۴) ۹
۶۶- اگر |a| + |b| + |c| = ۱۲۶ و a, b, c در مجموعه اعداد طبیعی کوچکتر از ۱۰۰ چند جواب وجود دارد؟
۱) ۳۳ (۲) ۱۷ (۳) ۹۹ (۴) ۱۶
۶۷- در صورتی که تعداد مقسوم علیه های مثبت عدد ۷۲ برابر ۳۵ باشد برای x در مجموعه اعداد صحیح مثبت چند جواب وجود دارد؟
۱) ۲ (۲) ۱ (۳) ۴ (۴) ۵
۶۸- اگر P(a) = ۱۵ و P(a^۲) = P(a) کدام است؟
۱) ۱۵ (۲) ۱۵a (۳) ۲۲۵ (۴) ۱۵a^۲
۶۹- چند عدد چهار رقمی با ارقام متمایز با اعداد ۱, ۲, ۳, ۴, ۵, ۶ می توان نوشت به قسمی که حتماً شامل اعداد ۲ و ۳ باشد؟
۱) ۱۴۴ (۲) ۶۰۰ (۳) ۷۲ (۴) ۱۲
۷۰- اگر A و B دو پشماد مستقل از هم و P(A) = 1/3 و P(B | A) = 1/5 باشد مقدار P(A | B) برابر است با:
۱) 1/5 (۲) 1/3 (۳) 1/15 (۴) 1/3
۷۱- حاصل 1/(x*3) + 1/(3*x) + ... + 1/(n(n+1)) برابر چیست؟
۱) n/(n+4) (۲) (n-1)/(n+2) (۳) (n-1)/(n+3) (۴) n/(2n+3)
۷۲- اگر i^۲ = -۱ و j^۲ = -۱ و k^۲ = -۱ باشد مربع اندازه بردار (ضرب خارجی) کدام است؟
۱) ۲۵ (۲) ۲۰ (۳) ۵۴ (۴) ۶۰
۷۳- دو صفحه به معادلات x + y + z = ۱ و ۲x + ۳y + ۴z = -۱ و ۳x + ۲y + z = ۱ عمودند مقدار m کدام است؟
۱) ۲ (۲) ۱ (۳) -۲ (۴) -۱
۷۴- در صورتی که خط به معادله ۳x + y = a خط قائم بر دایره به معادله x^۲ + y^۲ - ۲x + ۴y - ۱ = ۰ باشد مقدار a چیست؟
۱) -۱ (۲) ۱ (۳) ۳ (۴) -۳
۷۵- مجموع فواصل هر نقطه از بیضی به معادله ۳x^۲ + ۹(y+۲)^۲ = ۴(x-۱)^۲ از دو کانون آن برابر کدام گزینه است؟
۱) ۲ (۲) ۲sqrt(۲) (۳) ۴ (۴) ۶
۷۶- در صورتی که ماتریس A پادمتران بوده و A^۲ نزناده ماتریس A باشد در این صورت A + A^۲ دارای چه خصوصی است؟
۱) ماتریس متقارن است (۲) ماتریس پادمتران است (۳) ماتریس و احد است (۴) گزینة ۱ و ۲ هر دو صحیح است



معرف (۹ دقیقه)

- کدام عامل موجب شد که پس از شکست مسلمانان در یکی از جنگ ها ، مشرکان در تصمیمی که برای جنگ دوباره گرفتند تردید کنند و از آن صرفنظر نمایند؟
leave (۱) to leave (۲) leaving (۳) left (۴)