

سوالات کویزهای هفتگی گروه MBA کافه تدریس

پاسخ سوالات زبان مدیریت کسب و کار

بخش اول: گرامر

۱- پاسخ گزینه ی ۲ است.

other با اسم جمع میاد، پس باید با توجه به مفرد بودن واژه ی tournament از another استفاده کنیم.

* از زمان قهرمانی شطرنج جهانی در سال ۱۹۷۲، بابی فیشر، تا قبل از سال ۱۹۹۲، در سری مسابقات شطرنج دیگری بازی نکرده بود.

۲- پاسخ گزینه ی ۴ است.

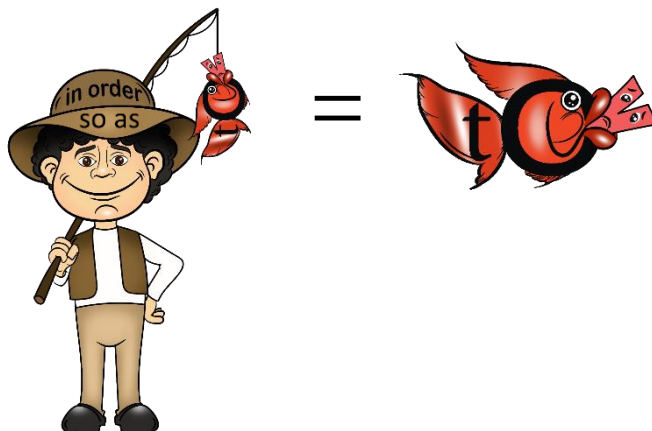
باید صفت shortened به جای فعل shorten برای توصیف اسم بیاد. به کاماهای همپایه ساز دقت کنید متوجه میشوید که shorten که فعله همپایه ای نداره که بتونه باهاش بیاد.

* پوشیدن کفش های پاشنه بلند بسیار زیاد زنان را از جنبش باز داشته است و منجر به رنج بردن آنها از پینه، میخچه، قوزک پیچ خورده، بدشکلی مهره ها، و ماهیچه های ساق پای کوتاه شده است.

۳- پاسخ گزینه ی ۳ است.

بعد از ترکیب قیدی so that همیشه یک جمله ی کامل میاد. (so that they can avoid ...). البته می تونیم از so as to avoid که معادل ترکیب in order to avoid هست هم استفاده کنیم.

* کسانی که زمانی طولانی را در فضای باز سپری می کنند بایستی از خود محافظت کنند تا اینکه از آثار زیان بار نور خورشید دوری کرده باشند.





بخش دوم: واژه

۴- پاسخ گزینه ی ۱

قاتل، از اونجا که نمی خواست دستگیر بشه، تلاش کرد همه ی نشانه های حضورش تو صحنه ی قتل رو کاملاً از بین بیره.

(۱) محو کردن، از بین بردن (۲) ممنوع کردن، غدغن کردن

(۳) گسترش دادن، منبسط شدن (۴) اغراق کردن

۵- پاسخ گزینه ی ۴

هرچند اون شرکت داشت فروشگاه هاش رو می بست، سهامدارانش در مورد درآمد آتی اون شرکت خوش بین بودند.

(۱) بدبین (۲) آسیب پذیر

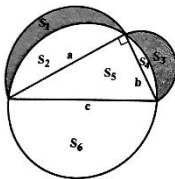
(۳) خالی (۴) خوش بین

پاسخ سؤالات استعداد و آمادگی تحصیلی

۶- پاسخ گزینه ی ۴ است.

می دانیم مجموع مساحت نیم دایره هایی که روی دو ضلع دیگر مثلث قائم الزاویه تشکیل

می شوند، برابر با مساحت نیم دایره ای است که روی وتر تشکیل می شود (چرا؟!؟) پس داریم:



$$S_6 = S_1 + S_2 + S_3 + S_4$$

از طرفی داریم:

$$S_6 = S_1 + S_2 + S_3 + S_4$$

$$S_1 + S_2 + S_3 + S_4 = S_1 + S_2 + S_3 + S_4$$

$$S_1 + S_3 = S_5$$

در نتیجه نسبت خواسته شده برابر یک است.

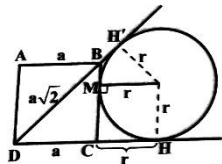
۷- پاسخ گزینه ی ۴ است.

می دانیم که هرگاه از نقطه ای خارج از دایره دو مماس بر دایره رسم کنیم دارای طول برابر هستند پس داریم:

$$DH' = DH$$

$$DB + BH' = DC + CH$$

$$a\sqrt{2} + BH' = a + r$$



از طرفی باز هم بنا به قاعده ذکر شده این بار برای نقطه B داریم:

$$BH' = BM \quad \text{و} \quad BM = BC - MC = a - r$$

$$BH' = a - r$$

$$a\sqrt{2} + a - r = a + r \quad \longrightarrow \quad 2r = a\sqrt{2} \quad \longrightarrow \quad a = r\sqrt{2}$$

$$\frac{S_{\text{دایره}}}{S_{\text{مربع}}} = \frac{\pi r^2}{a^2} = \frac{\pi r^2}{(r\sqrt{2})^2} = \frac{\pi}{2}$$

۸- پاسخ گزینه ۱ است.

هرچند به راحتی می توان درستی گزینه یک را بررسی کرد اما از روش رد گزینه هم می توان استفاده کرد.

گزینه ۲ و ۴ به راحتی به دلیل قطعیت بالای آن ها و اینکه مفهوم آن ها برخلاف آنچه در متن آمده است، می باشند، رد می شوند

در متن گفته شده که برای بررسی اثربخشی این دروس تحقیق جدی انجام نگرفته پس نمی توان نتیجه گرفت که این کتاب ها ناکارآمد هستند چه رسد به آنکه علت آن هم مشخص باشد پس گزینه ۳ هم نادرست است.

پاسخ سؤالات ریاضی عمومی ۲۱

۹- پاسخ گزینه ۱ است.

کنکور ارشد مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی سال ۹۹ (مراجعه به سوال ۱۲۷ کنکور مکانیزاسیون سال ۹۹)

۱۰- پاسخ گزینه ۳ است.

کنکور ارشد مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی سال ۹۹ (مراجعه به سوال ۱۳۱ کنکور مکانیزاسیون سال ۹۹)

۱۱- پاسخ گزینه ۱ است.

کنکور ارشد مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی سال ۹۹ (مراجعه به سوال ۱۳۳ کنکور مکانیزاسیون سال ۹۹)

۱۲- پاسخ گزینه ۲ است.

کنکور ارشد مهندسی صنایع-سیستم سال ۹۸ (مراجعه به سوال ۵ کنکور سیستم سال ۹۸)

۱۳- گزینه ۴ صحیح است.

باید $y = c$ را روی بازه $[0, \pi]$ چنان انتخاب کنیم که حجم دوار طاق منحنی ماکزیمم شود. پس باید از فرمول حجم دوار نسبت به c مشتق بگیریم و بحرانی‌های تابع را تعیین کنیم.

$$I(c) = \pi \int_0^{\pi} (y - c)^2 dx \Rightarrow I(c) = \pi \int_0^{\pi} (\sin x - c)^2 dx$$

$$\frac{d}{dc} \rightarrow \frac{dI}{dc} = \pi \int_0^{\pi} -2(\sin x - c) dx$$

$$\frac{dI}{dc} = 0 \rightarrow \int_0^{\pi} \sin x dx = \int_0^{\pi} c dx \rightarrow 2 = c\pi \Rightarrow c = \frac{2}{\pi}$$