



## سوالات کوییزهای هفتگی گروه MBA کافه تدریس

### پاسخ سوالات زبان مدیریت کسب و کار

#### بخش اول: گرامر

۱- پاسخ گزینه ی ۴ است.  
بشمار فعل! جمله فعل داره (stands up). تو متن سوال is توسط that مصرف میشه. پس گزینه ی صحیح، گزینه ایه که فعل اضافی به جمله تحمیل نکنه. گزینه ی یک فعل داره (realize)، پس حذف میشه. گزینه ی دو با خود درگیره و ی آ فعل هم داره! (realize رو that مصرف می کنه، با این حال، is فعله)، پس گزینه ی دو هم حذف. گزینه ی سه به شرط اومدن یه جمله ی کامل بعد از جای خالی و البته به شرط وجود کاما می تونست انتخاب بشه. اما گزینه ی چهار عزیز فعل نداره (چرا که don't رو نمی شمیریم، realize هم که توسط what مصرف میشه).  
\* چیزی که خیلی از افراد متوجهش نمیشن اینه که یه مرغ وقتی که میخواد تخم کنه، می ایسته.

۲- پاسخ گزینه ی ۱ است.  
گزینه ی سه که از همون اول حذف میشه، چرا که live اصلا شکل مجهول نداره، چرا که فعلی ناگذره. گزینه ی یک فعل داره، در حالی که گزینه های دیگه، یعنی سه و چهار فعل ندارن (تو گزینه ی چهار "که" فعل رو مصرف میکنه).  
\* رمان نویس، جین آستن، ۲۶ سال اول عمر خود را در روستای استیوین تن واقع در همپشر زندگی کرد.

۳- پاسخ گزینه ی ۴ است.  
خیلی ساده است! اول به جمله نگاه کنین: فعل اون، یعنی has، اومده. پس فعل دیگه ای نمیخواد. انتخاب گزینه ی ۱ فعل دیگه ای به جمله تحمیل می کنه که باعث میشه، فعل اضافه بیاریم، پس گزینه ی یک پر! گزینه ی دو که جمعه و با has از لحاظ شمار همخوانی نداره، پس گزینه ی دو هم پر! گزینه ی سه با نهایت وقاحت یه that اضافی داره که اگه انتخاب بشه، تنها فعل جمله رو مصرف می کنه، پس گزینه ی سه هم پر.  
\* روندی که به سمت کارتون هایی با موضوعات جنگ محور وجود دارد مورد انتقاد گروه هایی مانند ائتلاف ملی که مخالف خشونت در تلویزیون می باشند، قرار گرفته است.

#### بخش دوم: واژه

۴- پاسخ گزینه ی ۱ است.  
انتشار کتاب وی در مورد MBA نشاندهنده ی نقطه ی اوج مسیر شغلی او در دانشگاه بود.  
(۱) اوج (۲) جنبه (۳) اسکله، پایه (۴) عیب، کاستی، نقص

۵- پاسخ گزینه ی ۱ است.  
راننده احساس می کرد آن جریمه بابت نقص مقررات رانندگی توجیه ناپذیر / بیجا بود.  
(۱) توجیه ناپذیر، ناحق، بی جهت (۲) غیر قابل قبول (۳) بی اهمیت (۴) ناپسند، زشت / غیر جذاب



## پاسخ سوالات استعداد و آمادگی تحصیلی

۶- پاسخ گزینه ی ۱ است.

عیدی پسر بزرگ را  $x$ ، عیدی پسر وسطی را  $y$  و عیدی پسر کوچک را  $z$  می نامیم.

| پسر کوچک                        | پسر وسطی                        | پسر بزرگ      |           |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------|-----------|
| $z$                             | $y$                             | $x$           | مرحله اول |
| $z + \frac{x}{4}$               | $y + \frac{x}{4}$               | $\frac{x}{2}$ | مرحله دوم |
| $z + \frac{x}{4} + \frac{y}{2}$ | $y - \frac{y}{2} + \frac{x}{4}$ | $\frac{x}{2}$ | مرحله سوم |

سوال از ما نسبت  $\frac{\left| \left( z + \frac{x}{4} + \frac{y}{2} \right) - \frac{x}{2} \right|}{\left| \left( y - \frac{y}{2} + \frac{x}{4} \right) - \frac{x}{2} \right|}$  را خواسته است.

داده اول) با استفاده از این داده می دانیم  $x=y=z$  بنابراین داریم:

$$\frac{\left| \left( x + \frac{x}{4} + \frac{x}{2} \right) - \frac{x}{2} \right|}{\left| \left( x - \frac{x}{2} + \frac{x}{4} \right) - \frac{x}{2} \right|} = \frac{\frac{5}{4}x}{\frac{1}{4}x} = 5$$

و لذا این داده به تنهایی برای پاسخگویی به سوال کافی است.

داده دوم) با استفاده از این داده، صورت کسر را داریم برابر با  $\frac{1}{25}x$  می شود، و چون در مخرج به غیر از  $x$  مجهول  $y$  را هم داریم نمی توانیم نسبت خواسته را تعیین کنیم، بنابراین داده به تنهایی کافی نیست.

۷- پاسخ گزینه ی ۳ است.

اگر عدد شماره این صفحه  $x$  باشد، آنگاه چون تعداد ارقام به کار رفته تا خود  $x$  برابر با تعداد تمام اعداد تک رقمی، بعلاوه دو برابر تعداد تمام اعداد دو رقمی و سه برابر تعداد اعداد سه رقمی از ۱۰ تا  $x$  می باشد، داریم:

$$2x = 9 + 2 \times 90 + (x - 99) \times 3$$

$$2x = 9 + 180 + 3x - 297 \Rightarrow x = 108$$

۸- پاسخ گزینه ی ۱ است.

چه نکته ای از فرضیه ی ارائه شده توسط روانشناسان اقتصادی در مورد نتیجه ی مطالعات صورت گرفته در رستوران ها، حمایت می کند؟ فرضیه ی ارائه شده توسط این روانشناسان اقتصادی مبنی بر آن است که حک شدن لوگوی شرکت های صادرکننده ی کارت های اعتباری بر روی سینی های حامل صورت حساب در رستوران ها، به مشتریان این حس را القا می کند که قدرت خریدشان بیشتر از پول نقدی است که به همراه خود دارند. اگر آن دسته از مشتریانی که باتوجه به مقررات کارت های اعتباری خود، با محدودیت هایی در میزان پولی که قادر به خرج کردن هستند، مواجه هستند، با دیدن لوگوهای مذکور، انعام کمتری پرداخت کنند، آنگاه تفسیر این روانشناسان از نتایج این مطالعه، مورد حمایت قرار گرفت. یعنی گزینه (۱) صحیح خواهد بود، زیرا در این گزینه به درستی به حالتی اشاره شده است که در آن، یادآوری محدودیت در کارت های اعتباری موجب می شود انعام کمتری به صورت نقدی پرداخت شود.



## پاسخ سوالات ریاضی عمومی ۲۰۱

۹- پاسخ گزینه ۳ است.

$$\rightarrow \text{افراز چاق و لاغر} \quad \frac{(1+z)(z^3-z^2+z-1)}{(1+z)(1-z)} = 1$$

$$(z \neq 1) \xrightarrow{\times(1-z)} z^3 - z^2 + z - 1 = 1 - z \Rightarrow z^3 - z^2 + 2z - 2 = 0$$

$$\Rightarrow z^2(z-1) + 2(z-1) = 0 \Rightarrow (z-1)(z^2+2) = 0$$

$$\Rightarrow z = 1, \quad z = \pm\sqrt{2}i \rightarrow \text{دارد (۱ حقیقی و ۲ موهومی)}$$

۱۰- پاسخ گزینه ۴ است.

کنکور صنایع سیستم سال ۹۶ (مراجعه به پاسخ تشریحی سوال ۱ کنکور مهندسی صنایع سال ۹۶)

۱۱- پاسخ گزینه ۲ است.

$$A = \sqrt[3]{\frac{1+i\sqrt{3}}{\sqrt{3}+i}} \xrightarrow{\text{فرم قطبی}} \sqrt[3]{\frac{2e^{i(\frac{\pi}{3})}}{2e^{i(\frac{\pi}{6})}}} = \sqrt[3]{e^{i(\frac{\pi}{3}-\frac{\pi}{6})}}$$

$$\Rightarrow A = \sqrt[3]{e^{i(\frac{\pi}{6})}} = \sqrt[3]{1} e^{i(\frac{\pi}{6} + 2k\pi)} \quad k = 0, 1, 2$$

$$k = 0 \rightarrow \theta = \frac{\pi}{18}, \quad k = 1 \rightarrow \theta = \frac{13\pi}{18}, \quad k = 2 \rightarrow \theta = \frac{25\pi}{18}$$

۱۲- پاسخ گزینه ۱ است.

کنکور مهندسی مکانیک سال ۹۹ (مراجعه به پاسخ تشریحی سوال ۱ کنکور مهندسی مکانیک سال ۹۹)

۱۳- گزینه ۱ صحیح است.

کنکور آمار و ریاضی سال ۹۸ (مراجعه به پاسخ تشریحی سوال ۳۱ کنکور آمار سال ۹۸)