



مرکز آموزشی نوگام
گامی نو، گامی ماندگار

درس و تست

GMAT

جلسه اول

استاد عرفانیان

اسعداد و آمادگى كصلى وژره رسته مديريت

۸۷ - ۱۴۰۴

آزمون GMAT كنكور ارشد

۱۵	• حل مساله	نيم رياضيات
۱۵	• استدلال منطقي	
۱۵	• كفايت داده ها	
۵	• درك مطلب	نيم غير رياضياتي
۵	• تصحيح جمله	دانشي
۴۰		

تلفيک ک را نرا بگيريد

ذهن جسمى ت

حل مساله

نکته: ترجمه به پرسش آخر

۲۹٪

تست: ۱۵ درصد کودکان یک کودکانستان، بالای ۵ سال سن دارند و ۶۵ درصد کل کودکان، دخترند. اگر

۶۰ درصد کودکان بالای ۵ سال، دختر باشند، تقریباً چند درصد از افراد زیر ۵ سال پسر هستند؟

۱٪

۱۵٪ = ۲۰٪

	بالای ۵ سال	زیر ۵ سال	مجموع
دختر	۹٪	۵۶٪	۶۵٪
پسر	۶٪	۲۹٪	۳۵٪
مجموع	۱۵٪	۸۵٪	۱۰۰٪

تیب: در جدول

۳۴/۴۲ (۱) ✓

۲۹ (۲) ✗

۴۱/۴۴ (۳)

۴۴/۴۹ (۴)

نسبت: ۳۴/۴۲

۲۹٪ / ۸۵٪ = ۳۴/۴۲ ≈ ۳۴,۱۲٪ تقریباً

alarm

آلترجواب تست ۲۹٪ باشد،

دیده واژه تقریباً به معنای!

چند سوال دیکه در حقیقت پرسش آخر:

- چند درصد از دختر ۵ سال سن دارند؟ $\frac{9\%}{65\%} \approx 13,8\%$

- چند درصد از افراد بالای ۵ سال، دخترند؟ $\frac{9\%}{15\%} \approx 60\%$

- چند درصد از کودکان بالای ۵ سال دخترند؟ $\frac{9\%}{100\%} = 9\%$

- چند درصد افراد دختر (۶) بالای ۵ سال اند؟ $\frac{45\% + 15\% - 9\%}{100\%} = \frac{9\% + 56\% + 6\%}{100\%}$

$$= 100\% - 29\% = 71\%$$

$n=4$ نفر A, B, C, D

$n=4$ صند

پیش نیست $\underline{B} \quad \underline{D} \quad \underline{C} \quad \underline{A}$

پیش هست $\underline{D} \quad \underline{A} \quad \underline{B} \quad \underline{C}$

I

تست: استادی ۴ دانشجو دارد. از هر کدام از این دانشجویان می خواهد که یک سوال طرح کنند. سپس

این ۴ سوال را بین این افراد به تصادف توزیع می کند (به هر نفر یک سوال). در چند حالت هیچ

دانشجویی به سوالی که خود طرح کرده نمی رسد؟ (تت دتر ۷) در حالت $n=4$ چقدر پیش درام؟

تیب: پیش (A) — — —

۱۲ (۱) ?

۱۱ (۲) x

۱۰ (۳) x

۹ (۴) ✓ ?

روش اول

$$3 \times 3 = 9$$

$\underline{C} \quad \underline{A} \quad \underline{D} \quad \underline{B}$

$\underline{B} \quad \underline{D} \quad \underline{A} \quad \underline{C}$

$\underline{B} \quad \underline{A} \quad \underline{D} \quad \underline{C}$

$\underline{C} \quad \underline{D} \quad \underline{A} \quad \underline{B}$

$\underline{D} \quad \underline{A} \quad \underline{B} \quad \underline{C}$

$\underline{D} \quad \underline{C} \quad \underline{A} \quad \underline{B}$

۳ تا پیش

۳ تا پیش

صند پیش: n نفر n صند که هر صند یک نفر است، موجودی باشد.

این افراد به تصادف روی این صند ها می نشینند.

حالتی را پیش گویم که هیچ فردی بر روی صند که مخصوص به خود نشسته باشد.

صورت ۱

به در میان + د -

تعداد پیش در حالت n تایی:

خرج ۴: $n! \dots 2! 1!$

$$n! \times \left(1 - \frac{1}{1!} + \frac{1}{2!} - \frac{1}{3!} + \dots + \frac{1}{n!} \right)$$

صفر

$$4! \times \left(1 - \frac{1}{1!} + \frac{1}{2!} - \frac{1}{3!} + \frac{1}{4!} \right)$$

$$= 4! \times \left(1 - 1 + \frac{1}{2} - \frac{1}{6} + \frac{1}{24} \right)$$

روش دوم: با استفاده از فرمول

$$= 12 - 4 + 1 = 9$$

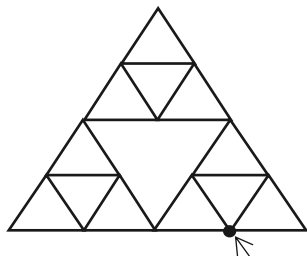
n	در حالت n تایی	تعداد پیش
۱	۰	همواره
۲	۱	مفرد
۳	۲	$n-1$
۴	۹	است
۵	۴۴	
۶	۲۶۵	

مفرد شود

$$\binom{n}{r} = \frac{n!}{r! (n-r)!}$$

فرمول ترکیب

تست: با یک نخ ۲ متری که سرعت سوختن آن یک متر بر ساعت می باشد، طرح مشبک مثلثی زیر را ساخته ایم که در آن همه مثلث ها متساوی الاضلاع می باشند. این طرح را از نقطه مشخص شده آتش می زنیم. چند دقیقه طول می کشد تا این طرح به طور کامل بسوزد؟



فصل سوختن نخ

۱۶ (۱)

۱۷/۵ (۲)

۱۸ (۳)

۲۰ (۴)

حل معمای ریاضی کانال تلگرام خود را در دست جیب

II

چند سوال دلیله مرتبط با پرسش :

- در چند حالت، دقیقاً یک دانشجو به سوال خود می رسد؟

$$4 \times 2 = 8$$

تعداد پرسش ؟
در حالت ۲ تایی

- در چند حالت، دقیقاً دو دانشجو به سوال خود می رسند؟

$$4 \times 1 = 4$$

تعداد پرسش ؟
در حالت ۳ تایی

- در چند حالت، حداقل یک دانشجو به سوال خود دست پیدا می کند؟

$$\begin{array}{r} 8 \\ + 4 \\ + 0 \\ + 1 \\ \hline 13 \end{array}$$

یک دانشجو
دو
سه
چهار

A _ _ _

A B _ _

alarm

مستقیم یا غیر مستقیم

$$41 - 9 = 32$$

کل جز

روش دوم

روش اول

III

تست کنکور ارشد MBA : چهار نفر ...

۱۶ (۱)

۱۲ (۲)

۹ (۳)

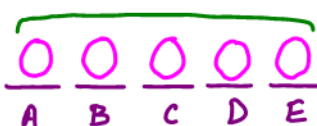
این چهار نفر به چند طریق مختلف ... بطوریکه هیچ کس جای قبلی خود ننشیند؟ (۴) ۸

IV

پنج دوست تصمیم می گیرند که به یکدیگر هدیه دهند. هر دوست فقط به یک نفر هدیه می دهد و فقط از یک نفر هدیه می گیرد.

در ضمن هیچ فردی به خودش هدیه نمی دهد. این پنج نفر به چند طریق می توانند به یکدیگر هدیه بدهند؟

شرط پریش شده



www.nogamcenter.com

نکته: چه زمانی با وجود اینکه همه مطالب را ... ؟

(۱)

۴۴ (۲)

(۳)

(۴)

I - عدم تشخیص تیب ماله در تست

کفایت داده‌ها

تست: مقدار n چیست؟

$$1) \quad n^y - n = n - n^y$$

$$r_n^r - r_n = 0$$

$$Y_n(n-1) = 0 \Rightarrow n = 0, 1$$
 در جواب

2) $n' = -n$

$$\eta' + \eta = 0$$

$$n(n+1)=0 \Rightarrow n=0, -1 \quad n^2 = -n \quad (\text{II } \times)$$

هر در دانه شماره ۲، ۱۵ : $n = 0$ جواب یکتا یا منفرد

سوال ۱۰

II مقدار n چیست؟

عواب ملأ $n = \sqrt{p}$ ← (I ✓)

$n = \sqrt{3} \leftarrow \text{---} (\pi) \checkmark$

تَدْعُهُمْ إِلَى الْإِسْلَامِ

موارد غیر استناد دارد نتایج لغایت دانه ۱ :

مرضی است ندارد ...

بد جواب $n = \sqrt{k}$ ← — (I ✓)

(د) معادله $n = \sqrt{\epsilon_r} \sqrt{\mu_r}$ ← — (II) × (1)

III
مقدار n چیست؟

$n = -1, 0, 1 \leftarrow \text{مجاور } (I \times)$
 $n = -1, 1, \sqrt{2}, 2 \leftarrow \text{جوار مجاور } (II \times)$

هر دو در (۵) هم: $n = -1, 1$ در جواب

؟ $\frac{1}{n}$, $\frac{1}{n^2}$ IV

جواب بدلیا $n = \sqrt{2}$ ← (I ✓)

" " $\eta = \sqrt{\gamma}$ ← — (II ✓) (3)

نکته : با معنی یلایا یا میفرمود

کُفَايِدِ دانه ۲

دستور العمل یا منگونی به نت های ~~لفظی~~ دله ۷۶-۱۱۶۴

?

(I) دود شماره ۱ آیا با استفاده از دوده شماره I، به نهایی می توان به سوال پاسخ داد؟
 (II) " " " " " " " " II ، به نهایی " " " " ؟

Handwritten notes showing the classification of words into four groups based on the presence of a vowel (x) and a consonant (y):

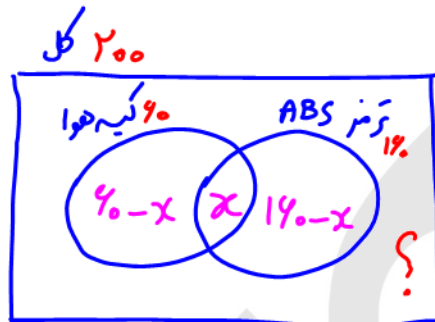
- Group 1 (1): Words with both a vowel and a consonant (x and y). Example: *خبر* (x and y).
- Group 2 (2): Words with a vowel but no consonant (x only). Example: *بله* (x).
- Group 3 (3): Words with a consonant but no vowel (y only). Example: *بله* (y).
- Group 4 (4): Words with neither a vowel nor a consonant (neither x nor y). Example: *بله* (neither x nor y).

نکته: اول سوال، بعد درجه

تست: ۲۰۰ خودرو در پارکینگی پارک شده‌اند که ۶۰ تای آنها دارای کیسه هوا و ۱۶۰ تا دارای ترمز ABS اند. اگر برخی خودروها هم دارای کیسه هوا و هم ترمز ABS باشند، چه تعدادی از خودروها نه کیسه هوا دارند و نه ترمز ABS؟

I) ۳۰ خودرو دارای هر دو امکانات هستند.

II) ۱۳۰ خودرو دارای کیسه هوا نیستند ولی ترمز ABS دارند.



تیب: اصل شمول و طرد

تفکیر: ۳ شکل

$$(۶۰-x) + x + (۱۶۰-x) + ? = ۲۰۰$$

$$\Rightarrow ? = x - ۲۰$$

۱) $x = ۳۰ \rightarrow ? = ۱۰$ جواب بدلیا

۲) $۱۶۰-x = ۱۳۰ \rightarrow x = ۳۰ \rightarrow ? = ۱۰$ جواب بدلیا

تکافیت درجه استاندارد

سوال با نثری

II

بلم - منیر

تست: آیا مثلث ABC متساوی الاضلاع است؟

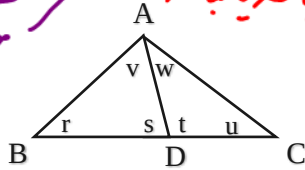
جواب بله
فقطی

بلم یا منیر
بلم یا منیر

(I) مجموع زوایای r, s, t, u و 300 درجه می باشد.

(II) زوایای u, v, w و 120 درجه هستند.

(1) $\times$ بلم یا منیر
(2) $\checkmark$ منیر
جواب بله



مکن اکت باشد یا نباشد

$$1) \quad r + s + t + u = 300^\circ \rightarrow \hat{B} + \hat{C} = 120^\circ \rightarrow \hat{A} = 60^\circ$$

$$2) \quad u + v + w = 120^\circ \rightarrow \hat{A} + \hat{C} = 120^\circ \rightarrow \hat{B} = 60^\circ$$

هر دو درجه با هم

$$\hat{C} = 90^\circ$$

نکته: خود پاسخ هم نیست!

منابع

کتاب ... انت جیت ، عرفانان ، چاپ سوم و به به

تست: ۱۵ کارت که روی آن‌ها اعداد ۱ تا ۱۵ نوشته شده است، در یک کیسه قرار دارند. سه کارت از کیسه خارج می‌کنیم. شماره یکی از کارت‌ها، ۸ می‌باشد. بزرگترین شماره در میان کارت‌های انتخاب‌شده چه می‌باشد؟

(I) مجموع شماره‌های دو کارت از سه کارت انتخاب شده، ۲۰ است.

(II) مجموع شماره‌های دو کارت از سه کارت انتخاب شده، ۱۶ است.

حل نقیصری روی کانال تلگرام صدای درس دست جمعی