





نکته و تست ریاضی و آمار انسانی

اهمیت درس ریاضی در کنکور: ساده ترین جواب برای ارزش واقعی درس ریاضی در کنکور این است که بدانیم هر دو تست ریاضی (۱۰ درصد) می تواند ۱۵۰/۰۰۰ نفر از داوطلبان کنکور را پشت سر بگذارد.

نتیجه: ۱۰ درصد در ریاضی = پشت سر گذاشتن ۱۵۰/۰۰۰ از مجموع ۳۵۰/۰۰۰ داوطلب

این رو می دونید که رتبه های ۲۰۰۰ تا ۳۰۰۰ رشته انسانی فقط ۳ تست ریاضی رو حل کردن و جالب تره بدونید که رتبه های ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ فقط ۲ تست بیشتر رو حل کردن یعنی چیزی معادل ۲۵ درصد و در نهایت رتبه های ۵۰۰ تا ۱۰۰۰ تنها ۸ تست ریاضی در حل کردن.

رتبه های ۱ تا ۵۰۰ به طور میانگین فقط ۱۰ تست ریاضی رو حل کردن.

پس هر رشته ای که بخوای بخونی نیاز به درصد بالای ریاضی داری.

چه کارهایی در نکته و تست انجام می دهیم

(۱) بررسی اجمالی درس: درس و تأکید بر روی قسمت های مهم آن

(۲) حل تست های هدف به صورت مبحثی

(۳) بررسی کامل بیست تست کنکور در قالب نکته و تست

(۴) حل تست های احتمالی کنکور



(۵) بررسی ترتیب حل سوالات در کنکور و بحث مهم مدیریت زمان


(۶) برگزاری ۳ آزمون جامع مشابه کنکور سراسری

تحلیل ریاضی و آمار کنکور		
تست های سال دهم		
(۱۰۱) عبارات گویا	(۱۰۲) معادله درجه دوم	(۱۰۳) معادله درجه دوم
(۱۰۷) مثلث خیام	(۱۰۸) سهمی	(۱۱۶) آمار
	(۱۱۷) آمار	
تست های سال یازدهم		
(۱۰۴) تابع	(۱۰۶) تابع	(۱۰۹) آمار
(۱۱۰) آمار	(۱۱۲) گزاره های منطقی	
تست های سال دوازدهم		
(۱۱۳) شمارش و احتمال	(۱۱۴) شمارش و احتمال	(۱۱۵) شمارش و احتمال
(۱۱۸) دنباله حسابی	(۱۱۹) دنباله هندسی	(۱۲۰) رابطه بازگشتی
تست های ترکیبی سال دهم و یازدهم		
	(۱۰۵) تابع	



(معادله درجه ۲ و سهمی)




ریشه های معادله ی $0 = 2x + \frac{x^2 - 4x}{x - 2} - \frac{x - 6}{x - 2}$ چگونه اند؟ 

(۱) یک جواب مورد قبول

(۲) دو جواب مساوی

(۳) دو جواب قرینه

(۴) دو جواب وارون هم

بیشترین مقدار اختلاف مربع نصف عددی از ۶ برابر همان عدد کدام است؟ 

(۱) ۳۶

(۲) ۳۸

(۳) ۴۲

(۴) ۴۸



❓ در معادله درجه دوم $2x^2 + (m + 1)x - 12 = 0$ مجموع دو ریشه $\frac{5}{2}$ می باشد.

ریشه مثبت کدام است؟

۶ (۴)

۴ (۳)

۳ (۲)

۲ (۱)

❓ مجموع جواب های معادله ی $1 = \frac{2x}{x+1} - \frac{x-1}{2x-1}$ کدام است؟

-۳ (۴)

۳ (۳)

-۱ (۲)

۱ (۱)



❓ در معادله $(x - 4)(x + a) = 16$ اگر یکی از جواب ها برابر -4 باشد، جواب دیگر

معادله کدام است؟

۴ (۴)

۶ (۳)

-2 (۲)

-8 (۱)

❓ معادله درجه دوم $x^2 - ax + a - 1 = 0$ به ازای یک مقدار a دارای ریشه ی مضاعف

است. مقدار ریشه مضاعف کدام است؟

-2 (۴)

۲ (۳)

-1 (۲)

۱ (۱)



❓ در معادله درجه دوم $x^2 - bx - (4b + 4) = 0$ مجموع ریشه ها برابر ۶ است.

حاصل ضرب ریشه ها کدام است؟

۴۰ (۴)

۲۰ (۳)

-۴۰ (۲)

-۲۰ (۱)

❓ معادله درجه دومی که ریشه های آن $1 - \sqrt{2}$ و $1 + \sqrt{2}$ باشد، کدام است؟

$x^2 + 4x - 1 = 0$ (۲)

$x^2 - 4x - 1 = 0$ (۱)

$x^2 + 2x + 1 = 0$ (۴)

$x^2 - 2x - 1 = 0$ (۳)



مجموع دو عدد که معکوس یکدیگرند $\frac{25}{12}$ است. قدر مطلق تفاضل آن دو عدد کدام است؟

$\frac{7}{12}$ (۴)

$\frac{1}{4}$ (۳)

$\frac{5}{12}$ (۲)

$\frac{3}{4}$ (۱)

در معادله $x^2 - (2m - 1)x - 2 = 0$ مقدار m چقدر باشد تا معادله دو ریشه

قرینه داشته باشد؟

$\frac{-1}{2}$ (۴)

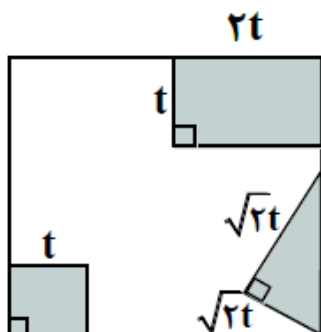
-۱ (۳)

$\frac{1}{2}$ (۲)

۱ (۱)



از مربعی به ضلع ۶cm سه قسمت رنگی زیر بریده شده و مساحت باقی مانده 24cm^2 است. t کدام است؟



۳ (۱)

$\sqrt{3}$ (۲)

۹ (۳)

۱ (۴)

اگر $2x + 3a = 60$ ، آنگاه ماکزیمم ax کدام است؟

۱۶۲ (۴)

۱۵۰ (۳)

۵۴ (۲)

۹۶ (۱)



❓ یک شرکت برای تولید x کالا $Cx = 12000 + 60x$ تومان هزینه می کند و هر کالا را ۹۰ تومان می فروشد. این شرکت حداقل چه تعداد از این کالا را باید بفروشد تا سوددهی آغاز شود؟

۶۰۱ (۴)

۵۹۹ (۳)

۴۰۱ (۲)

۳۹۹ (۱)

❓ یکی از جواب های معادله $(m - 1)x^2 - 7x + 2m = 0$ برابر ۲ است. جواب دیگر معادله کدام است؟

۱ (۴)

$\frac{7}{2}$ (۳)

۳ (۲)

$\frac{3}{2}$ (۱)