

تلائشی درس‌پرور فضای پیش



- ✓ دانلود گام به گام تمام دروس
- ✓ دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه
- ✓ دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی
- ✓ دانلود نمونه سوالات امتحانی
- ✓ مشاوره کنکور
- ✓ فیلم های انگیزشی

نام و نام خانوادگی دانش آموز:			
شماره کارت:			
نام آموزشگاه:			
امتحان درس: ریاضیات	سوالات ارزشیابی هماهنگ دانش آموزان، دوطلبان آزاد	پایه نهم دوره اول متوسطه در خرداد ۱۴۰۱	نام آموزشگاه:
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۰۴	ساعت شروع امتحان: ۱۱۰ دقیقه	مدت زمان امتحان: ۱۱۰ دقیقه	شماره صفحه: ۱

نذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار منکی با آی در مقابل آن بنویسید.

ردیف	تاریخ و امضا:	نام مصحح:	نمره با عدد:	نام مصحح تجدیدنظر:	نمره تجدیدنظر با عدد:	نمره تجدیدنظر با حروف:	نام آموزشگاه:	شماره صفحات:	تاریخ امتحان:	مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران				
۱	لهه راه حل های مثبت و صحیح، انتظار مکملات عزیز، قابل پذیرش است.														
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.		الف) مجموعه اعداد اول زوج، دارای ۲ زیرمجموعه است.		ب) عددی وجود دارد که هم گویا و هم گنگ باشد.		ج) هر دو لوزی دلخواه، همواره متشابه هستند.		د) هر عدد صحیح، فقط یک ریشه سوم دارد.		۱				
۱	۱ هر مورد ۰،۲۵		غلط <input type="checkbox"/> صحیح <input checked="" type="checkbox"/>		غلط <input checked="" type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/>		غلط <input checked="" type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/>		غلط <input type="checkbox"/> صحیح <input checked="" type="checkbox"/>						
۱	جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید.		الف) درجه جمله جبری $a^5 b^2$ نسبت به متغیرهای a و b برابر با (ستون ۹).		ب) اگر دو خط با هم موازی باشند، $\frac{1}{3} \pi r^2 h$ آنها با هم برابر است.		ج) حجم یک مخروط با رابطه (فرمول)		د) از دوران یک نیم دایره حول قطرش،		۲				
۱	۱ هر مورد ۰،۲۵	$(\text{ویا : اتعال } x \text{ ماقملت } \times \frac{1}{3})$		ستیب		کره		بووجود می آید.							
۱	گزینه صحیح را انتخاب کنید.		A - نماد علمی عدد ۱۲۳۰۵ در کدام گزینه آمده است؟		الف) 1×10^1 <input type="checkbox"/> ب) 1×10^4 <input checked="" type="checkbox"/> 1×10^0 <input type="checkbox"/>		B - کدام گزینه با جمله $-6xy^4$ متشابه است؟		الف) $-6y^4x$ <input type="checkbox"/> ب) y^4x <input type="checkbox"/>		C - مستطیلی به ابعاد ۳ و ۱۰ را حول ضلع بزرگتر دوران می دهیم. ارتفاع استوانه ایجاد شده برابر با کدام گزینه است؟		الف) 10×3 <input type="checkbox"/> ب) 13×3 <input type="checkbox"/> ج) 10×13 <input checked="" type="checkbox"/>		
۱	۱ هر مورد ۰،۲۵	۱) $1/2305 \times 10^3$ ۲) $1/2305 \times 10^0$ ۳) $1/2305 \times 10^{-3}$ ۴) $-6y^4$ ۵) $-6x^4y$ ۶) $6x^4y$ ۷) 10×7 ۸) لوزی		D - در هرم منتظم، وجههای جانبی به شکل هستند.		الف) مستطیل <input type="checkbox"/> ب) مربع <input type="checkbox"/> ج) مثلث <input checked="" type="checkbox"/>		E - در نظر بگیرید.		الف) اعضای مجموعه A را بنویسید.		۳			
۰/۷۵	$A = \{-2, 1, 4\} \rightarrow \text{هر عدد مجموعه } A \text{ را در نظر بگیرید.}$		مجموعه های $\{x \in W, x \leq 2\}$ و $B = \{0, 1, 2, 3\}$ را در نظر بگیرید.		الف) اعضاي مجموعه A را بنویسید.		۰/۵	$A \cap B = \{1\} \rightarrow \text{به موارد خواسته شده پاسخ دهید.}$		۰/۵	$A - B = \{-2, 4\} \rightarrow \text{به موارد خواسته شده پاسخ دهید.}$		۴		
۰/۵	۰/۵ هر مورد ۰،۲۵	یک تاس و یک سکه را هم زمان با هم پرتاب می کنیم. چقدر احتمال دارد:		الف) تاس «عددی فرد» و سکه «رو» بباید.		ب) سکه «پشت» بباید و تاس مضرب عدد ۳ باشد.		$\frac{1}{2} \times \frac{2}{5} = \frac{1}{5}$		$\frac{1}{2} \times \frac{3}{5} = \frac{3}{10}$		(نوشتن پاسخ به تنها یک کفايت منکن)		۵	

نام و نام خانوادگی دانش آموز:	اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران	مهر آموزشگاه
شماره کارت:	سوالات ارزشیابی هماهنگ دانش آموزان، دو طلبان آزاد	
نام آموزشگاه:	پایه نهم دوره اول متوسطه در خرداد ۱۴۰۱	امتحان درس: ریاضیات
تعداد صفحات: ۳	ساعت شروع امتحان: ۱۱۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۴/۰۳

تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید.

نام مصحح:	نمره با عدد:	نام مصحح تجدیدنظر:	نمره تجدیدنظر با عدد:
تاریخ و امضا:	نمره با حروف:	تاریخ و امضا:	نمره تجدیدنظر با حروف:

ردیت	سوالات	بارم
۶	الف) حاصل عبارت مقابل را به ساده ترین صورت بنویسید. ب) دو عدد گویا بین $\sqrt{5}$ و $\sqrt{17}$ بنویسید.	۰/۷۵ ۰/۱۵
۷	ثابت کنید اگر از نقطه‌ای خارج از یک دایره، دو مماس بر دایره رسم کیم، طول آن دو مماس با هم برابر خواهد بود.	۱/۲۵
۸	الف) حاصل را به ساده ترین صورت بنویسید. ب) مخرج کسر $\frac{3}{\sqrt{2}}$ را گویا کنید. ج) عبارت مقابل را تا حد ممکن ساده کنید.	۰/۱۵ ۰/۱۵ ۰/۱۵
۹	الف) با استفاده از اتحادها، تجزیه کنید. ب) به کمک اتحاد ها طرف دیگر عبارت مقابل را بنویسید. ج) نامعادله مقابل را حل کرده و مجموعه جواب را روی محور نشان دهید.	۰/۷۵ ۰/۷۵ ۱
۱۰	خط $1: y = 2x + 1$ را در دستگاه مختصات مقابل رسم کنید.	۱

نام و نام خانوادگی دانش آموز:	شماره کارت:	نام آموزشگاه:	تعداد صفحات:
اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران	سوالات ارزشیابی هماهنگ دانش آموزان، دو طلبان آزاد	پایه نهم دوره اول متوسطه در خرداد ۱۴۰۱	۳
امتحان درس: ریاضیات	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۰۴	ساعت شروع امتحان: ۱۱:۰۰ دقیقه	شماره صفحه:
مهر آموزشگاه		مدت زمان امتحان:	

تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید.

نام مصحح:	نمره با عدد:	نام مصحح تجدیدنظر:	نمره تجدیدنظر با عدد:
ردیف:	تاریخ و امضا:	نمره با حروف:	نمره تجدیدنظر با حروف:
سوالات			۱۰
۱/۵	۰/۷۵	$\begin{aligned} y - 5x &= -3 \\ -3y + 6x &= -9 \end{aligned} \Rightarrow \begin{cases} 3y - 15x = -9 \\ -y + 4x = -9 \end{cases} \cdot 1/5$ $\begin{array}{r} 3y - 15x = -9 \\ -y + 4x = -9 \\ \hline -9x = -18 \\ x = \frac{-18}{-9} = 2 \end{array}$ $y = ax + b$ $y = 2x - 3$	الف) دستگاه مقابله را حل کنید.
۰/۷۵			$\begin{aligned} y - 2x &= -3 \\ y - 2(2) &= -3 \\ y &= -3 + 4 \\ y &= 1 \end{aligned}$
۰/۵	۰/۲۵	$\frac{x+1}{5x-2} = 2 \rightarrow x = 4$	الف) عبارت مقابله به ازای چه مقداری تعریف نشده است؟
۱	۰/۲۵	$\frac{1}{(x-y)} + \frac{2}{(x+y)} = \frac{1(n+y) + 2(n-y)}{(n-y)(n+y)} = \frac{n+y + 2n - 2y}{(n-y)(n+y)} = \frac{3n - y}{(n-y)(n+y)}$	ب) حاصل هر عبارت را به ساده ترین صورت بنویسید.
۱	۰/۲۵	$\frac{6x^3}{5xy} \div \frac{10x}{y^3} = \frac{6x^3}{5xy} \cdot \frac{y^3}{10x} = \frac{3y^2}{25}$	ساره کردن
۰/۷۵	۰/۲۵	$\begin{aligned} 3x^3 + 2x^2 - 4x - 1 &= 3x^3 + 2x^2 - 4x - 1 \\ (3x^3 + 2x^2) \div (3x^2 + 2x) &= x - 1 \\ 3x^2 + 2x &\cancel{\mid} \\ 3x^2 + 2x &\cancel{\mid} \\ 0 &= 0 \end{aligned}$	ج) خارج قسمت و باقیمانده تقسیم عبارت $x^3 + 2x^2 - 4x - 1$ بر $x - 1$ را محاسبه کنید.
۲	۰/۲۵	$S = \pi r^2 = \pi \times 10^2 = 300\pi$	مساحت کل و حجم یک نیم کره توپ به شعاع ۱۰ سانتی متر را محاسبه کنید. (نوشتن فرمول ها، الزامی است).
	۰/۲۵	$V = \frac{2}{3}\pi r^3 = \frac{2}{3}\pi \times 10^3 = \frac{2000}{3}\pi$	صفیر
۰	۰/۲۵	جمع بارم	

تلائشی درس‌پرور فضای پیش



- ✓ دانلود گام به گام تمام دروس
- ✓ دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه
- ✓ دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی
- ✓ دانلود نمونه سوالات امتحانی
- ✓ مشاوره کنکور
- ✓ فیلم های انگیزشی