



دومک

با یک شب امتحان آرومی
داشته باشید



مجموعه مدارس پلکان ساری

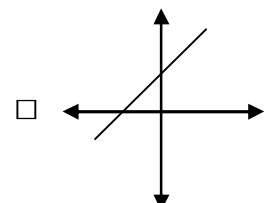
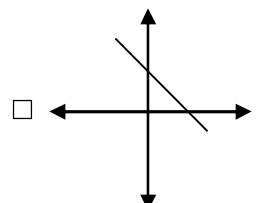
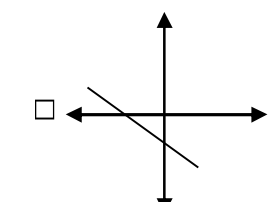
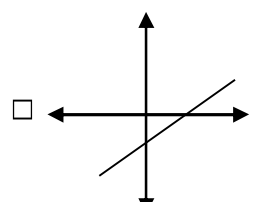
پیش دبستان، دبستان، متوسطه‌ی اول، متوسطه‌ی دوم
تحت نظارت آموزشی موسسه صنعت هسته‌ای کشور




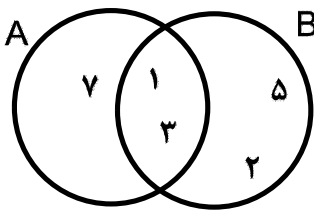
(مجموعه دبیرستان‌های انرژی اتمی ایران)



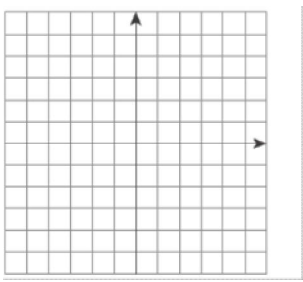


بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>درستی یا نادرستی هریک از عبارات های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) هر عدد حقیقی، فقط یک «ریشه سوم» دارد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ب) عبارت «سه کتاب داستان ایرانی» یک مجموعه را مشخص می کند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ج) خط $y = -x + 1$ از مبدا مختصات می گذرد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>د) هر دو مربع دلخواه، باهم متشابه هستند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>	۱
۱	<p>در هریک از پرسش های زیر گزینه درست را مشخص کنید.</p> <p>الف) نمایش اعشاری کدام یک از کسرهای زیر، مختوم است؟</p> <p><input type="checkbox"/> $\frac{7}{15}$ (۱) <input type="checkbox"/> $\frac{5}{12}$ (۲) <input type="checkbox"/> $\frac{7}{11}$ (۳) <input type="checkbox"/> $\frac{2}{20}$ (۴)</p> <p>ب) اگر $a = -1$ و $b = 2$ باشد، حاصل عبارت $2a - b - 3$ کدام است؟</p> <p><input type="checkbox"/> -7 (۱) <input type="checkbox"/> 2 (۲) <input type="checkbox"/> 1 (۳) <input type="checkbox"/> 4 صفر (۴)</p> <p>ج) نمایش عدد 0.000245 به صورت نماد علمی، در کدام گزینه آمده است؟</p> <p><input type="checkbox"/> 245×10^{-4} (۱) <input type="checkbox"/> 245×10^{-3} (۲) <input type="checkbox"/> 245×10^{-2} (۳) <input type="checkbox"/> 245×10^3 (۴)</p> <p>د) کدام یک از خط های زیر، دارای شیب و عرض از مبدا مثبت است؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>(۱)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(۲)</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>(۳)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(۴)</p> </div> </div>	۲
۱	<p>جمله های زیر را با انتخاب کلمه یا عبارت مناسب از داخل پرانتز کامل کنید.</p> <p>الف) در پرتاب یک تاس احتمال این که عدد رو شده اول باشد، است. $(\frac{1}{3}, \frac{2}{3})$</p> <p>ب) درجه یک جمله ای $3x^3y^2z^4$ نسبت به متغیرهای y و x برابر است. $(6, 5)$</p> <p>ج) از دوران یک مستطیل حول یکی از اضلاعش، ایجاد می شود. (مخروط, استوانه)</p> <p>د) هر عبارت کسری است که صورت و مخرج آن چندجمله ای باشد. (گویا, جبری)</p>	۳
ادامه سؤالات در صفحه بعد		صفحه ۱

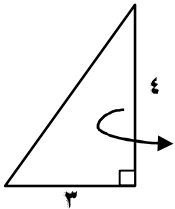


بارم	سؤال	ردیف
۰/۵	$A = \{x \in \mathbb{R} -3 < x \leq 2\}$ 	۴ مجموعه مقابل را روی محور نشان دهید.
۱/۵	 $A \cup B =$ (الف) $A \cap B =$ (ب) $n(B - A) =$ (ج)	۵ با توجه به نمودار مقابل، پاسخ هر قسمت را بنویسید.
۰/۵	$\sqrt{(\sqrt{8} - 3)^2} =$	۶ حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.
۰/۵	هر مربع یک متوازی الاضلاع است } چهارضلعی $ABCD$ متوازی الاضلاع است } \Rightarrow چهارضلعی $ABCD$ مربع است	۷ آیا استدلال زیر درست است؟ پاسخ خود را توضیح دهید.
۰/۷۵	می خواهیم عکس مستطیل شکلی را که از دوران مدرسه به یادگار داریم، در ابعاد بزرگتر چاپ کنیم. این عکس دارای طول ۱۶ سانتی متر و عرض ۱۰ سانتی متر است. اگر عکس جدید با عکس قبلی متشابه باشد و طول آن ۲۴ سانتی متر باشد، اندازه عرض تصویر جدید چند سانتی متر است؟	۸
۰/۵	$5\sqrt{3} - \sqrt{12} =$	۹ الف) عبارت رو به رو را ساده کنید.
۰/۵		ب) نمایش اعشاری نماد علمی $10^3 \times 5/2$ را بنویسید.
۰/۵	$\frac{12}{\sqrt{6}} =$	ج) مخرج کسر مقابل را گویا کنید.



بارم	سؤال	ردیف
۰/۷۵	الف) $(2x - y)^2 =$	۱۰
۰/۵	ب) $(3x + 5)(3x - 5) =$	
۰/۷۵	$x^2 + 2x - 15 =$ (ب) عبارت مقابل را به کمک اتحادها تجزیه کنید.	
۱	$4(x - 1) \leq 2x + 6$ نامعادله مقابل را حل کنید.	۱۱
۱	$\begin{cases} 3x + y = 5 \\ 2x - 2y = 6 \end{cases}$ دستگاه معادله خطی مقابل را حل کنید.	۱۲
۱	الف) خط $y = 2x - 3$ را در دستگاه مقابل رسم کنید.	۱۳
۰/۷۵	 ب) معادله خطی را بنویسید که با خط $y = -2x + 5$ موازی باشد و از نقطه $\begin{bmatrix} 3 \\ -5 \end{bmatrix}$ بگذرد.	
۰/۵	$\frac{x+1}{2x-6}$ عبارت گویای مقابل به ازای چه مقداری از x تعریف نشده است؟	۱۴



بارم	سؤال	ردیف	
۱	حاصل عبارت های مقابل را به ساده ترین شکل ممکن بنویسید. (مخرج ها مخالف صفر فرض شده اند.) الف) $\frac{3}{5x} - \frac{2}{x} =$	۱۵	
۱	ب) $\frac{(x^2-4)}{(x-1)} \times \frac{(1-x)}{(x+2)} =$		
۱	در تقسیم مقابل، خارج قسمت و باقی مانده را به دست آورید. $x^2 + 5x - 4 \overline{) x - 2}$	۱۶	
۱	مطابق شکل رو به رو، مثلث قائم الزاویه ای را حول ضلع مشخص شده دوران می دهیم. حجم شکل حاصل از دوران را به دست آورید. 	۱۷	
۱/۵	حجم و مساحت کره ای به شعاع ۳ سانتی متر را به دست آورید. (نوشتن فرمول های حجم و مساحت کره الزامی است.)	۱۸	
۲۰	جمع بارم	صفحه ۴	
نام و نام خانوادگی مصحح / دبیر	نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات	نام و نام خانوادگی مصحح / دبیر	تصحیح و نمره گذاری
	با حروف	با عدد	با حروف
امضاء:			امضاء:

نشانی، مسیر اصلی:
ایران، مازندران، ساری،
خیابان فرهنگ، انتهای کوی قلیچ

نشانی، در دوم:
ایران، مازندران، ساری، خیابان قارن، قارن،
اولین بن بست سمت چپ ۱۶

تلفن تماس:
۰۱۱۳۳۳۲۲۸۹

دبیرستان دوره اول پلکان

نشانی مدرسه:
ایران، مازندران، ساری،
میدان امام حسین علیه السلام (شهرداری)،
خیابان شیخ طبرسی، طبرسی ۳
(کوچه شهید بخشنده)،
اولین بن بست سمت چپ

تلفن تماس:
۰۱۱۳۳۳۲۳۹۱

پیش دبستانی و دبستان پلکان

نشانی وب سایت:
www.pellekanschool.com

نشانی ما در شبکه های اجتماعی:
[@pellekan_school](https://www.instagram.com/pellekan_school)

روابط عمومی پلکان در واتس آپ:
+۹۸۹۹۳۹۱۲۴۶۹۹

نشانی، مسیر اصلی:
ایران، مازندران، ساری،
خیابان معلم، نبش معلم ۱

تلفن تماس:
۰۱۱۳۳۲۰۶۳۸۵

دبیرستان دوره دوم پلکان

نمونه سوالات حاضر برگرفته از آزمون های
نهایی برترین مدارس کشور می باشد.