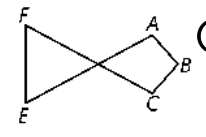
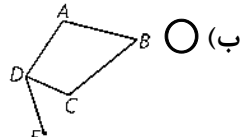
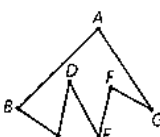
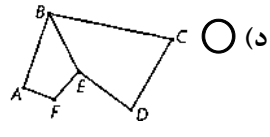
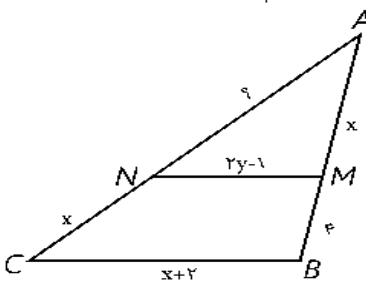
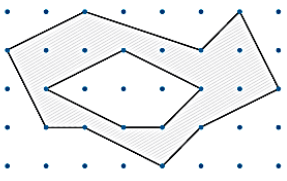
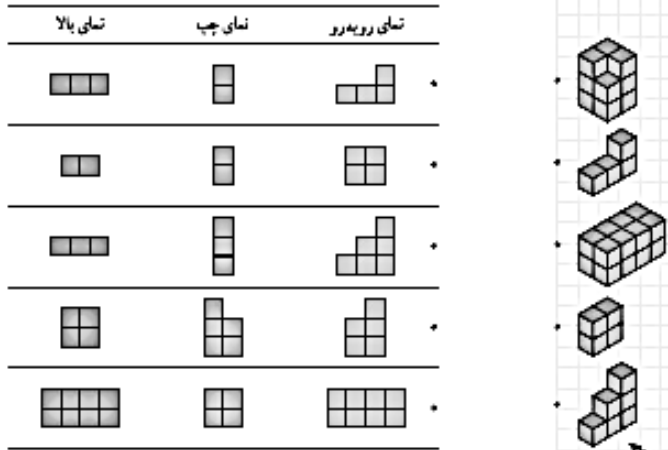
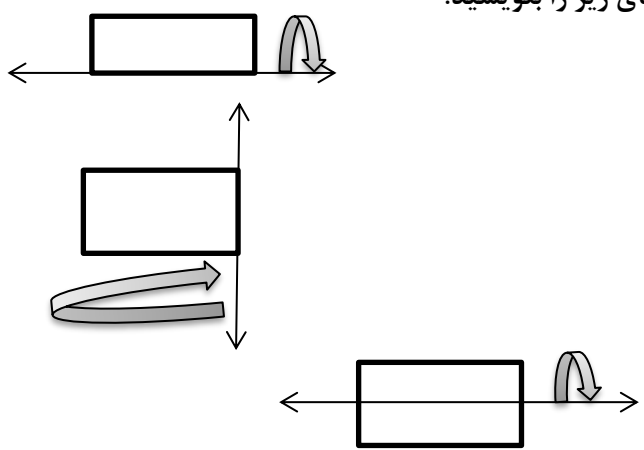
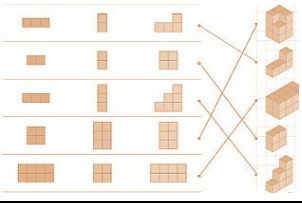


۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. (الف) اگر نقطه ای از دو سر یک پاره خط به یک فاصله باشد آن نقطه روی قرار دارد. (ب) واسطه هندسی بین دو عدد ۵ و ۲۰ برابر است با (پ) مستطیلی که قطرهایش نیمساز زاویه های داخلی باشند، است. (ت) چهار ضلعی که هر چهار ضلعش هم اندازه باشند، است (ث) شکلی که از برخورد یک صفحه با یک جسم هندسی حاصل می شود، آن نامیده می شود. (ج) سطح مقطع حاصل از برخورد یک صفحه با یک کره است و این سطح مقطع زمانی بیشترین مساحت را دارد که.....	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۲	گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۱- خط ودایره نسبت به هم چند حالت دارند؟ (الف) ۱ (ب) ۲ (ج) ۳ (د) ۴ ۲- در شکل مقابل MN موازی BC است کدام گزینه <u>نادرست</u> است. (الف) $\frac{AM}{MB} = \frac{AN}{NC}$ (ب) $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC}$ (ج) $\frac{MB}{MA} = \frac{NC}{NA}$ (د) $\frac{AM}{BM} = \frac{MN}{BC}$ ۳- کدام شکل چند ضلعی است؟ (الف)  (ب)  (ج)  (د)  ۴- یک چند ضلعی شبکه ای حداقل چند نقطه مرزی دارد؟ (الف) ۱ (ب) ۲ (ج) ۳ (د) ۴ ۵- از دو خط متقاطع چند صفحه می گذرد؟ (الف) بی شمار (ب) دو صفحه (ج) یک و تنها یک صفحه (د) صفحه ای نمی گذرد ۶- سطح مقطع مخروط قائم در برخورد صفحه مایل کدام است؟ (الف) مستطیل (ب) دایره (ج) بیضی (د) سهمی ۷- اگر صفحه ای به شکل عمودی مخروط ناقصی را قطع و به دو نیمه مساوی تقسیم کند سطح مقطع چه شکلی است؟ (الف) مستطیل (ب) دایره (ج) بیضی (د) دوزنقه	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۳	(الف) نقیض گزاره « مستطیلی وجود دارد که مربع نیست. » را بنویسید. (ب) در شکل مقابل $MN \parallel BC$ است. مقادیر x و y را به دست آورید. 	۰/۵ ۲
۴	(الف) حالت های تشابه دو مثلث را بیان کنید. (ب) در کدام n ضلعی تعداد قطر ها و ضلع ها برابرند؟ ثابت کنید.	۱/۵ ۱

مدت امتحان: ۷۰ تاریخ امتحان: ۱۴۰۲ / ۰۳ / تعداد صفحات: ۲	به نام یزدان پاک اداره کل آموزش و پرورش استان البرز اداره آموزش و پرورش کرج ناحیه ۳ دبیرستان نمونه دولتی شهید مصطفی خمینی	نام درس: هندسه (۱) پایه: دهم رشته: ریاضی فیزیک نام و نام خانوادگی:
--	--	---

۱/۵	۵ در یک لوزی اندازه ی هر ضلع $2\sqrt{10}$ و نسبت اندازه های دو قطر ۳ است. مساحت لوزی را محاسبه کنید.
۱/۵	۶ با توجه به شکل مساحت ناحیه ی سایه زده شده را محاسبه کنید. 
۰/۷۵ ۱	۷ الف) دو خط در فضا چند حالت دارند؟ نام ببرید. ب) آیا دو خط عمود بر یک خط در صفحه برهم عمودند؟ در فضا چطور؟
۱	۸ دو صفحه P و Q برهم عمودند و خط d نیز بر صفحه P عمود است. این خط نسبت به صفحه Q چه وضعی دارد؟
۱/۲۵	۹ نمای زیر، چپ و بالای مکعب های سمت راست در ستون سمت چپ رسم شده است. هر شکل را به نماهای مربوط به آن وصل کنید. 
۱/۵	۱۰ شکل حاصل از دوران یک مستطیل حول هر یک از محورهای زیر را بنویسید. الف) حول طول آن ب) حول عرض آن پ) حول محوری که از وسط عرض های آن می گذرد. 
۲۰	شادکام و پیروز باشید جمع بارم:

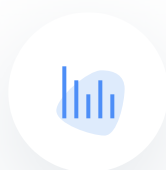
نام درس: هندسه (۱)	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	مدت امتحان: ۷۰	به نام یزدان پاک
پایه: دهم رشته: ریاضی فیزیک	اداره آموزش و پرورش کرج ناحیه ۳	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲ / ۰۳ /	
نام و نام خانوادگی:	دبیرستان نمونه دولتی شهید مصطفی خمینی	ساعت: صبح	تعداد صفحات: ۲

	پاسخ نامه	
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) عمود منصف پاره خط ب) ۱۰ پ) مربع ت) لوزی ث) سطح مقطع ج) دایره-از وسط کره بگذرد	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۲	گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۱- گزینه ج ۲- گزینه د ۳- گزینه ج ۴- گزینه ج ۵- گزینه ج ۶- گزینه د ۷- گزینه د	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۳	الف) هر مستطیلی، مربع است ب) ۲ $\frac{9}{x} = \frac{x}{4} \Rightarrow x^2 = 36 \Rightarrow x = 6 \Rightarrow BC = 6 + 2 = 8$ $\frac{9}{15} = \frac{2y-1}{8} \Rightarrow \frac{3}{5} = \frac{2y-1}{8} \Rightarrow 10y - 5 = 24 \Rightarrow 10y = 29 \Rightarrow y = 2.9$	۰/۵ ۲
۴	الف) ۱- تساوی دو زاویه ۲- تساوی یک زاویه و تناسب اضلاعش ۳- تناسب سه ضلع ب) $\frac{n(n-3)}{2} = n \Rightarrow n^2 - 3n = 0 \Rightarrow n(n-3) = 0 \Rightarrow n-3 = 0 \Rightarrow n = 3$	۱/۵ ۱
۵	$x^2 + (3x)^2 = (2\sqrt{10})^2 \Rightarrow x^2 + 9x^2 = 40 \Rightarrow 10x^2 = 40 \Rightarrow x^2 = 4 \Rightarrow x = 2 \rightarrow a = 2, b = 4 \Rightarrow S = \frac{1}{2} \times 12 \times 4 = 24$	۱/۵
۶	$b = 14, i = 5 \Rightarrow S = \frac{b}{2} - 1 + i = \frac{14}{2} - 1 + 5 = 7 - 1 + 5 \Rightarrow S = 11$	۱/۵
۷	الف) سه حالت ۱- موازی ۲- متقاطع ۳- متناظر ب) خیر موازیند - موازیند	۱/۷۵
۸	موازیند $\left. \begin{matrix} P \perp Q \\ d \perp P \end{matrix} \right\} \Rightarrow d \parallel Q$	۱
۹		
۱۰	الف) استوانه ب) استوانه ج) استوانه	۱/۵
	موفق باشید دبیر طراح: رضا زینی وند جمع بارم: ۲۰	۲۰



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد