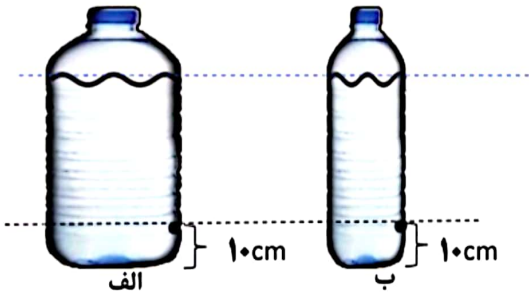
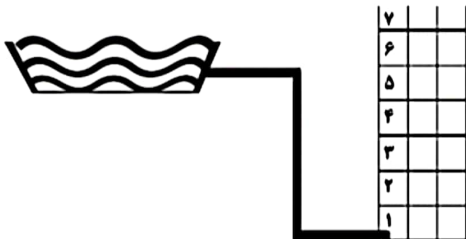
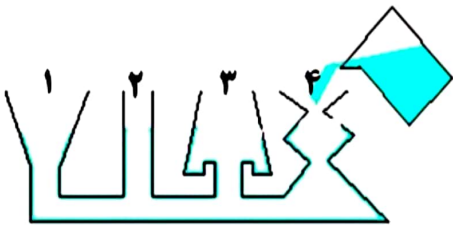
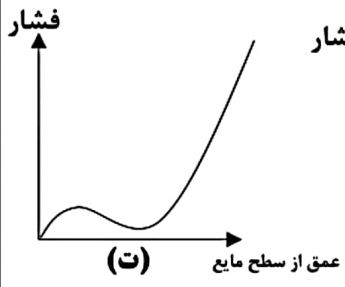
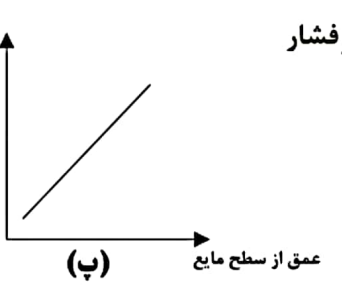
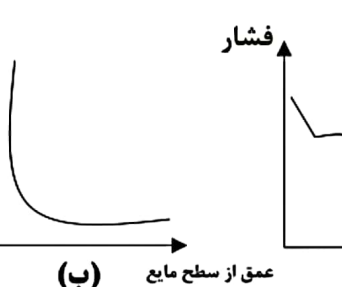
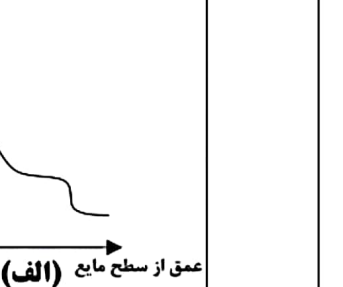
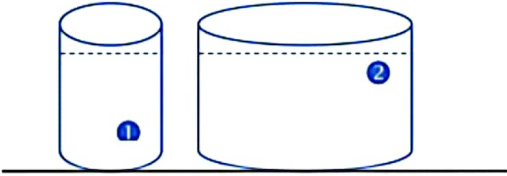
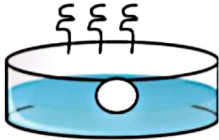
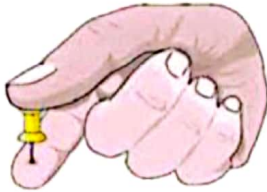
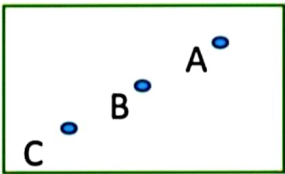
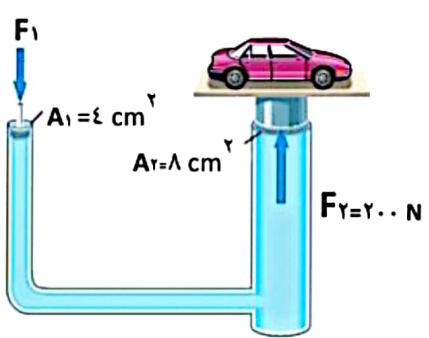


ردیف	نمونه سوالات پیشنهادی پایه نهم - فصل ۸	بارم
۱	دردو بطری با حجم های مختلف، به اندازه ی مساوی آب ریخته ایم. سوراخی به ارتفاع مساوی از کف ظرف در آن ها، ایجاد کرده ایم. در کدام شکل آب با فشار بیشتری خارج می شود؟ ضمن رسم مسیر احتمالی آب، توضیح دهید. 	۱/۲۵
۲	قطعه آجری به ابعاد (۲۰ × ۱۰ × ۵) سانتی متر، روی زمین قرار دارد. از کدام وجه، آن را روی زمین قرار دهیم تا کمترین فشار را به زمین وارد کند؟ با ذکر دلیل 	۱
۳	مطابق شکل، آب از تصفیه خانه ای در ارتفاع، توسط لوله کشی به ساختمانی ارسال شده است. در کدام یک از طبقه ها، آب با فشار زیاد در لوله ها جریان دارد و نیازی به پمپ نمی باشد؟ چرا؟ 	۱
۴	اگر ظروف مقابل را که به یکدیگر ارتباط دارند، از آب پر کنیم، سطح آب در کدام ظرف بالاتر خواهد ایستاد؟ چرا؟ 	۱

۵	کدام نمودار، رابطه ی فشار مایعات بر کف ظرف را با عمق از سطح مایع درست نشان می دهد؟ چرا؟  (الف)  (ب)  (ج)  (د)
۶	کدام شکل، برای ساخت دیواره ی یک سد، مناسب است؟ توضیح دهید.  (الف)  (ب)
۷	یک اسکی باز به وزن 800 نیوتون، که مساحت کف کفش هایش 0.4 متر مربع است، چند پاسکال فشار، بر سطح برف، وارد می کند؟
۸	جعبه ای به وزن (270 N) و اندازه ابعاد $3 \times 1 \times 9\text{ (m)}$ داریم. آن را چگونه بر زمین قرار دهیم تا بیش ترین فشار بر زمین وارد شود؟ (با محاسبه فشار وارد شده) 
۹	با توجه به شکل، فشار مایع در کدام نقطه داده شده، بیش تر است؟ چرا؟ 

۱۰	با توجه به شکل ، فشار مایع در کدام نقطه داده شده،بیش تر است؟ چرا؟ (سطح آب در هر دو ظرف یکسان است) 
۱۱	نمودار مقابل، رابطه ی بین فشار و ارتفاع از سطح آزاد مایع در یک ظرف را نشان می دهد. آن را تفسیر کنید. 
۱۲	توپ تنیس روی میز بچه های مدرسه، کمی فرو رفته شد، مریم برای بازگرداندن آن به حالت اول، آن را درون ظرف آب گرم انداخت و توپ، دوباره به حالت اول بازگشت. به نظر شما علت چیست؟ 
۱۳	با توجه به شکل مقابل ، کدام یک از انگشتان، فشار بیشتری را احساس می کند؟ چرا؟ 
۱۴	علی با ریختن نوشابه گازدار، در لیوان، مشاهده نمود که مشابه شکل ، حباب ها هنگام بالا آمدن ، حجمشان افزایش می یابد. با توجه به عوامل موثر بر فشار مایعات، دلیل این پدیده را توضیح دهید. 
۱۵	مطابق شکل زیر، در یک استخر پر از آب، سه نقطه فرضی در نظر گرفته شده است، فشار آب در کدام نقطه بیشتر است؟ چرا؟ 

۱	۱۶ شکل روبرو، یک بالابر هیدرولیکی را نشان می دهد. نیروی F_1 را محاسبه کنید. 	۱۶
۱/۲۵	۱۷ در یک پروژه کلاسی، معلم از دانش آموزان خواست که فشاری که بدن آنها به زمین وارد می کند را محاسبه کنند. در دفترچه روبرو، اطلاعات مربوط به یکی از دانش آموزان را می بینید. فشاری که بدن او به زمین وارد کرده چند N/cm^2 است؟ ($g = 10 N/Kg$) 	۱۷
۱/۲۵	۱۸ در شکل روبرو، جرم قوطی کنسرو ۵۰۰ گرم می باشد. اگر شعاع کف ظرف ۵ cm باشد، فشاری که این ظرف، به زمین وارد می کند را بر حسب N/cm^2 محاسبه کنید. ($g = 10 N/Kg$) ($\pi = 3$) 	۱۸
۱/۲۵	۱۹ لیوانی به جرم ۶۰ گرم را مطابق شکل مقابل، بر روی میز قرار می دهیم. فشاری که از طرف لیوان بر میز وارد می شود، $50 N/cm^2$ است. شعاع دهانه لیوان را محاسبه کنید. ($g = 10 N/Kg$) ($\pi = 3$) 	۱۹
۱/۲۵	۲۰ لیوانی را مطابق شکل، بر روی سطح میزی قرار دادیم. فشاری که در این حالت، از طرف لیوان بر سطح وارد می شود، برابر با $100 N/cm^2$ است. اگر این لیوان را وارون بر این سطح قرار دهیم، فشار وارد بر سطح از طرف لیوان را در این حالت بر حسب N/cm^2 محاسبه کنید. ($g = 10 N/Kg$) ($\pi = 3$) 	۲۰