

► جاهای خالی را با کلمات مناسب بپر کنید.

- ۱) هر چقدر ارتفاع سطح آب یک استخراجیتر باشد فشار آب در کف استخراجی است.
- ۲) فشار مایعات در نقاط هم تراز است
- ۳) هر گاه بادکنکی را به داخل استخراجی کنیم حجم بادکنک می یابد.
- ۴) در یک مایع فشار فقط به مایع بستگی دارد.
- ۵) فشار آب در اعماق آب از نقاط سطحی آن است.
- ۶) در نقاط هم عمق آب ، فشار است.
- ۷) در ساخت ترمز ماشین از اصل بهره گرفته شده است.
- ۸) در آپارتمان برای بالا بردن آب به طبقات بالایی از استفاده می شود.

► جملات صحیح و غلط

- ۱) هر چه به عمق یک مایع فرو رویم فشار وارد بر ما زیاد تر می شود.
- ۲) در ظروف مرتبط با هم، همیشه ارتفاع آب در ظرف اول بیش تراز بقیه می باشد
- ۳) هر چه از سطح آزاد مایع به عمق بیشتری برویم ، فشار ناشی از مایع افزایش می یابد.
- ۴) در نقاط هم تراز یک مایع ، فشار یکسان است.
- ۵) اگر بربخشی از مایع که درون ظرفی محصور است فشار وارد کنیم ، این فشار بدون ضعیف شدن به بخش های دیگر مایع در دیواره های ظرف منتقل می شود.
- ۶) به کمک آزمایش توریچلی سیستم هیدرولیکی ساخته شد.
- ۷) ترمزهای هیدرولیک طبق اصل پاسکال طراحی می شوند.
- ۸) در خیلی از مناطق برای رساندن آب به همه از منبع های بزرگ آب که بر روی پایه های بلندی قرار دارد استفاده می شود.

► به سوالات چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید.

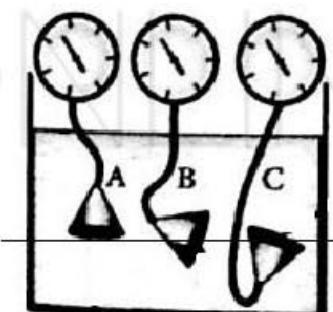
۱) مقدار فشار آب به کدام عوامل زیر بستگی دارد؟

د) جرم آب

ج) سطح قاعده

ب) ارتفاع مایع

الف) شکل ظرف



۲) سه فشار سنج را مطابق شکل مقابل زیر سطح دریاچه ای قرار می دهیم .

کدام مورد درباره فشار اندازه گیری شده صحیح است.

$$P_A > P_C \quad \text{و} \quad P_A = P_B \quad (\text{الف})$$

$$P_A = P_B \quad \text{و} \quad P_A = P_C \quad (\text{ب})$$

$$P_A < P_C \quad \text{و} \quad P_A = P_B \quad (\text{ج})$$

$$P_A = P_C = P_B \quad (\text{د})$$