

۲) با توجه به شکل رو به رو به سوالات پاسخ دهید.

الف) کدام نقاط هم ترازند؟

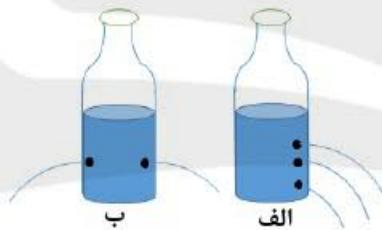
ب) آیا می‌توان گفت نقاط C و B و A هم ترازند
پس فشار مایع در آن‌ها یکسان است؟

ب) در کدام نقطه بیشترین و در کدام نقطه
کمترین فشار را داریم؟

۳) با ارائه دلیل کافی توضیح دهید در کدام یک از دو قوری زیر، آب بیشتری می‌توان ریخت.

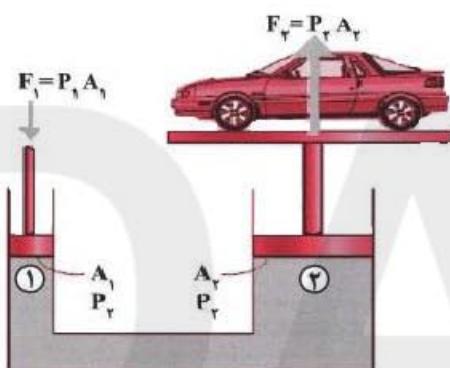


۴) شکل مقابل یکی از عوامل موثر بر فشار مایعات را نشان می‌دهد. در کدام یک از ظرف‌ها خروج آب به درستی نشان داده شده است؟ علت انتخاب خود را بتویسید.



۵) شکل زیر طرحی ساده از یک بالا بر هیدرولیکی را نشان می‌دهد.

الف) اصل پاسکال را توضیح دهید.



ب) دو کاربرد دیگر از این اصل را بتویسید.

ب) فشار در نقطه‌های (۱) و (۲) را با هم مقایسه کنید. برای جواب خود دلیل بیاورید

$$F_1 = 15 \cdot N \quad . \quad A_1 = 100 \cdot cm^2 \quad . \quad A_2 = 1m^2 \quad . \quad P_2 = ?$$