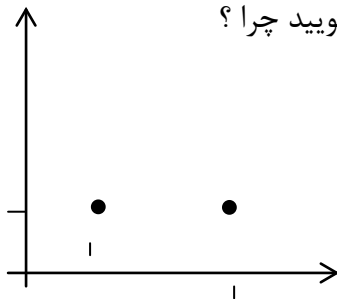


۱ - سه تفاوت اصلی موتورهای دیزلی و بنزینی را بیان کنید ؟ (۱) .....

(۲) ..... (۳) .....

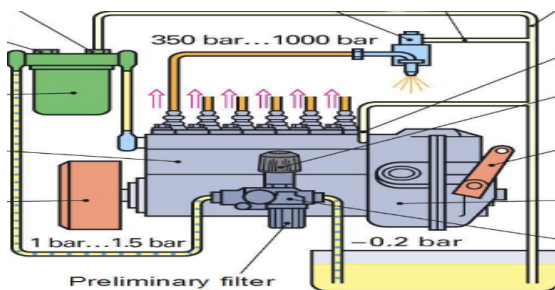
۲ - دیاگرام تئوری موتور دیزل را ترسیم نموده و با مشخص کردن قسمت‌های دیاگرام بگویید چرا ؟



- موتورهای دیزل را فشار ثابت گویند ؟

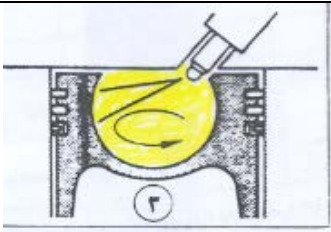
- فشار مدار روغنکاری موتور دیزل چند اتمسفر است ؟

۳ - اجزای سیستم سوخت رسانی موتورهای دیزلی را با توجه شکل داده شده معرفی کنید ؟ و بنویسید هر قطعه جزء کدام



مدار است ( فشار ضعیف یا فشار قوی )

۴ - اتاق احتراق شکل مقابل چه نوعی است ؟ آن را معرفی کنید ؟



نوع : اتاق احتراق ..... ساخت کشور ..... برای موتورهای ..... مصرف دارد

نحوه یاشش سوخت به طور ..... بوده و تأخیر احتراق آن ..... است . و مصرف

سوخت ..... و بازده حرارتی آن ..... است .

۵ - کاربرد تجهیزات ذیل در موتورهای دیزل را بنویسید با ذکر محل نصب ؟

۱ - شمع گرمکن : .....

۲ - توربوشارژر : .....

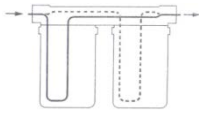
۳ - اینتر کولر : .....

- منظور از عدد ستان در سوخت دیزل چیست ؟

یعنی :

۷- اجزای نشان داده شده در شکل را نامگذاری نموده :

- پمپ در کدام وضعیت نشان داده شده است ؟
- روش عملکرد پمپ در این وضعیت را توضیح دهید ؟
- حالت ایست پمپ در چه وضعیتی پیش می آید ؟



۸- علت قرار دادن فیلتر در سیستم سوخت رسانی دیزل چیست ؟

- چرا در فیلترهای سوخت کاغذها را به صورت زیگزاگ درمی آورند ؟

۹- در موتورهای دیزل جاهای خالی را کامل کنید ؟

- ۱- افزایش بیش از حد نسبت تراکم در موتورهای دیزل باعث افزایش نیروی ..... و آلودگی ..... می شود .
- ۲- شروع تزریق و ..... تزریق بایستی کاملاً حساب شده باشد .
- ۳- درجه حرارت هوای ورودی در پایان تراکم به ..... تا ..... درجه سانتیگراد می رسد .
- ۴- موتور با محفظه احتراق ..... ترکیبی از دو روش تزریق مستقیم و غیر مستقیم است .
- ۵- در این نوع اتاق احتراق محفظه احتراق یکجا بوده و روی پیستون قرار دارد و سوخت داخل سیلندر تزریق می شود ؟ .....
- ۷- نسبت تراکم موتورهای دیزل ..... تا ..... می باشد .
- ۸- ایست پمپ وقتی پیش می آید که ..... سوخت خروجی بیشتر از فشار ..... پمپ اولیه باشد .
- ۹) سوختن ۲ گرم سوخت موتور دیزل نیازمند ..... لیتر هوا میباشد (  $24/6 - 49/2 - 32 - 64$  )
- ۱۰) در سوخت رسانی دیزل مقدار تزریق و مدت زمان تزریق سوخت توسط ..... تعیین میشود
- ۱۱) شعاع مجاز خم لوله های فشار قوی پمپ انژکتور ..... میلی متر میباشد.
- ۱۲) در موتور دیزل فاصله زمانی بین پاشیدن سوخت و شروع احتراق را ..... میگویند.
- ۱۱) شکل زیر مربوط به کدام بخش موتور دیزل بوده اجزای آن را معرفی نموده و بنویسید هر شکل چه حالتی را نمایش میدهد؟

