

نام خانوادگی:		نام پدر:		شماره دانش آموزی:		رشته: مکانیک خودرو	
نام: باسمه تعالی		نام خانوادگی: سازمان آموزش و پرورش کرمان		پایه: دهم		درس: سرویس و نگهداری خودرو های سواری	
نوبت امتحانی:		تاریخ امتحان:		ساعت شروع:		پودمان: ۴	
۱۴۰۰/ /				مدت امتحان:		معلم:	
صبح		دقیقه					

سوالات جای خالی:

۱. بالا ترین نقطه ای که پیستون پیستون به آن میرسد نقطه مرگ بالا یا گفته میشود
۲. پایین ترین نقطه ای که پیستون پیستون به آن میرسد نقطه مرگ پایین یا گفته میشود
۳. در مرحله مکش سوپاپ باز است
۴. در مرحله تخلیه سوپاپ باز است.
۵. در لحظه هردو سوپاپ باز است
۶. در مرحله و هردو سوپاپ بسته است.
۷. زمان بندی باز و بسته شدن سوپاپ ها توسط تنظیم میشود.
۸. موتور به جای پیستون و سیلندر دارای یک روتور چرخشی است
۹. لقی طولی میل لنگ در حالت موتور روشن با فشردن و رها کردن پدال معلوم میشود.
۱۰. به کمک دستگاه میتوان خطا های ذخیره شده در حافظه ECU خودرو را پاک کرد.
۱۱. به سکوکتی که دستگاه عیب یاب به آن متصل میشود سوکت میشود.
۱۲. کالیبراسیون میکرومتر به وسیله انجام میشود.



نام خانوادگی:		نام: باسمه تعالی		نوبت امتحانی:	
نام پدر:		سازمان آموزش و پرورش کرمان		تاریخ امتحان: / / ۱۴۰۰	
شماره دانش‌آموزی:		درس: سرویس و نگهداری خودرو های سواری		ساعت شروع:	
رشته: مکانیک خودرو		پایه: دهم		مدت امتحان:	
		پودمان: ۴		معلم:	

سوالات صحیح و غلط:

۱. آوانس سوپاپ به معنی زود تر بسته شدن سوپاپ است.
۲. ریتارد سوپاپ به معنی دیر تر بسته شدن سوپاپ است.
۳. نقشه های شماتیک قطعات و مجموعه های مکانیکی جزئیات را به صورت کامل نشان می دهند
۴. در اتصال کانتور ها به یک دیگ قطبیت جریان اهمیت ندارد.
۵. به سیستمی که در آن از سیال مایع برای انتقال توان استفاده میشود سیستم هیدرولیک گفته می شود.
۶. توجه به علائم و چراخ های جلوی فرمان یکی از موارد بررسی های اولیه به شمار میرود
۷. خروج دود سیاه از اگزوز نشان دهنده ورود مایع خنک کننده به محفظه احتراق است.
۸. دود آبی نشان دهنده نشت روغن به محفظه احتراق است
۹. TSB همان اطلاعاتی های فنی خودرو است که آخرین تغییرات مهم سیستم های خودرو در آن نوشته میشود.
۱۰. استفاده از اگزوز فن حتی در محیط های کارگاهی باز نیز لازم و ضروری است.
۱۱. به دستگاه عیب یاب دستگاه دیاگ نیز گفته می شود.
۱۲. از دستگاه دیاگ فقط برای پاک کردن خطا های حافظه ECU استفاده میشود.
۱۳. برای تست سنسور ها و عملگر های خودرو میتوان از دستگاه دیاگ استفاده کرد.
۱۴. یکسان بودن توان سیلندر های یک موتور باعث ایجاد لرزش در موتور میشود.
۱۵. همه خودروی های سواری دارای وایر اند.
۱۶. پاره شدن تسمه تایم موجب آسیب دیدن قطعات داخلی موتور میشود.
۱۷. چنان چه شیم با ضخامت محاسبه شده در لوازم یدکی موجود نباشد نمیتوان از شیم با ضخامت کمتر یا بیشتر استفاده کرد.
۱۸. در صورتی که سیستم فرمان سوپاپ های خودرو به صورت تماس مستقیم بادامک به تایپیت (استکانی) باشد تنظیم خلاصی سوپاپ به روش شیم گذاری انجام میشود.



نام خانوادگی:		نام پدر:		شماره دانش‌آموزی:		رشته: مکانیک خودرو	
نام: باسمه تعالی		تاریخ امتحان:		ساعت شروع:		درس: سرویس و نگهداری خودروهای سواری	
نوبت امتحانی:		مدت امتحان:		پودمان: ۴		معلم:	
۱۴۰۰/ /		صبح		دقیقه			

سوالات تشریحی:

۱. موتور احتراق داخلی چیست؟
۲. در موتور های احتراقی کدام انرژی ها به یک دیگر تبدیل میشود؟
۳. قطعات متحرک و قطعات ثابت موتور را نام ببرید؟
۴. کورس پیستون را تعریف کنید؟
۵. حجم کل موتور چگونه به دست می‌آید؟
۶. وظایف سیستم روغن کاری موتور را نام ببرید؟ (حداقل چهار مورد)
۷. قطر یک سیلندر ۸۰ میلی تر و کورس پیستون آن ۶۰ میلی متر و حجم تراکم هر سیلندر ۴۹ سانتی متر مکعب است. نسبت تراکم این موتور چه قدر است؟
۸. سه نوع سوخت مورد استفاده در خودرو های امروزی را نام ببرید؟



		نوبت امتحانی:	باسمه تعالی		نام
۱۴۰۰/ /		تاریخ امتحان:	سازمان آموزش و پرورش کرمان		نام خانوادگی:
صبح		ساعت شروع:			نام پدر:
دقیقه		مدت امتحان:			شماره دانش‌آموزی:
		معلم:	پودمان: ۴	درس: سرویس و نگهداری خودروهای سواری	پایه: دهم
					رشته: مکانیک خودرو

۹. تست پاور بالانس یا همان آزمایش بالانس قدرت چیست؟ و چگونه انجام میشود؟

۱۰. سه روش سنجش بالانس قدرت در موتور چیست؟

۱۱. مراحل هشتگانه عیب یابی را نام ببرید؟ به ترتیب اجرا

۱۲. در حالت موتور خاموش لقی طولی میل لنگ چه طور بررسی میشود؟

۱۳. چهار مورد از محل های احتمالی نشتی فشار از سیلندر و موتور را نام ببرید؟

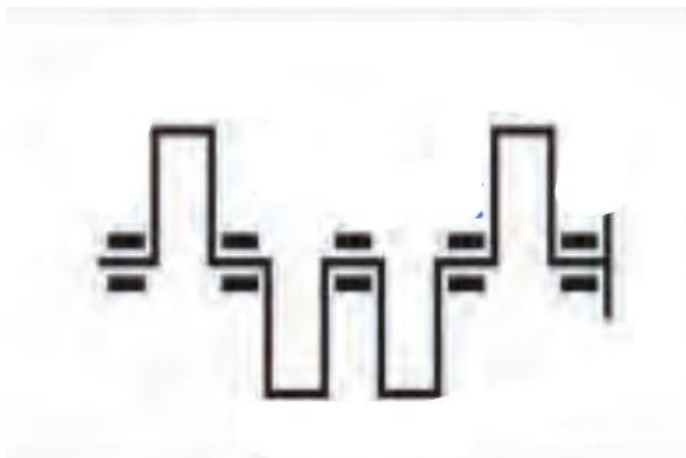
۱۴. عوامل موثر در جذب مشتری و کسب رضایت او را نام ببرید؟

۱۵. نام و وظیفه قطعات زیر را بنویسید؟

نام	شکل	وظیفه
		
		

		نوبت امتحانی:	باسمه تعالی		نام
۱۴۰۰/ /		تاریخ امتحان:	سازمان آموزش و پرورش کرمان		نام خانوادگی:
صبح		ساعت شروع:			نام پدر:
دقیقه		مدت امتحان:			شماره دانش آموزی:
		معلم:	پودمان: ۴	درس: سرویس و نگهداری خودرو های سواری	پایه: دهم
					رشته: مکانیک خودرو

۱۶. محور های ثابت(ث) و متحرک(م) میل لنگ را روی شکل مشخص کنید؟



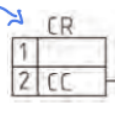


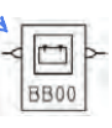
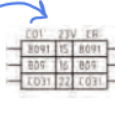
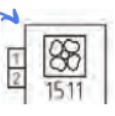
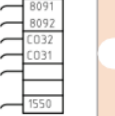
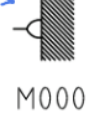
۱۷. اگر ترتیب احتراق در موتور ۱۳۴۲ باشد جدول زیر را برای آن کامل کنید؟

	0	180	360	540	720
1					
2					
3					
4					

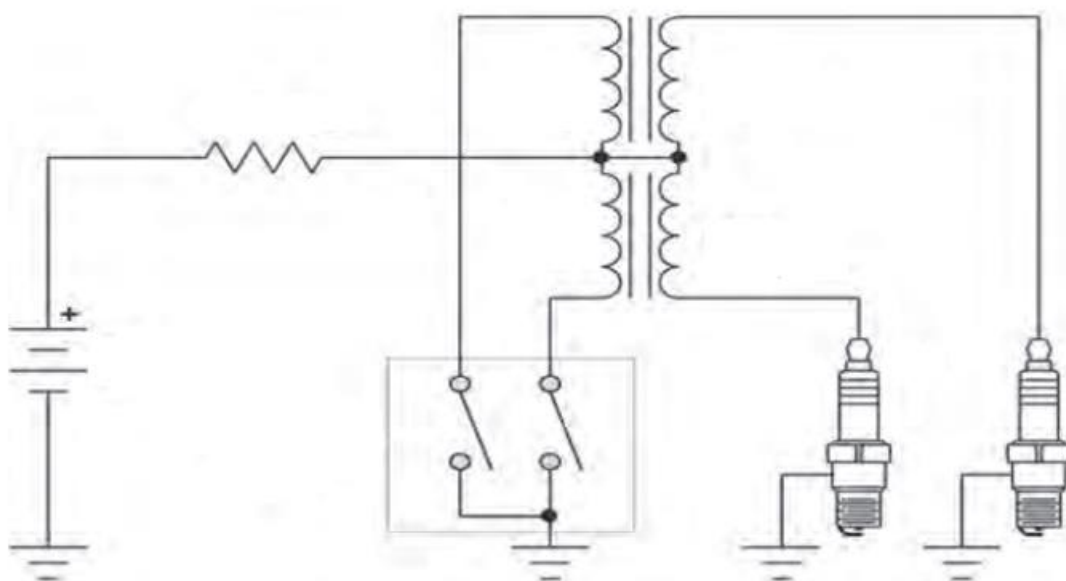
۱۸. نام قطعات الکترونیکی را در کنار نماد شماتیک آنها بنویسید؟



		نوبت امتحانی:	باسمه تعالی		نام
۱۴۰۰/ /		تاریخ امتحان:	سازمان آموزش و پرورش کرمان		نام خانوادگی:
صبح		ساعت شروع:			نام پدر:
دقیقه		مدت امتحان:			شماره دانش آموزی:
		معلم:	پودمان: ۴	درس: سرویس و نگهداری خودرو های سواری	پایه: دهم
					رشته: مکانیک خودرو

نام وسیله	نماد	نام وسیله	نماد	نام وسیله	نماد	نام وسیله	نماد
							
							

۱۹. نام هشت مورد از قطعات موجود در نقشه شماتیک زیر را بنویسید؟



		نوبت امتحانی:	باسمه تعالی		نام
۱۴۰۰/ /		تاریخ امتحان:	سازمان آموزش و پرورش کرمان		نام خانوادگی:
صبح		ساعت شروع:			نام پدر:
دقیقه		مدت امتحان:			شماره دانش آموزی:
		معلم:	پودمان: ۴	درس: سرویس و نگهداری خودرو های سواری	پایه: دهم
					رشته: مکانیک خودرو

۲۰. نقشه روبه‌رو از چه نوعی است و چه کاربرد و استفاده ای دارد؟



۲۱. نام و کار ابزار و دستگاه های زیر را بنویسید؟

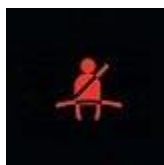


۲۲. نام و وظیفه قطعات زیر را بنویسید؟

		نوبت امتحانی:	باسمه تعالی		نام
۱۴۰۰/ /		تاریخ امتحان:	سازمان آموزش و پرورش کرمان		نام خانوادگی:
صبح		ساعت شروع:			نام پدر:
دقیقه		مدت امتحان:			شماره دانش آموزی:
		معلم:	پودمان: ۴	درس: سرویس و نگهداری خودرو های سواری	پایه: دهم
					رشته: مکانیک خودرو



۲۳. چراغ های زیر چه معنا و مفهومی دارد؟



نام خانوادگی:		نام: باسمه تعالی		نوبت امتحانی:	
نام پدر:		سازمان آموزش و پرورش کرمان		تاریخ امتحان: / / ۱۴۰۰	
شماره دانش‌آموزی:		درس: سرویس و نگهداری خودروهای سواری		ساعت شروع:	
رشته: مکانیک خودرو		پایه: دهم		مدت امتحان:	
		پودمان: ۴		معلم:	

سوالات تستی:

۱. کدام گزینه یک موتور احتراق داخلی نیست؟

(۱) موتور جت (۲) موتور دیزل (۳) موتور بخار (۴) موتور بنزینی

۲. کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

(۱) موتور الکتریکی (۲) موتور بکس بادی (۳) موتور دیزل (۴) موتور هیدرولیک

۳. به فضایی که پس از کامل شدن مرحله تراکم تمام سوخت و هوا در آن قرار می‌گیرد چه گفته می‌شود؟

(۱) حجم تراکم (۲) حجم سیلندر (۳) حجم کل (۴) حجم جابه‌جایی

۴. به فضایی که بین نقطه مرگ بالا و نقطه مرگ پایین قرار می‌گیرد چه گفته می‌شود؟

(۱) حجم تراکم (۲) حجم سیلندر (۳) حجم کل (۴) حجم جابه‌جایی

۵. در کدام مراحل از مراحل چهارگانه حرکت پیستون از نقطه مرگ بالا به سمت نقطه مرگ پایین است؟

(۱) مکش و تراکم (۲) مکش و قدرت (۳) تراکم و تخلیه (۴) قدرت و تراکم

۶. در کدام مراحل از مراحل چهارگانه حرکت پیستون از نقطه مرگ پایین به سمت نقطه مرگ بالا است؟

(۱) مکش و تراکم (۲) مکش و قدرت (۳) تراکم و تخلیه (۴) قدرت و تراکم

۷. اگر هر دو سوپاپ بسته باشند. آن سیلندر در کدام یک از مراحل چهار گانه قرار دارد؟

(۱) مکش (۲) انفجار (۳) تراکم (۴) گزینه ۲ و ۳

۸. اگر هر دو سوپاپ باز باشند موتور در کدام یک از مراحل چهار گانه قرار دارد؟

(۱) فقط مکش (۲) فقط تخلیه (۳) مکش و تخلیه (۴) تراکم و تخلیه

۹. در یک موتور چهار سیلندر در هر ۲ دور چرخش میل لنگ چند انفجار رخ می‌دهد؟

(۱) یکی (۲) دو تا (۳) سه تا (۴) چهار تا



نام خانوادگی:		نام: باسمه تعالی		نوبت امتحانی:	
نام پدر:		سازمان آموزش و پرورش کرمان		تاریخ امتحان: / / ۱۴۰۰	
شماره دانش‌آموزی:		درس: سرویس و نگهداری خودرو های سواری		ساعت شروع:	
رشته: مکانیک خودرو		پایه: دهم		مدت امتحان:	
		پودمان: ۴		معلم:	

۱۰. بررسی سوختن ناقص بنزین از وظایف کدام سیستم جانبی موتور است؟

(۱) سوخت و جرقه (۲) آگزوز و تصفیه الودگی (۳) تایمینگ موتور (۴) خنک کاری و سنسور دما

۱۱. خروج دود سیاه از آگزوز خودرو نشان دهنده چه عیبی است؟

(۱) نشت اب به سیلندر (۲) نشت روغن به سیلندر (۳) سوختن ناقص (۴) بالا بودن عدد اکتان بنزین

۱۲. اگر رینگ های پیستون خودرو خراب باشد دود خروجی از آگزوز چه رنگی خواهد شد؟

(۱) آبی (۲) سیاه (۳) سفید (۴) بدون رنگ

۱۳. اگر لقی سوپاپ ها به خوبی تنظیم نشود دود خروجی از آگزوز چه رنگی خواهد بود؟

(۱) آبی (۲) سیاه (۳) سفید (۴) بدون رنگ

۱۴. کدام مورد باعث افزایش لقی طولی در میل لنگ میشود؟

(۱) کج شدن میل لنگ (۲) کج شدن شاتون ها (۳) فرسایش یاتاقان ها (۴) موارد یک و دو

۱۵. کدام مورد باعث کاهش فشار روغن میشود؟

(۱) خرابی اویل پمپ (۲) خرابی یاتاقان ها (۳) مسدود شدن مجاری (۴) همه موارد

۱۶. کدام گاز جزو گاز های سمی خروجی از آگزوز است؟

(۱) منوکسید کربن (۲) اکسید ازت (۳) ناکس (۴) همه موارد

۱۷. حد اکثر مدت زمان اتصال کوتاه وایر به بدنه به منظور اتصال کوتاه و حذف جرقه از سیلندر چند ثانیه است؟

(۱) دو ثانیه (۲) سه ثانیه (۳) چهار ثانیه (۴) پنج ثانیه

۱۸. چرا باید بین دم سوپاپ و اسبک ها یا میل سوپاپ لقی وجود داشته باشد؟

(۱) انبساط سوپاپ (۲) انقباض سوپاپ (۳) ایجاد اوانس (۴) ایجاد ریتارد

۱۹. کدام یک جزو سرویس های سریع خودرو نیست؟

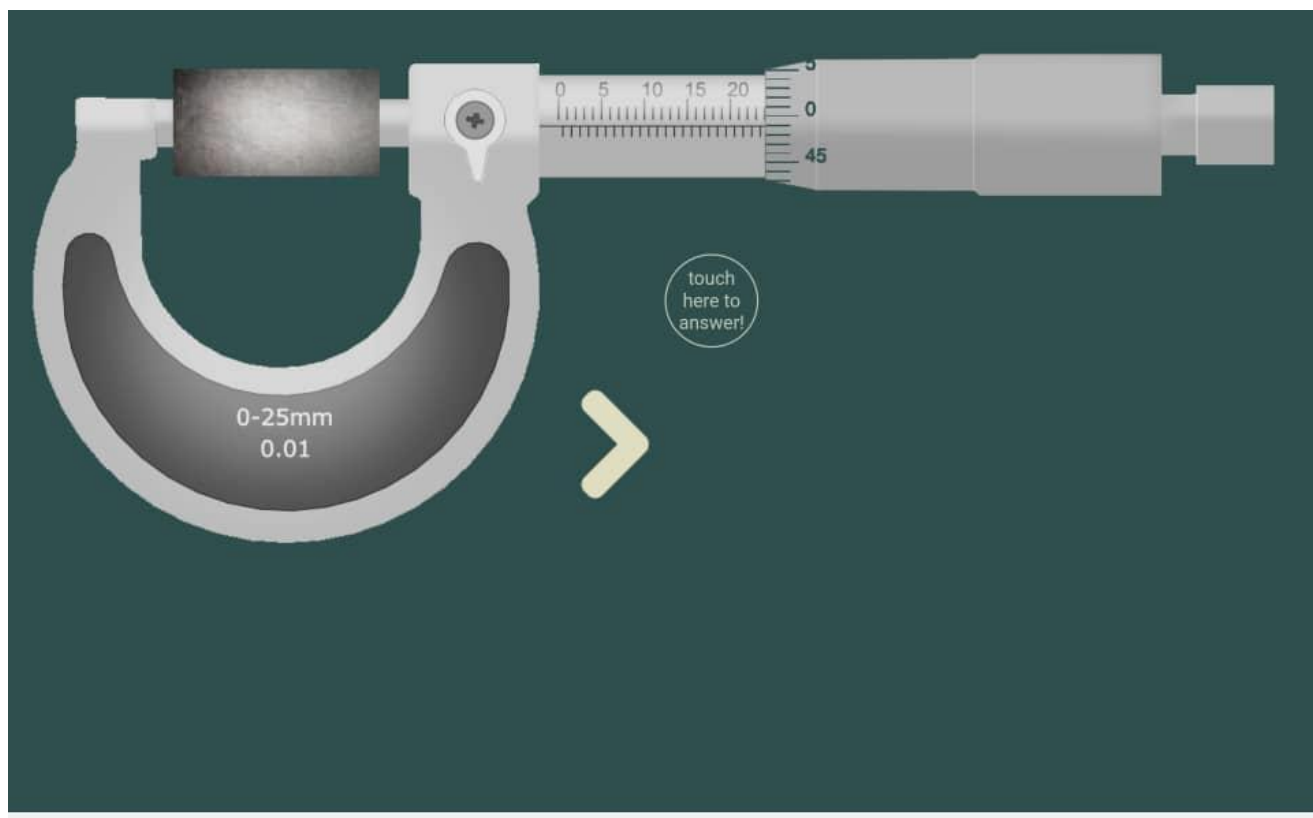


		باسمه تعالی		نام	
۱۴۰۰/ /		تاریخ امتحان:		نام خانوادگی:	
صبح		ساعت شروع:		نام پدر:	
دقیقه		مدت امتحان:		شماره دانش آموزی:	
		پودمان: ۴		پایه: دهم	
		درس: سرویس و نگهداری خودرو های سواری		رشته: مکانیک خودرو	
		معلم:			

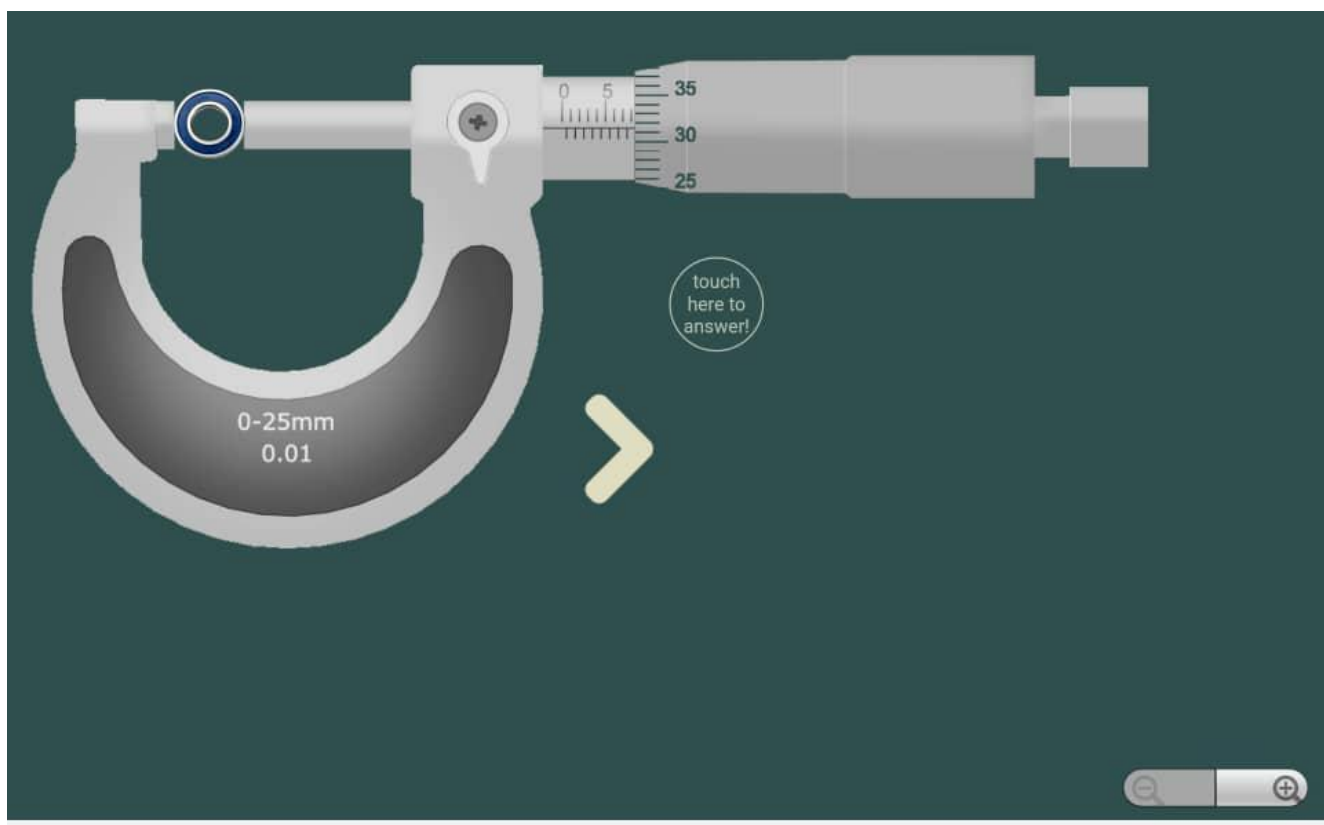
(۱) تعویض شمع ها (۲) تعویض تسمه تایم (۳) تعویض ترموستات (۴) تعویض سوپاپ ها

۲۰. مقاومت الکتریکی وایر ها به وسیله چه دستگاهی قابل اندازه گیری است؟

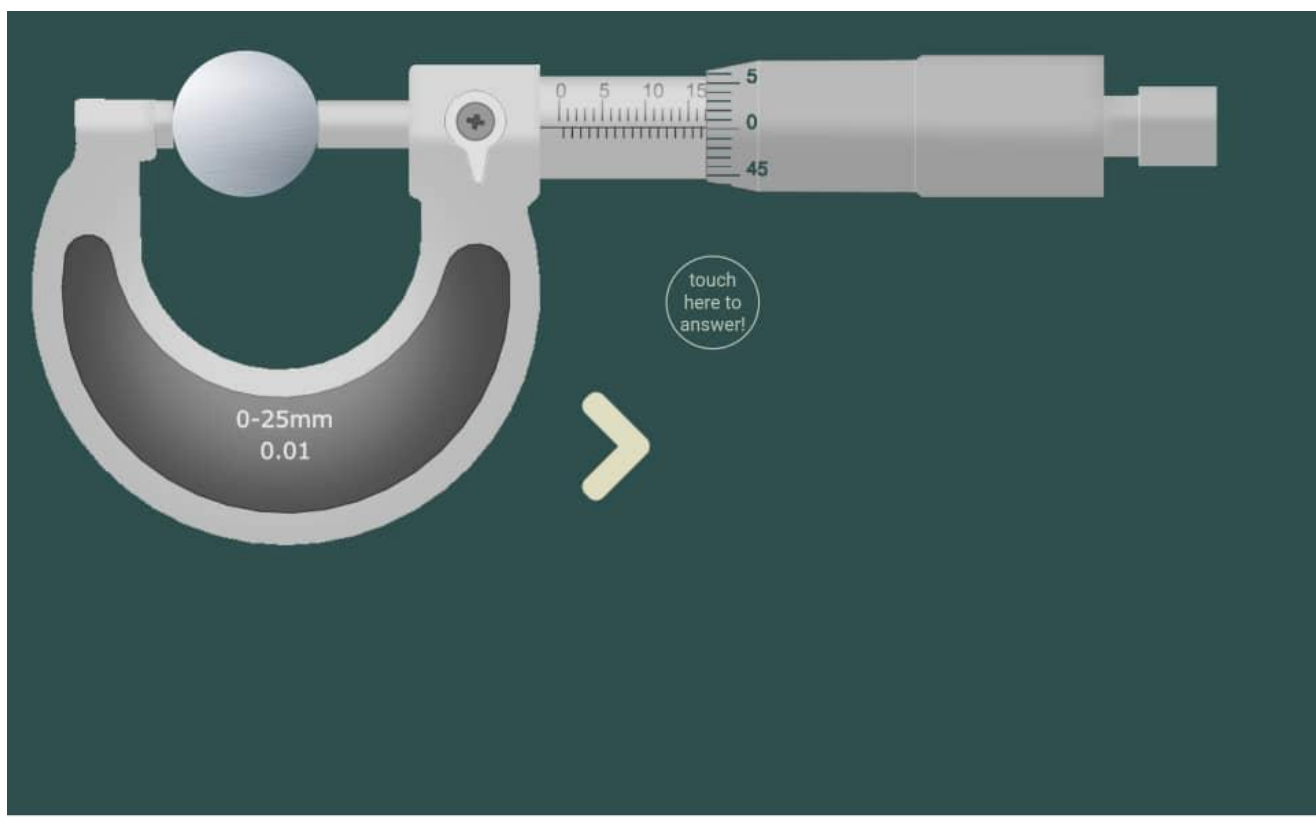
(۱) میکرو متر (۲) میکرومتر (۳) مولتی متر (۴) هیدرومتر



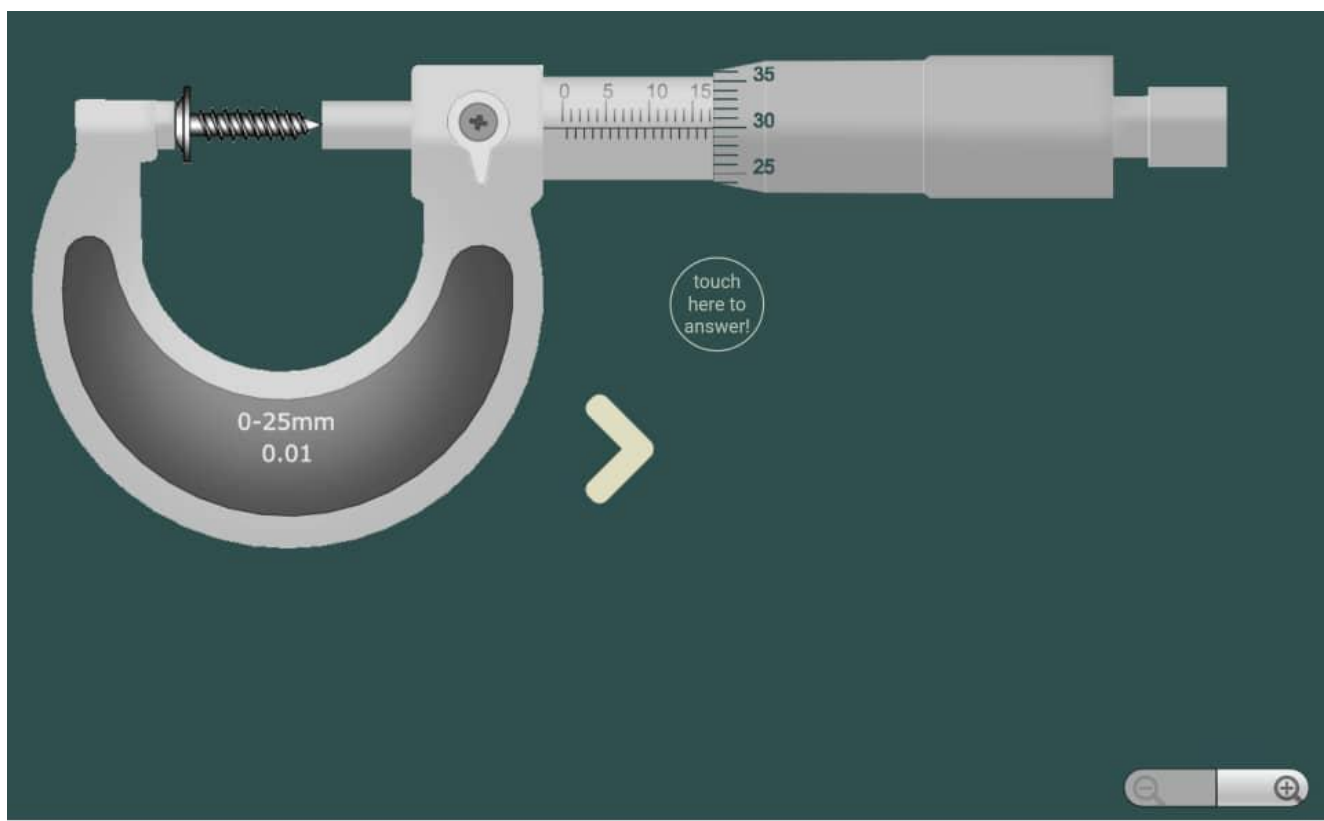
		نوبت امتحانی:	باسمه تعالی		نام
۱۴۰۰/ /		تاریخ امتحان:	سازمان آموزش و پرورش کرمان		نام خانوادگی:
صبح		ساعت شروع:			نام پدر:
دقیقه		مدت امتحان:			شماره دانش آموزی:
		معلم:	پودمان: ۴	درس: سرویس و نگهداری خودرو های سواری	پایه: دهم
					رشته: مکانیک خودرو



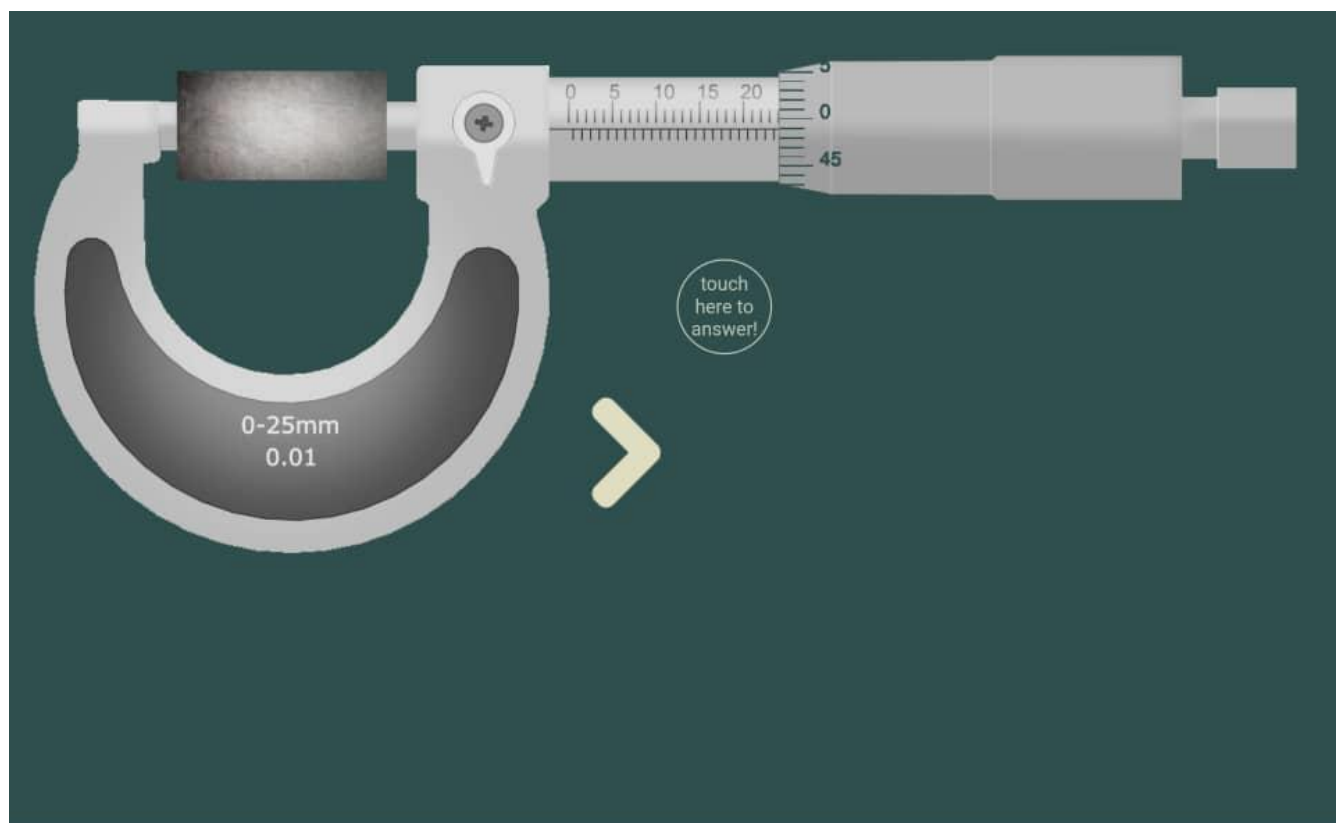
		نوبت امتحانی:	باسمه تعالی		نام
۱۴۰۰/ /		تاریخ امتحان:	سازمان آموزش و پرورش کرمان		نام خانوادگی:
صبح		ساعت شروع:			نام پدر:
دقیقه		مدت امتحان:			شماره دانش آموزی:
		معلم:	پودمان: ۴	درس: سرویس و نگهداری خودرو های سواری	پایه: دهم
					رشته: مکانیک خودرو



		نوبت امتحانی:	باسمه تعالی		نام
۱۴۰۰/ /		تاریخ امتحان:	سازمان آموزش و پرورش کرمان		نام خانوادگی:
صبح		ساعت شروع:			نام پدر:
دقیقه		مدت امتحان:			شماره دانش آموزی:
		معلم:	پودمان: ۴	درس: سرویس و نگهداری خودرو های سواری	پایه: دهم
					رشته: مکانیک خودرو



		نوبت امتحانی:	باسمه تعالی		نام
۱۴۰۰/ /		تاریخ امتحان:	سازمان آموزش و پرورش کرمان		نام خانوادگی:
صبح		ساعت شروع:			نام پدر:
دقیقه		مدت امتحان:			شماره دانش آموزی:
		معلم:	پودمان: ۴	درس: سرویس و نگهداری خودرو های سواری	پایه: دهم
					رشته: مکانیک خودرو



		نوبت امتحانی:	باسمه تعالی		نام
۱۴۰۰/ /		تاریخ امتحان:	سازمان آموزش و پرورش کرمان		نام خانوادگی:
صبح		ساعت شروع:			نام پدر:
دقیقه		مدت امتحان:			شماره دانش آموزی:
		معلم:	پودمان: ۴	درس: سرویس و نگهداری خودرو های سواری	پایه: دهم
					رشته: مکانیک خودرو

