Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

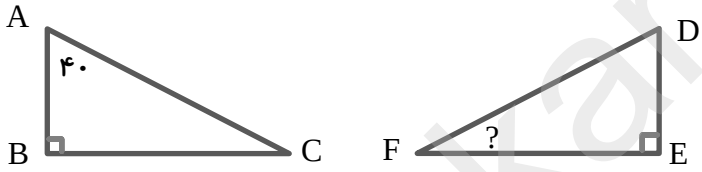
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی: کلاس: /۷ نام دبیر : RAHMATI نام درس : ریاضی تعداد صفحه : ۴	باسمه تعالی دبیرستان غیردولتی دوره اول سیدالشهداء (ع) **نوبت : اول (دی ماه ۱۴۰۳)**	تاریخ : ۱۴۰۳/۱۰/۰۸ زمان: ۹۰ دقیقه شماره : **نمره و امضاء**

جملات ناب " ثروتی همچون عقل ، فقری همچون جهل و میراثی مانند ادب و پشتیبانی مثل مشورت وجود ندارد " امام علی (ع)

۱	**جملات درست را با ☑ و نادرست را با علامت ☒ مشخص کنید .** ☐ در تبدیل انتقال ، جهت و اندازه ی شکل تغییری نمی کند . ☐ عدد ۹ یک عدد مرکب است . ☐ عبارت $۳ab + ۱$ سه جمله دارد . ☐ حاصل ضرب هر عدد صحیح در قرینه اش ، صفر می شود .	۱
۲	**جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید .** الف) عبارت جبری مربوط به " شش واحد بیشتر از سه برابر عددی " برابر است با : ..... ب) عدد ..... شمارنده ی تمامی اعداد طبیعی است . ج) تنها چهار ضلعی منتظم ..... است . د) کوچک ترین عدد اول دو رقمی ..... است .	۱
۳	**در هر مورد گزینهٔ صحیح را انتخاب کنید .** A) اگر مرا در خودم ضرب کنید و سپس ۱۰۰ برابرم کنید ؛ حاصل ۶۴۰۰ می شود . من چه عددی هستم ؟ ۱) ۳۲ ۲) ۸۰ ۳) ۸ ۴) ۳۲۰۰ B) سه نقطه روی یک خط راست ، چند پاره خط ایجاد می کند ؟ ۱) ۲ پاره خط ۲) ۳ پاره خط ۳) ۴ پاره خط ۴) ۶ پاره خط C) کدام یک از اعداد زیر اول نیست ؟ ۱) ۱۹ ۲) ۲۹ ۳) ۵۹ ۴) ۴۹ D) کدام یک از گزینه های زیر ، با دیگر گزینه ها متشابه نیست ؟ ۱) $۲ab$ ۲) $۲ba$ ۳) $۲a$ ۴) ab	۲

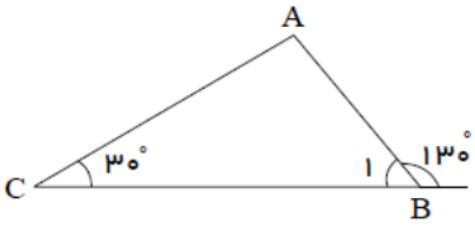
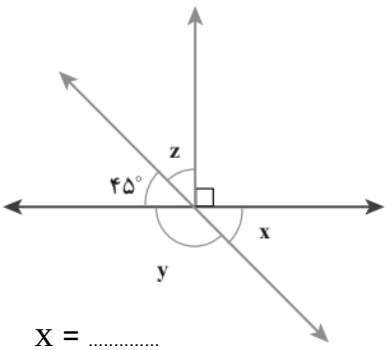
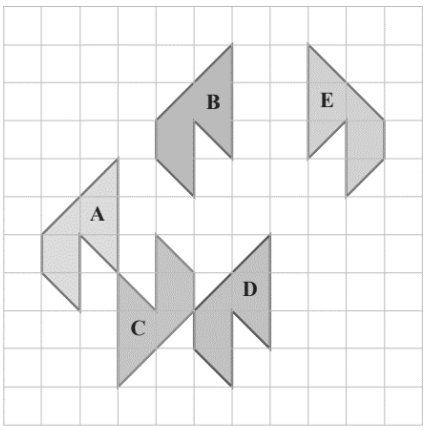
www.kanoon.ir

۴	توپی از ارتفاع ۱۸ متری سطح زمین رها می شود و پس از زمین خوردن ، نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید. از لحظه ی رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد ، مجموعا چند متر حرکت کرده است ؟	۰/۷۵
۵	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید . $(-۵) \times ۸ \div (-۶+۴) =$ $(-۱۶ \div ۲) \div (-۵-۳) + (-۷) =$	۱/۲۵
۶	عبارت های جبری زیر را ساده کنید . $۲a - ۴b + ۷ - ۳a + ۲b + ۱ =$ $۴(y + x + ۲) - ۸(x - y + ۱) =$	۱/۵
۷	دو مثلث داده شده هم نهشت هستند .  الف) رابطه ی هم نهشتی آنها را به زبان ریاضی بنویسید . ب) اجزای متناظر آن ها را کامل کنید . $\overline{AC} =$ ..... $\overline{DE} =$ ..... ج) مقدار زاویهٔ خواسته شده را بیابید . $F =$	۱/۵
۸	علی در طبقه چهارم سوار آسانسور شده و ۷ طبقه پایین می رود . بعد از انجام کاری ۵ طبقه بالا می آید . سپس۳ طبقه پایین آمده و با دوستش دیدار می کند . موقعیت دوستش را با یک عدد علامت دار بنویسید .	۰/۵
۹	جمله ی n ام هر یک از الگوهای زیر را بنویسید . الف) ۲ , ۵ , ۸ , ۱۱ , ۱۴ , ... ب) ۱ , $\frac{۱}{۴}$, $\frac{۱}{۹}$, $\frac{۱}{۱۶}$, ...	۱

www-kanoon-ir

۱۰	**الف) در چند حالت ، حاصل ضرب ۲ عدد طبیعی ، ۳۶ می شود ؟** **ب) در کدام حالت ، حاصل جمع ، کمترین مقدار است ؟** حاصل جمع | حاصل ضرب | عدد دوم | عدد اول	۱
۱۱	**دمای هوا در سردخانه ای ۵ درجه زیر صفر است . اگر دمای هوا در بیرون سردخانه ۱۰ درجه گرمتر باشد :** **الف) دمای هوای بیرون چقدر است ؟** **ب) میانگین دمای هوای سردخانه و دمای هوای بیرون چند درجه است ؟**	۰/۷۵
۱۲	**مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید .** | m | ۱ | ۰ | ۲ | | n | ۲ | ۱ | −۱ | | ۲m−n+۱ | | | |	۱/۵
۱۳	**معادله ی مقابل را حل کنید .** $۶x - ۱۲ = ۱۲ - ۲x$	۰/۷۵
۱۴	**یوسف و جواد ۳۶ تمرین را حل کرده اند . یوسف ۶ تمرین بیشتر از جواد حل کرده است . با نوشتن معادله ، تعیین کنید هر کدام چند تمرین حل کرده اند ؟**	۱
۱۵	**در شکل مقابل پاره خط AE به چهار قسمت مساوی تقسیم شده است .** **جاهای خالی را با عدد یا پاره خط مناسب کامل کنید .** A B C D E $\overline{AB} = \ldots\ldots \overline{AC}$ $\overline{AE} = \ldots\ldots \overline{CD}$ $\overline{BD} + \overline{DE} = \ldots\ldots$ $\overline{BE} - \ldots\ldots = \overline{BC}$	۱

www-kanoon-ir

۱۶	**در هر شکل مقدار زاویه ی خواسته شده را به دست آورید .**  B۱ = ... A = ...	۱
	 x = ... y = ...	
۱۷	**در هر مورد چه نوع تبدیلی انجام شده است ؟** **الف) A به B تبدیل شده است :** ..... **ب) B به E تبدیل شده است :** ..... **ج) A به C تبدیل شده است :**	۰/۷۵
	 	
۱۸	**مشخص کنید کدام یک از شکل های زیر محدب و کدام یک مقعر هستند ؟** **الف)** ..... **ب)** ..... **ج)**	۰/۷۵
	 	
۱۹	**تمام شمارنده های عدد ۶۰ را بنویسید .**	۰/۵
۲۰	**اختلاف دو عدد اول ۹۹ شده است . آن دو عدد اول را به دست آورید .**	۰/۵