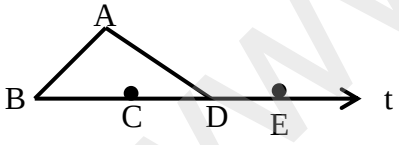
نام و نام خانوادگی: «نام_و_نام_خانوادگی»		**اداره آموزش و پرورش منطقه خدابنده**	
نام پدر: «نام_پدر»	**کد ملی: «کد_ملی»**	**دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی خدابنده**	**«عکس»**
شماره ردیف کلاسی:	**مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه**		
تعداد سوال: ۲۱	**تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶**	**سؤالات امتحان درس:**	
تعداد صفحه: ۴	**ساعت شروع: ۸ صبح**	**ریاضی هفتم**	

ردیف	سؤالات	نمره
۱	حاصل عبارت $۶ + ۲(۸ - ۳ \times ۵) - ۳ =$ برابر است با : الف) ۱۱- ب) ۵۹- ج) ۱۱ د) ۹۵-	۰/۵
۲	حاصل کدام گزینه صفر نیست ؟ الف) مجموع تمام اعداد صحیح مثبت و منفی چهار رقمی ب) حاصل ضرب تمام اعداد صحیح از ۱۰۰- تا ۱۰۰+ ج) مجموع تمام اعداد صحیح مثبت فرد و منفی فرد د) حاصل ضرب تمام اعداد صحیح فرد از ۲۰+ تا ۲۰-	۰/۵
۳	۱۰۰۰۰ امین الگوی مقابل کدام گزینه است ؟ ... ، ۳۳ ، ۲۶ ، ۱۹ ، ۱۲ ، ۵ الف) ۱۰۰۰۷ ب) ۶۹۹۹۸ ج) ۵۹۹۹۸ د) ۶۰۰۰۰	۰/۵
۴	جمله‌ی n ام الگوی مقابل برابر است با : $-۹ ، -\frac{۷}{۳} ، -\frac{۵}{۵} ، \ldots$ الف) $\frac{-n+۱۰}{۲n+۱}$ ب) $\frac{۲n+۱۱}{۲n-۱}$ ج) $\frac{۲n-۱۱}{۲n-۱}$ د) $\frac{-n-۸}{۲n+۱}$	۰/۵
۵	در شکل مقابل تعداد نیم خط ها و پاره خط ها به ترتیب برابر است با : الف) ۴ و ۷ ب) ۴ و ۸ ج) ۴ و ۶ د) ۳ و ۷ 	۰/۵
۶	علی شنبه شب $\frac{۱}{۲}$ کتاب ریاضی را خواند . یکشنبه شب نیز $\frac{۱}{۳}$ از باقی مانده ی کتاب را خواند و دوشنبه شب $\frac{۱}{۴}$ از باقی مانده ی کتاب را مطالعه کرد و سه شنبه شب $\frac{۱}{۵}$ از باقی مانده ی کتاب را خواند . علی چه کسری از کتاب ریاضی را نخوانده است ؟ (با راه حل)	۱

نمره با عدد		نمره تجدید نظر	نمره باعدد	
نمره با حروف		در صورت داشتن اعتراض:	نمره با حروف	

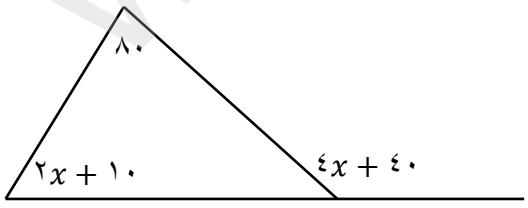
نام و نام خانوادگی و امضای دبیر: نام و نام خانوادگی و امضای دبیر:

www-kanoon-ir

۷	طول ، عرض و عمق یک استخر به ترتیب ۱۵ ، ۱۲ و ۴ متر است ، می خواهیم کف و دیوارهای این استخر را رنگ بزنیم ، اگر برای هر متر مربع ۰ / ۳ کیلو گرم رنگ مصرف شود ، برای رنگ کردن استخر چند کیلو گرم رنگ لازم است ؟(جواب با راه حل نوشته شود)	۱
۸	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید . $۳-(۲-(۴-۷)-۸)=$ $[(-۲)-(-۹)]\div[۱۴-۲۱]=$	۱/۵
۹	دمای هوای تبریز ۸ درجه بالای صفر و دمای هوای اردبیل ۱۳ درجه از تبریز، سردتر است . میانگین دمای این دو شهر چند درجه است ؟	۰/۷۵
۱۰	عبارت جبری زیر را ساده کنید . $-\frac{۱}{۴}(۴x-۸y+۱۲)-۱۲\left(\frac{۳}{۴}x-\frac{۲}{۳}y+\frac{۴}{۳}\right)=$	۱/۵
۱۱	مقدار عددی عبارت جبری را به ازای اعداد داده شده به دست آورید . $۲(x-۳y+۱)-(x-۶y+۴)=$ $x=-۲\ ,\ y=-\frac{۳}{۵}$	۱

www-kanoon-ir

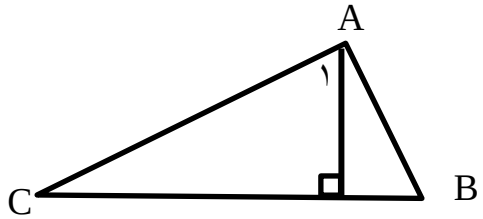
نام و نام خانوادگی: «نام_و_نام_خانوادگی»		**اداره آموزش و پرورش منطقه خدابنده**	
نام پدر: «نام_پدر»	**کد ملی: «کد_ملی»**	**دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی خدابنده**	**«عکس»**
شماره ردیف کلاسی:	**مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه**		
تعداد سوال: ۲۱	**تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶**	**سؤالات امتحان درس:**	
تعداد صفحه: ۴	**ساعت شروع: ۸ صبح**	**ریاضی هفتم**	

ردیف	سؤالات	نمره
۱۲	سه عدد صحیح زوج متوالی را به گونه ای پیدا کنید که مجموع آن ها برابر ۱۰۲- باشد . (با تشکیل معادله)	۱
۱۳	معادله های زیر را حل کنید . $-۲(x+۲)=۱۴$ $-\frac{۱}{۵}x+\frac{۲}{۳}=۲$	۱/۵
۱۴	نتیجه ی مربوط به هر رابطه را بنویسید . $\left.\begin{matrix}\overline{AB}=\overline{EF}\\ \overline{EF}<\overline{GH}\end{matrix}\right\}\Longrightarrow$ $\left.\begin{matrix}\overline{AB}=\frac{۱}{۲}\overline{AC}\\ \overline{AC}=\frac{۳}{۵}\overline{AD}\end{matrix}\right\}\Rightarrow$ $\left.\begin{matrix}\overline{AB}=۲\overline{AC}\\ \overline{AC}=\frac{۲}{۷}\overline{MN}\end{matrix}\right\}\Longrightarrow$	۰/۷۵
۱۵	با توجه به شکل زیر اندازه ی x را بنویسید. 	۱

نمره با عدد		نمره تجدید نظر	نمره باعدد	
نمره با حروف		در صورت داشتن اعتراض:	نمره با حروف	

نام و نام خانوادگی و امضای دبیر: نام و نام خانوادگی و امضای دبیر:

www-kanoon-ir

۱۶	جاهای خالی را کامل کنید . $۶(۲x+\ldots)-۲(\ldots+۳y)=۶x+۶y$ $(\ \ )-(-۵)=-۵$ کوچکترین عدد اول سه رقمی ، عدد . . . است اگر پاره خطی را از دو طرف ادامه دهیم . . . . . تا نیم خط به وجود می آید .	۱/۲۵
۱۷	الف : شمارنده های عدد ۲۷ را بنویسید . ب : اعداد اول بین ۸۰ و ۱۰۰ را بنویسید .	۱
۱۸	قرینه ی شکل های زیر را نسبت به خط d و نسبت به نقطه ی O رسم کنید . 	۱
۱۹	ب.ب.م اعداد زیر را به دست آورید . $=(۴۰ \text{ و } ۲۴ \text{ و } ۳۲)$ $=(۹۱ \text{ و } ۶۵ \text{ و } ۳۹ \text{ و } ۲۶)$	۱
۲۰	اگر زاویه ی $\hat{A}=۹۰$ باشد ، ثابت کنید $\widehat{A_۱}=\hat{B}$ می باشد . 	۱
۲۱	مسابقات سه گانه از سه بخش شنا ، دوچرخه سواری و دو تشکیل شده است . در المپیک ورزشکاران این رشته ، ابتدا $\frac{۳}{۱۰۳}$ مسیر را شنا می کنند . سپس $\frac{۴}{۵}$ باقی مانده راه را رکاب می زنند و بعد ۱۰ کیلومتر می دوند تا به خط پایان برسند . طول مسیر مسابقات سه گانه در المپیک چند کیلومتر است ؟ (با راه حل)	۱
جمع نمره	**موفق باشید خلجی**	**۲۰**