Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

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.

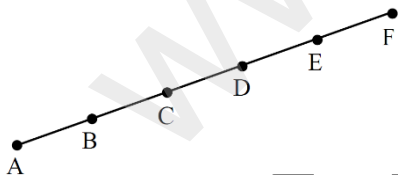
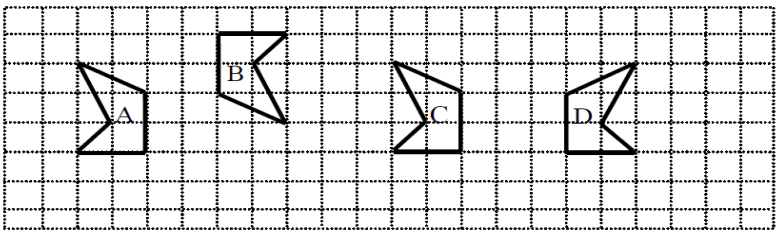
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

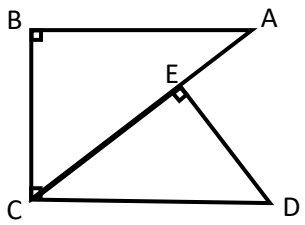
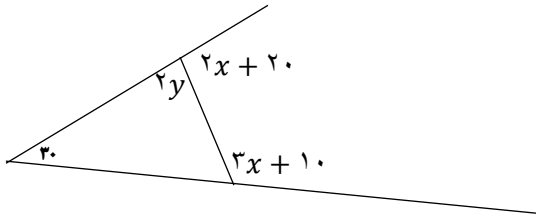
سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان	«آفرین جان آفرین پاک را» (عطار) اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی اداره استعدادهای درخشان خراسان رضوی دبیرستان شهید بهشتی نیشابور درس:	روز: و تاریخ آزمون: / ۱۰ /۱۴۰۲ ساعت آزمون: رشته و پایه تحصیلی: مدت پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه تعداد سوال: ۱۵ تعداد صفحه: ۳
نام و نام خانوادگی: کلاس:		
نام ونام خانوادگی دبیر : بهزاد برجی	نمره به عدد: حروف:	تاریخ و امضا

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید.** **الف) وقتی شکلی را روی صفحه دوران می دهیم، همواره محیط و مساحت و جهت تصویر بدست آمده تغییری نمی کند.** **ب) صفر از هر عدد صحیح منفی بزرگتر است.** **ج) قرینه هر عدد از خود آن عدد کوچکتر است.** **د) دو زاویه تند در مثلث قائم الزاویه متمم هم هستند.**	۱
۲	**جملات زیر را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید.** **الف) به چند ضلعی که حداقل یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه داشته باشد، چند ضلعی ..... گفته می شود.** **ب) اگر روی یک خط ۶ نقط بگذاریم تعداد پاره خط های حاصل برابر ..... می شود.** **ج) حاصل جمع اعداد صحیح دو رقمی برابر با ..... می شود.** **د) ساده شده عبارت** $۵(۲x - ۳y + ۵x - ۲y)$ **از ..... جمله تشکیل شده است.**	۱
۳	**در سوالات زیر پاسخ صحیح را انتخاب کنید.** **الف)قرینه ی عدد ۳− را نسبت به عدد ۷ کدام گزینه می باشد؟** **الف) ۱۱ ب) ۱۷ ج) ۱۱− د) ۳+** **ب) حاصل عبارت** $۲ \times ۳ \div ۶ \div ۱۸ - ۱۸$ **الف) ۱۴− ب) ۰ ج) ۱۶ د) ۱۴** **ج) مقدار عددی عبارت جبری** $(-x) \times (-x) - ۲xy$ **را به ازای** $x = ۴$ **و** $y = ۱$ **بدست آورید.** **الف) ۲۴− ب) ۸− ج) ۰ د) ۸** **د) سه واحد بیشتر از پنج برابر یک عدد برابر است با :** **الف)** $۳a + ۵$ **ب)** $۵ - ۳a$ **ج)** $۵a + ۳$ **د)** $۵a - ۳$	۱
۴	**حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.** $[+۶۴ \div (-۲)] - (-۳ \times (-۷)) + ۱۵ + \left(\frac{-۶۳}{-۳}\right) + ۳۲ =$ $(-۱۸ + ۱۴)(-۱۸ + ۱۵)(-۱۸ + ۱۶) \times ... \times (-۱۸ + ۳۲) =$	۲
۵	**هر یک از اعداد ۵ و ۶ را به چند روش می توان به صورت مجموع اعداد طبیعی نوشت؟ همه ی حالت های ممکن را بنویسید.**	۱

www.kanoon.ir

ردیف	سؤالات	بارم
۶	**اختلاف دمای دو جسم ۲۲ درجه است. اگر مجموع دمای این دو جسم ۱۴− درجه باشد، دمای هر یک چقدر است؟(روش خود را کامل توضیح دهید)**	۱/۵
۷	**الگوی عددی مقابل را در نظر بگیرید.** $-۱, ۲, ۷, ۱۴, ۲۳, \ldots$ **الف) جمله n اُم الگو را بنویسید.** **ب) جمله ۱۰۰ اُم این دنباله چه عددی است؟**	۱
۸	**علی و بهنام که از یکدیگر ۲۰۰ متر فاصله دارند، به سمت هم شروع به دویدن می کنند. علی در هر ثانیه ۷ متر و بهنام در هر ثانیه ۵ متر حرکت می کند. این دو نفر بعد چند ثانیه به هم می رسند. (فقط با معادله حل شود)**	۱/۵
۹	**عبارت جبری زیر را ابتدا ساده کرده و سپس مقدار عددی آن را اگر $a = -۲$ و $b = ۱$ باشد بدست آورید.** $(۳a - ۵)(۷ - ۴a) - ۲a + b =$	۱
۱۰	**معادلات زیر را حل کنید.** $\frac{۲x - ۱}{۱ - x} = \frac{-۲}{۳}$ $\frac{۲x}{۳} - \frac{x}{۲} = \frac{۱}{۳}$ $۲(۲x - ۵) - ۳(۳x + ۴) = -۳x$	۳
۱۱	**در شکل مقابل فاصله نقاط یکسان است.**  **تساوی ها را با نوشتن عدد مناسب کامل کنید.** $\overline{EF} = \cdots \overline{AD}$ $\quad$ $\overline{BE} = \cdots \overline{DF}$ **تساوی ها را کامل کنید.** $\overline{CF} - \overline{CD} = \cdots$ $\quad$ $\overline{AC} + \overline{CE} = \cdots$	۱
۱۲	**در هر مورد تبدیلی که انجام گرفته است را بنویسید.** A ..... C ..... D ..... A ..... B 	۱

www-kanoon-ir

ردیف	سؤالات	بارم
۱۳	**در شکل زیر،** $\hat{B} = B\hat{C}D = D\hat{E}C = 90^\circ$ **. ثابت کنید** $A\hat{C}B = E\hat{D}C$ **.** 	۱/۵
۱۴	**به سوالات زیر پاسخ دهید.** **الف) از دو برابر عددی ۵ واحد کم کرده ایم، حاصل از سه برابر عدد ۱۰ واحد بیشتر می شود. آن عدد را بدست آورید.** **(معادله)** **ب) آیا اختلاف مکمل و متمم هر زاویه عددی ثابت است؟ چرا؟**	۱
۱۵	**علی تعدادی جعبه دارد و در آن جعبه ها می خواهد کتاب هایش را قرار دهد. اگر در هرجعبه ۴۰ کتاب قرار دهد ۱۸۰ کتاب روی زمین می ماند. اگر در هر جعبه ۶۰ کتاب قرار دهد ۳ جعبه خالی برایش باقی می ماند. او چند جعبه و چند کتاب دارد؟** **(به کمک معادله حل شود)**	۱/۵
۱۶	****سوال تشویقی**** **مقدار** y **را بدست آورید.** 	۱
	میدونید برای اینکه خوابتون ببره باید چیکار کنید ؟ **باید بیدارتون ببازه**	