

سبز


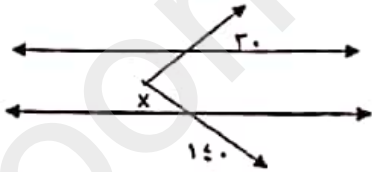
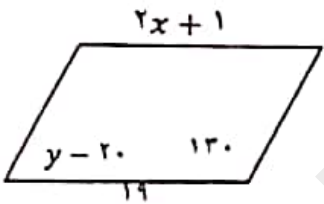
ساعات شروع: ۰۰:۰۰ صبح	تاریخ امتحان: ۱۰/۱۰/۱۰	پایه هشتم دوره اول متوسطه	سوالات امتحان درس: ریاضی
تعداد صفحه: ۳	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	دی ماه ۱۴۰۱	نام و نام خانوادگی:
نام دبیر: حمزه پور	اداره آموزش و پرورش شهرستان سراب		دبیرستان فاطمه معصومه (س)

ردیف	صفحه ۱	نارم
۱	عبارت های درست را با «✓» و عبارت های نادرست را با «x» مشخص کنید. الف) هر عدد صحیح، یک عدد گویا است. <input type="checkbox"/> ب) دو عدد طبیعی متوالی، نسبت به هم اول هستند. <input type="checkbox"/> ج) نه ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد. <input type="checkbox"/> د) مجموع زاویه های خارجی یک چند ضلعی ۱۸۰ درجه است. <input type="checkbox"/>	
۲	در جاهای خالی، عدد یا کلمه مناسب بنویسید. الف) بزرگترین عدد صحیح منفی است. ب) پنج ضلعی منتظم محور تقارن دارد. ج) نام دیگر چهار ضلعی منتظم است. د) بردارهایی که هم جهت، هم اندازه و هم راستا باشند با هم هستند.	
۳	در هر یک از سوالات زیر، گزینه درست را با علامت «✓» مشخص کنید. ۱) اگر الگوریتم غربال را برای تعیین اعداد اول ۱ تا ۳۰ بکار بریم عدد ۲۱ چندمین عددی است که خط می خورد. الف: ۶ <input type="checkbox"/> ب: ۸ <input type="checkbox"/> ج: ۱۸ <input checked="" type="checkbox"/> د: ۱۶ <input type="checkbox"/> ۲) کدام یک از اعداد زیر گویا نیست؟ الف) $\sqrt{17}$ <input type="checkbox"/> ب) $\sqrt{5}$ <input type="checkbox"/> ج) $-\sqrt{49}$ <input type="checkbox"/> د) $2/3$ <input type="checkbox"/> ۳) مختصات \vec{x} در تساوی $\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix} + \vec{x} = \begin{bmatrix} 9 \\ 2 \end{bmatrix}$ برابر است با: الف) $\begin{bmatrix} 3 \\ -1 \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/> ب) $\begin{bmatrix} -3 \\ -1 \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/> ج) $\begin{bmatrix} 3 \\ -3 \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/> د) $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/>	۱۵ ۱۰ ۱۰ ۱۰
۴	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $-17 + 15 - 20 =$ $(-\frac{1}{4}) - (-\frac{1}{8}) =$ $(-\frac{1}{4}) \times (-2\frac{1}{4}) =$ $2 - \frac{1}{2 - \frac{1}{3}} =$	۲
ادامه سوالات در صفحه بعدی		

۱۰

۲۱، ۹۴
۲۱ - ۹۴ + ۹۰
۲۱ - ۹۴ + ۹۰
۲۱ - ۹۴ + ۹۰
۱۰
۱۲
۱۴
۱۵
۱۸

۱۴ ۱۳ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱

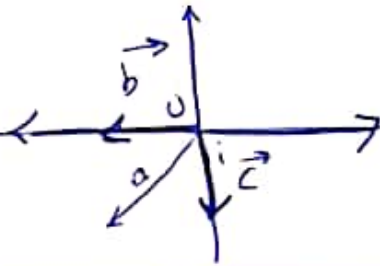
ردیف	صفحه دوم	نمره
۵	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $2 + 4 + 6 + \dots + 58 + 60 =$	۱
۶	اول یا مرکب بودن عدد ۱۱۹ را مشخص کنید.	۱
۷	الف) دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند؟ ب) اگر حاصل ضرب دو عدد اول ۸۶ باشد مجموع آن دو عدد چقدر می باشد.	۱
۸	اندازه ی هر زاویه ی داخلی و هر زاویه ی خارجی یک ۲۰ ضلعی منتظم را به دست آورید.	۱
۹	در هر یک از شکل های زیر مقدار x را به دست آورید.  	۱
۱۰	شکل زیر متوازی الاضلاع است. مقدار x و y را به دست آورید. 	۱
۱۱	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $2x(2x - 5y) =$ $3ab + 4a^2 - 5ab + 2a^2 =$ $(b + 2)(b - 2) =$	۱/۵
۱۲	عبارت های زیر را به ضرب تبدیل کنید. $6xy^2 - 2x^2y =$ $ac + ab =$	۱
۱۳	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x = 5$ و $y = 3$ به دست آورید. $2x - 3y + xy =$	۱
	ادامه سوالات در صفحه بعدی	

ردیف	معادله ی زیر را حل کنید.	صفحه ۳	بارم
۱۴			۱/۵
۱۵	برای شکل زیر یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید.		۱/۵
۱۶	حاصل عبارت زیر را به دست آورید.	$-۳ \begin{bmatrix} -۲ \\ ۰ \end{bmatrix} + ۲ \begin{bmatrix} -۰ \\ ۰ \end{bmatrix} =$	۱
۱۷	بردار a را روی محورهای تجزیه کرده و مختصات بردار a را بر حسب بردارهای i, j بنویسید.		۱
۲۰	موفق باشید- حمزه پور		

$$2x + 5 = x + 3 \quad |x=1| \quad 14$$

۱۵ - $AB + BC, AC$ و برابری $\begin{bmatrix} 5 \\ -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ محتمل

$$\begin{bmatrix} 9 \\ -15 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 \\ 0 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 \\ -15 \end{bmatrix} \quad 16$$



$$\vec{a} = \vec{b} + \vec{c} \quad 17$$

$$\begin{bmatrix} -2 \\ -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -2 \\ 0 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 \\ -2 \end{bmatrix}$$

$$-2i - 2j$$