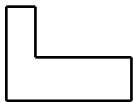
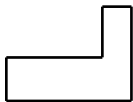
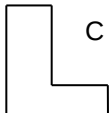
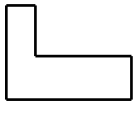


ردیف	متن سؤال	بارم
۱	کشاورزی تعدادی مرغ و گوسفند دارد. اگر حیوانات او روی هم ۱۵ سر و ۳۴ پا داشته باشند تعداد مرغ ها و گوسفندهای این کشاورز را حساب کنید.	۱/۵
۲	علی ۴ عدد لامپ خرید و مبلغ ۱۰۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۱۵۰۰ تومان پس گرفت. قیمت هر لامپ را حساب کنید.	۱
۳	حاصل عبارات زیر را به دست آورید. الف $(-11) + (-7 - 4) \times (2 \div 20) =$ ب $[-16 \div (-64)] \times (-8 - 2) =$	۱/۵
۴	دمای هوای اراک ۵ درجه بالای صفر است. چالدران ۱۴ درجه از اراک سردتر است. دمای هوای چالدران چند درجه است؟	۱
۵	الف- عبارت جبری مقابل را ساده کنید. (۰/۷۵) $3(4x + 2y) - 12x =$ ب- مقدار عددی عبارت مقابل به ازای $a = -3$ به دست آورید. (۰/۷۵) $2a - 3 + 8a + 5 =$	۱/۵
۶	معادله مقابل را حل کنید. $9x - 8 = x + 24$	۱
۷	تساوی های مقابل را کامل کنید. $(48, 36) =$ $[48, 36] =$	۱/۵

۸	با توجه به شکل مقابل : الف-انتقال یافته شکل رنگی کدام است؟ ب-قرینه شکل رنگی کدام است؟   A  C  B	۱
۹	مقدار x , y را به دست آورید. $\begin{bmatrix} -7 \\ x \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} +5 \\ -3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} y \\ 3 \end{bmatrix}$	۱
۱۰	نقاط $A \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ و $B \begin{bmatrix} -3 \\ 1 \end{bmatrix}$ را روی محور مختصات نمایش دهید. سپس بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کرده و مختصات آن را بنویسید.	۱
۱۱	الف) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. ب) حاصل عبارت مقابل را به صورت عدد تواندار بنویسید. ج) حاصل عبارات مقابل را بدست آورید. ۰/۷۵ $8^2 - 3 \times 4^2 =$ ۰/۷۵ $6^3 \times 6^5 \times 5^8 =$ ۱/۵ $\sqrt{\frac{16}{49}} =$ $\sqrt{23} \approx$	۰/۷۵ ۰/۷۵ ۱/۵
۱۲	الف) می خواهیم دیوارهای یک استخر به ابعاد ۵ و ۶ و عمق ۳ متر را کاشی کنیم. برای این کار چند مترمربع کاشی نیاز داریم؟ ب) حجم این استخر چقدر است؟	۱ ۱
۱۳	الف) حاصل جمع یک عدد صحیح با قرینه اش برابر یک است . ب) حاصل $(\frac{2}{3})^2$ با حاصل $\frac{2^2}{3}$ برابر نیست .	۰/۵ ۰/۵