
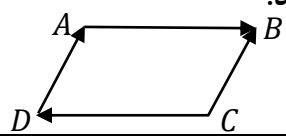
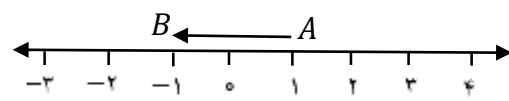
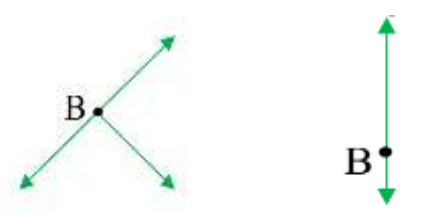
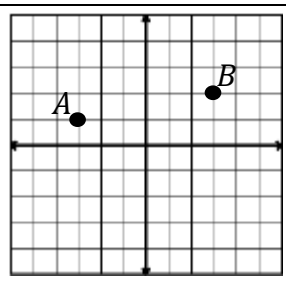




بارم	سوال	ردیف	بارم	سوال	ردیف
۱/۵	الف) ابتدا و انتها و راستا هر بردار را مشخص کنید.  ب) در شکل زیر دو بردار مساوی و دو بردار قرینه بنویسید. 	۱۴	۱/۵	الف) اختلاف مکعب ۵ و مجذور ۴ را به دست آورید. ب) مقدار هر عبارت را به دست آورید. $3^3 \times 2^2 =$ $6^2 + 2^3 - 11 =$	۹
۱	با توجه به محور اعداد زیر:  الف) یک بردار مساوی $\overrightarrow{AB}$ از عدد -۱ رسم کنید. ب) یک بردار قرینه $\overrightarrow{AB}$ از عدد ۲ رسم کنید.	۱۵	۱	حاصل هر عبارت را به صورت عدد توان دار بنویسید. الف) $3^5 \times 15^3 \times 5^5 =$ ب) $12^7 \div (3^3 \times 4^3) =$	۱۰
۱	هر یک از نقاط زیر در کدام ناحیه قرار دارد. $A = \begin{bmatrix} -100 \\ 52 \end{bmatrix}$ $B = \begin{bmatrix} -12 \\ -18 \end{bmatrix}$ $C = \begin{bmatrix} 77 \\ 200 \end{bmatrix}$ $D = \begin{bmatrix} 32 \\ -27 \end{bmatrix}$	۱۶	۱	در جای خالی عدد مناسب قرار دهید. الف) $\sqrt{1000 \times 100} = 10 \times \dots$ ب) $\sqrt{\frac{25}{100}} = \frac{\dots}{10}$	۱۱
۱	در هر شکل با توجه به نیرو وارد شده به جسم B آن جسم به کدام سمت می رود 	۱۷	۱	حاصل هر عبارت زیر را به دست آورید. الف) $6 - 6 \times 2^2 \div 12 + \sqrt{25} =$ ب) $\sqrt{16 + \sqrt{74 + \sqrt{55 - \sqrt{36}}}} =$	۱۲
۱/۵	در دستگاه مختصات: الف) مختصات نقاط مشخص شده را بنویسید.  $A = [ \quad ]$ $B = [ \quad ]$ ب) مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید. ج) جمع متناظر بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید.	۱۸	۱	مقدار تقریبی جذر ۲۸ را به کمک جدول به دست آورید. $\sqrt{28} \approx$	۱۳

باید هدف های بلند مدت و اثرباشد تا تحت شکست های کوتاه مدت قرار نگیرد.

تبر

بار	س	والات	دیف	بار	س	والات	دیف
۱		الف) منشور ۴ پهلو (مکعب مستطیل) ب) ۸ رأس ج) $AB, BC$ د) $A, E$	۵	۱		الف) ۴ ب) $28 - 7$ ج) ۲۸	
۱		الف) $v = s \times h$ $12/36$ $v = (\cancel{2 \times 2 \times 3} / 14) \times 6 = 75/36$ ب) $s = p \times h$ جانبی $14$ $s = [(\cancel{5+2}) \times 2] \times 3 = 42$ س دو قاعده + س جانبی = کل $20$ کل $s = 42 + [(\cancel{5 \times 2}) \times 2] = 62$	۶	۱/۵		الف) $30 = \{1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30\}$ شمارنده های ب) $12 = \{12, 24, 36, 48, \dots\}$ مضارب ج) بله - مضرب ۵۴ ام $324 \div 6 = 54$	
۱		$v = s \times h$ $v = (\frac{\cancel{3 \times 4}}{2}) \times 10 = 60$	۷	۱		۴۵  $45 = 3^2 \times 5$ ۱۰۰  $100 = 2^2 \times 5^2$	۳
۱		الف) ب) ۱) دایره ۲) مربع	۸	۱		۲۰  $20 = 2^2 \times 5$ ۱۲  $12 = 2^2 \times 3$ $(12, 20) = 2 \times 2 = 4$ $[12, 20] = 2 \times 2 \times 3 \times 5 = 60$	۴

