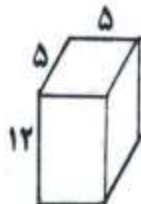
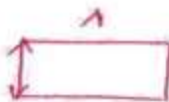
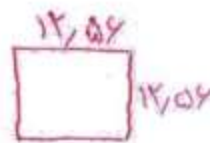




۲/۵	<p>۲. حاصل عبارت های توان دار زیر را به دست آورید .</p> $\frac{(5+2)^2 - 2 \times 8}{\sqrt{\quad}} = 49 - 16 = 33$ $2^2 + 5^2 = 1 + 25 = 26$ $1^5 \times 5^1 = 1 \times 5 = 5$
۱	<p>۴. مجموع مکعب عدد ۵ و مجذور عدد ۳ - را به دست آورید .</p> $5^3 = 125$ $(-3)^2 = 9$ $125 + 9 = 134$
۱/۵	<p>۵. مقدار b را در عبارت رو به رو به دست آورید .</p> $[1, 28] = 2b + 4^2$ $28 = 2b + 16$ $28 - 16 = 2b$ $12 = 2b$ $b = 6$
۱/۵	<p>۶. حجم شکل زیر را به دست آورید .</p>  $V = (5 \times 5) \times 12 = 300$
۱	<p>۷. می خواهیم با یک مقوا مکعبی به ضلع ۸ سانتی متر بسازیم ، چند سانتی متر مقوا به کار می رود ؟</p> <p>مساحت مربع $8 \times 8 = 64 \text{ cm}^2$</p> <p>مساحت کل $64 \times 6 = 384 \text{ cm}^2$</p>
۱	<p>۸. در هریک از حالت های زیر شعاع قاعده را به دست آورید .</p> <p>الف) مستطیلی به طول و عرض ۵ و ۸ داریم و آن را حول محور عرض دوران می دهیم .</p> <p>شعاع استوانه برابر ۱ می باشد .</p>  <p>ب) مربعی به ضلع ۱۲/۵۶ داریم و آن را به صورت استوانه در می آوریم .</p>  $\text{شعاع} = \frac{12,56}{2 \times 3,14} = 2$

۱/۵	<p>۹. ستونی است به شکل منشور ۶ پهلو که هر ضلع قاعده آن ۲۰ سانتی متر و ارتفاعش ۵ متر است ، می خواهند به بدنه این ستون کاشی بچسبانند ، چند متر مربع کاشی لازم است ؟</p> <p>مساحت قاعده $20 \times 6 = 120 \text{ cm} \Rightarrow 1,2 \text{ m}$</p> <p>مساحت جانبی $1,2 \times 5 = 6 \text{ m}^2$</p>	.۹
۱/۵	<p>۱۰. حجم منبع آبی که به شکل منشور سه پهلو با قاعده مثلث قائم الزویه به اضلاع ۳ و ۴ و ۵ متر و ارتفاع ۸ متر می باشد چه قدر است ؟</p> <p>۵ ← وتر مثلث</p> <p>مساحت مثلث $\frac{3 \times 4}{2} = 6 \text{ m}^2$</p> <p>حجم منبع $6 \times 8 = 48 \text{ m}^3$</p>	.۱۰
۲	<p>۱۱. چاهی به عمق ۱۰ متر و شعاع دهانه ۰/۵ متر حفر کرده ایم ، نصف خاکی که از چاه بیرون آورده شده را در زمین مستطیل شکلی به ابعاد ۲ و ۵ / ۲ متر به طور یکنواخت پهن کرده ایم ، ارتفاع خاک چند متر است ؟ ($\pi = 3$)</p> <p> $V = (0,5 \times 0,5 \times 3) \times 10 = 7,5 \text{ m}^3$</p> <p> $7,5 \div 2 = 3,75 \text{ m}^3$ نصف خاک</p> <p> $\text{ارتفاع خاک} = \frac{3,75}{2 \times 2,5} = 0,75 \text{ m}$</p>	.۱۱