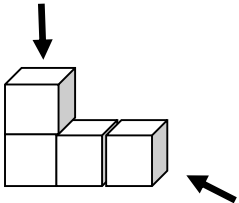
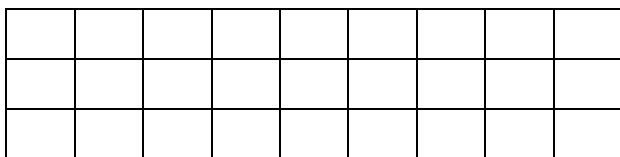


ردیف	سوالات فصل اول	بارم
۱	★ جمله هفتم در توالی ..... و ۱۲ و ۹ و ۶ و ۳ برابر با ..... است.	۰/۲۵
۲	★ کدام یک از زاویه های زیر مکمل زاویه ۱۲۷ درجه است؟	۰/۲۵
۳	الف) ۱۸۰° ● ب) ۱۰۰° ● ج) ۲۷° ● د) ۵۳° ● ★ در یک باغ وحش تعداد ۲۰ تا گربه و کبوتر وجود دارد اگر مجموع پاهای آنها ۶۴ تا باشد ، تعداد گربه ها و کبوترها چندتا است؟ ( انتخاب راهبرد حل مسأله آزاد)	۰/۵
سوالات فصل دوم		
۱	★ جملات درست ( ) و نادرست ( ) را مشخص کنید.	۰/۵
۲	تمام اعداد صحیح از صفر بزرگترترند. <input type="checkbox"/> قرینهٔ قرینهٔ هر عدد برابر خود آن عدد است. <input type="checkbox"/>	۰/۵
۳	★ یک قطعه آهن با دمای ۲۰ درجه را داخل کوره با دمای ۲۰۰ درجه قرار می دهیم ، آهن چند درجه گرمتر می شود. حاصل عبارتهای زیر را به دست ★ آورید.	۱
	$(-3) \div (-4 - 5) =$ $(+9) \times (-12) =$	
سوالات فصل سوم		
۱	★ عبارت جبری مقابل را ساده کنید .	۰/۵
۲	★ مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $a = 2$ و $b = 3$ را به دست آورید.	۰/۵
۳	★ معادله مقابل را حل کنید	۱
	$3a - 8b + 6a + 6b =$	
	$\frac{4a - 1}{1 + 2b} =$	
	$8x - 3 = 16$	
سوالات فصل چهارم		
۱	★ با توجه به اشکال برابر در تصویر روبرو : الف) شکل هایی که انتقال یافته شکل رنگی هستند ، هاشور بزنید. ب) شکل هایی که دوران یافته شکل رنگی هستند را با B نشان دهید.	۰/۷۵
۲	در شکل زیر چند پاره خط دیده می شود؟ ..... نام دو پاره خط را بنویسید. .... و .....	۰/۷۵
۳	در شکل مقابل اندازه زاویه های f و g چند درجه است؟	۰/۵

بارم	سوالات فصل پنجم	ردیف
۰/۵	<p>★ جملات درست ( ) و نادرست ( ) را مشخص کنید.</p> <p>(۱) تنها مضرب اول عدد ۱۳ خود ۱۳ می باشد. <input type="checkbox"/> (۲) هر عدد حداقل ۲ شمارنده دارد. <input type="checkbox"/></p>	۱
۰/۵	<p>★ کدام دسته از اعداد زیر شمارنده های اول ۷۰ هستند؟</p> <p>الف) ۵ و ۳ و ۲      ب) ۷ و ۳ و ۲      ج) ۷ و ۵ و ۲      د) ۷ و ۵ و ۳</p>	۲
۱	<p>★ دو ظرف به گنجایش ۱۲ و ۱۸ لیتر داریم. می خواهیم با یک پیمانه که هر بار پر و خالی می شود، دو ظرف را به طور کامل پر کنیم. کدام پیمانه ها برای این کار مناسب است؟ بزرگترین پیمانه کدام است؟</p>	۳
۰/۵	<p>★ به صورت ذهنی تساوی ها را کامل کنید.</p> <p><math>(20 \text{ و } 15) =</math>      <math>[12 \text{ و } 4] =</math></p>	۴
سوالات فصل ششم		
۰/۵	<p>★ حجم مقابل از دو جهت زیر به چه شکلی دیده می شود. (۰/۵)</p> <p>راست      بالا</p>  	۱
۰/۷۵	<p>★ حجم های هندسی به سه دسته منشوری و هرمی و ..... تقسیم می شوند.</p>	
۰/۷۵	<p>منشور ۸ پهلو ..... یال و ..... وجه جانبی دارد.</p> <p>شعاع قاعده یک استوانه ۵ و ارتفاع آن ۹ می باشد حجم شکل حاصل را محاسبه کنید. (عدد پی ۳)★</p>	
سوالات فصل هفتم		

۰/۱۵	★ در عبارت $9^7$ ، عدد ۹ را ..... و ۷ را ..... می نامند.	۱
	★ مقدار عددی (حاصل) عبارت های زیر را به دست آورید.	۲
۰/۱۵	$2^3 \times 1^2 \times 3^1 =$	
	★ حاصل را به صورت تواندار بنویسید.	۳
	$4^5 \times 4^3 =$ $2^3 \times 6^3 =$	
۱	★ به جای <input type="checkbox"/> در محور اعداد یکی از عدد های زیر را قرار دهید.	۴

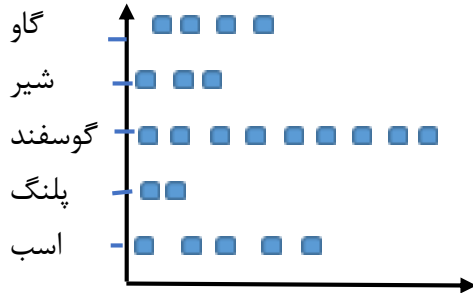
سوالات فصل هشتم

۰/۷۵	★ الف) از نقطه A بردار $\vec{AB} = \begin{bmatrix} -4 \\ 1 \end{bmatrix}$ را رسم کنید.	۴
۱/۵	ب) برای بردار $\vec{CD}$ مختصات ابتدا و انتها و اندازه بردار را بنویسید.	
	★ نهال توپ خود را ابتدا ۴ خانه به سمت شرق و سپس ۳ خانه به سمت جنوب جا به جا کرد . این انتقال را با بردار نشان دهید.	
۰/۷۵		

سوالات فصل نهم

★ در نمودار تصویری زیر  $\blacksquare$  هر برابر  $100000$  رأ س می باشد. مجموع حیوانات اهلی را به دست آورید.

۱



حتمی است      ممکن است اما حتمی نیست      غیر ممکن

★ برای هر عبارت گزینه مناسب را انتخاب کنید.

اگر تویی را به سمت بالا بیندازیم به پایین بر گردد.

اگر بذر گندم بکاریم ، جو سبز شود.

★ الف) به جمع آوری، سازماندهی و بررسی اطلاعات عددی، ..... گفته میشود.

ب) برای نشان دادن تغییرات قیمت سکه و طلا، از چه نموداری استفاده میشود؟

دایره ای      تصویری      خط شکسته      ستونی

پ) کدام گزینه نمی تواند احتمال وقوع یک پیشامد باشد؟ ۱

صفر      ۱       $\frac{5}{6}$        $\frac{7}{3}$