
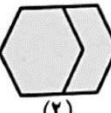
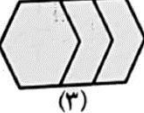


مجموعه آموزشی باهر (دبیرستان صمیم)  
 نمونه سوال ریاضی هفتم (فصل اول / راهبردهای حل مسئله)

۱/۵	<p>۱ در هر بخش گزینه صحیح را انتخاب کنید:</p> <p>(A) در راهبرد ..... سوال طولانی و پیچیده به چند سوال ساده و مرحله ای تبدیل می شود.</p> <p>(الف) الگوسازی <input type="radio"/> (ب) حل مسئله ساده تر <input type="radio"/> (ج) زیر مسئله <input type="radio"/> (د) روش های نمادین <input type="radio"/></p>
	<p>(B) در مسئله هایی که لازم است همه پاسخ ها و حالت های ممکن نوشته شود از راهبرد ..... استفاده می شود.</p> <p>(الف) الگوسازی <input type="radio"/> (ب) الگویابی <input type="radio"/> (ج) تفکر نظام دار <input type="radio"/> (د) گزینه الف و ج <input type="radio"/></p>
۲	<p>۲ در جای خالی عدد یا کلمه ی مناسب قرار دهید.</p> <p>(A) در راهبرد حدس و آزمایش باید با یک روش ..... و ..... پاسخ مسئله را حدس بزنیم.</p> <p>(B) در ریاضی با دو نوع الگوی ..... و ..... روبه رو می شویم.</p>
۱/۵	<p>۳ درستی <input checked="" type="checkbox"/> یا نادرستی <input checked="" type="checkbox"/> هر یک از عبارات های زیر را مشخص کنید.</p> <p>(A) راهبرد حذف حالت های نامطلوب وابسته به راهبرد الگوسازی می باشد.</p> <p>(B) در حل مسئله هایی که راه مستقیم وجود نداشته و یا جواب دشوار باشد از راهبرد حل مسئله ساده تر استفاده می شود.</p> <p>(C) گاهی مواقع کشیدن یک شکل مسئله را به طور کامل حل می کند.</p>
۱/۵	<p>۴ به چند حالت می توان دو عدد طبیعی یافت که حاصل ضرب آنها ۴۸ باشد؟ حداقل مجموع آنها چقدر است؟</p>
۱/۵	<p>۵ کشاورزی <math>\frac{4}{5}</math> زمین خود را شخم زد و <math>\frac{1}{4}</math> آن را گندم کاشت. او در چند درصد زمین خود گندم دارد؟</p>
۱	<p>۶ حاصل عبارت زیر را به دست آورید.</p> $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{4} \times \dots \times 1\frac{1}{50} =$
۱	<p>۷ مجموع سه عدد فرد متوالی ۶۳ است. عدد بزرگ تر را مشخص کنید.</p>

۲	<p>۸ دو زاویه متمم هستند. اگر اولی چهار برابر دومی باشد؛ اندازه زاویه بزرگ تر چند درجه است؟</p>
۲	<p>۹ عددی را چهار برابر کرده و به آن هشت واحد اضافه می کنیم. حاصل ۵۲ می شود. عدد مورد نظر چند است؟</p>
۲	<p>۱۰ در یک مزرعه ۲۷ مرغ و گاو وجود دارد. اگر تعداد پاهای آنها ۶۴ تا باشد؛ در این مزرعه چند مرغ و گاو وجود دارد؟</p>
۲	<p>۱۱ مادر بزرگ وحید و مجید برایشان ۲۵ میوه شامل سیب و پرتقال گذاشته بود. در راه خانه وحید یک سیب و سه پرتقال خورد و مجید سه سیب و دو پرتقال. آن ها وقتی به خانه رسیدند، متوجه شدند که تعداد سیب ها و پرتقال های باقی مانده برابر است. مادر بزرگ چند پرتقال به آن ها داده بود؟</p>
۲	<p>۱۲ در شکل بیستم چند چوب کبریت وجود دارد؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>(۱)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(۲)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(۳)</p> </div> </div>
۱	<p>۱۳ سوال اختیاری (استعداد تحلیلی):</p> <p>۲۰ نفر دور میزی دایره ای شکل نشسته اند و هر نفر یک کارت در دست دارد که به ترتیب از شماره ۱ تا ۲۰ روی آنها نوشته اند. نفر اول کارت نفر دوم را پاره می کند و به همین ترتیب ادامه می دهند و هر نفری که کارت دارد، کارت نفر بعد از خودش را پاره می کند تا فقط یک کارت سالم بماند. شماره آن کارت چند است؟</p>