



نام و نام خانوادگی: پایه: هفتم شماره داوطلب: تعداد صفحه سؤال: ۵ صفحه	جمهوری اسلامی ایران	نام درس: ریاضی هفتم نام دبیر: تاریخ امتحان: ساعت امتحان: مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه (مهر آموزشگاه)
---	---------------------	---

ردیف	سوالات	بارم
A	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را تعیین کنید. ۱ از دو نقطه فقط یک خط راست می گذرد. () ۲ ضریب عددی جمله ی $2b - 2$ عدد ۲ (دو) می باشد. () ۳ کوچک ترین شمارنده ی هر عدد، عدد یک است. () ۴ عدد ۱۸ دارای سه شمارنده ی اول متمایز است. ()</p>	۱
B	<p>جاهای خالی را کامل کنید. < مکمل زاویه ی 70° درجه ، زاویه ی است. < هر عدد صحیح مثبت از عدد صفر است. < چند ضلعی که در آن همه ضلع ها با هم و زاویه ها با هم مساوی هستند نام دارد. < جواب معادله ی $2x = -10$ برابر است.</p>	۱
C	<p>✓ عبارت جبری ((نه واحد کمتر از قرینه ی دو برابر عددی)) کدام گزینه است ؟ الف) $2x + 9$ ب) $2x - 9$ ج) $-2x + 9$ د) $-2x - 9$</p> <p>✓ چند ضلعی که حداقل یک زاویه بزرگتر از 180° درجه داشته باشد چه نام دارد ؟ الف) محدب ب) مقعر ج) منتظم د) هیچکدام</p> <p>✓ اگر روی یک خط 20° نقطه باشد چند پاره خط تشکیل می شود ؟ الف) ۲۰ ب) ۴۰ ج) ۱۹۰ د) ۳۸۰</p> <p>✓ حاصل عبارت $[-(-2) \times (-3)] - [2 \times (-1 - 6)]$ کدام گزینه است ؟ الف) ۱۲ ب) ۲۰ ج) -۱۲ د) -۲۰</p>	۱
<p>پاسخ سوالات در روی برگ سوال نوشته شود، نیاز به پاسخنامه سفید ندارد. <input checked="" type="checkbox"/> پاسخنامه سفید داده شود. <input type="checkbox"/></p>		

صفحه: ۱...۱...۱... از ۵ ...

بارم	سوالات	ردیف																		
1	<p>عبارت های سمت راست را به جواب های درست سمت چپ وصل کنید.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>سمت چپ</th> <th>سمت راست</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>● بی شمار</td> <td>● تعداد اعداد اول یک رقمی</td> </tr> <tr> <td>● 4</td> <td>● جمله دهم الگوی عددی ... و ۱۱ و ۹ و ۷ و ۵</td> </tr> <tr> <td>● می کند.</td> <td>● یک زمین مستطیلی به طول m و عرض n است. محیط این مستطیل به صورت جبری برابر است با:</td> </tr> <tr> <td>● ۲۳</td> <td>● با تبدیل هندسی انتقال، جهت شکل حاصل تغییر</td> </tr> <tr> <td>● نمی کند.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>● $m \times n$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>● $2(m + n)$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>● ۱۷</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	سمت چپ	سمت راست	● بی شمار	● تعداد اعداد اول یک رقمی	● 4	● جمله دهم الگوی عددی ... و ۱۱ و ۹ و ۷ و ۵	● می کند.	● یک زمین مستطیلی به طول m و عرض n است. محیط این مستطیل به صورت جبری برابر است با:	● ۲۳	● با تبدیل هندسی انتقال، جهت شکل حاصل تغییر	● نمی کند.		● $m \times n$		● $2(m + n)$		● ۱۷		D
سمت چپ	سمت راست																			
● بی شمار	● تعداد اعداد اول یک رقمی																			
● 4	● جمله دهم الگوی عددی ... و ۱۱ و ۹ و ۷ و ۵																			
● می کند.	● یک زمین مستطیلی به طول m و عرض n است. محیط این مستطیل به صورت جبری برابر است با:																			
● ۲۳	● با تبدیل هندسی انتقال، جهت شکل حاصل تغییر																			
● نمی کند.																				
● $m \times n$																				
● $2(m + n)$																				
● ۱۷																				
	به سوالات این بخش پاسخ کامل دهید.	E																		
۱	ده (۱۰) گوسفند و مرغ در یک مزرعه وجود دارند اگر تعداد کل باها ۳۴ باشد تعداد گوسفندان و تعداد مرغ ها در این مزرعه چند تاست؟	۱																		
۰/۷۵	یک باغچه مربع شکل به طول ضلع ۸ متر است. اگر به فاصله ی یک متر از ضلع های باغچه دور تا دور آن را نرده بکشیم چند متر نرده احتیاج داریم؟ (با راهبرد رسم شکل حل شود.)	۲																		
۰/۵	الف) اگر هر دایره تو خالی نشان دهنده +۱ و هر دایره تو پر نشان دهنده -۱ باشد،  برای شکل مقابل یک جمع بنویسید.	۳																		
۰/۵	ب) مقایسه کنید. $-100 \square - 110$ $- (+(-2)) \square - (10 - 10)$																			

بارم	سوالات	ردیف
۰/۵	دمای هوای تهران ۱۴ درجه بالای صفر و دمای هوای مشهد ۶ درجه سردتر است: الف) دمای هوای مشهد چند درجه است؟	۴
۰/۵	ب) میانگین دمای هوای مشهد و تهران را حساب کنید.	
۰/۷۵	حاصل عبارت های زیر را حساب کنید. الف) $\frac{(1 + 2 - 3) \times (4 + 5 - 6)}{3} =$	۵
۰/۷۵	ب) $[-2 - (-26)] \div [-2 \times (+3)] =$	
۰/۵	الف) نمودار عبارت جبری $5x - 4$ را رسم کنید.	۶
۰/۵	ب) جمله ی n ام مربوط به <u>تعداد چوب کبریت</u> ها را بنویسید. 	
۱	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $6(x + y - 1) - 2(3x + y - 3) =$	۷
۰/۵	ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای مقدار داده شده به دست آورید. $\frac{m}{-m + 1} \Big _{-2}$	