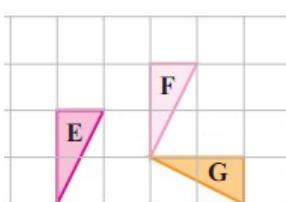
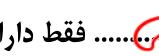
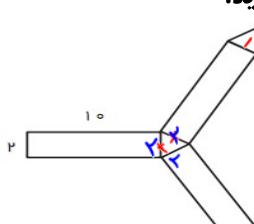


آزمون : مستمر	«باسم‌هه تعالی»	نام:
طراح: گروه ریاضی	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳	نام خانوادگی:
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۲/۱۹	دیارستان (دوره اول) غیر دولتی ایران زمین	شماره دفتر:
تعداد صفحات: ۴ صفحه	آزمون ریاضی - پایه اول متوسطه اول (هفتم)	مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

دانش آموزان عزیز: استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

بارم نمره	عزیزم: با توکل بر خداوند متعال پاسخ سوالات را در همین برق بنویسید. «استفاده از ماشین حساب مجاز نیست»
-----------	--

.۵	<p>$\frac{1}{100}$</p> <p>۱) حاصل عبارت $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} \times \dots \times \frac{99}{100}$ کدام عدد است؟</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ۱ <input type="checkbox"/> ۲ <input type="checkbox"/> ۳ <input type="checkbox"/> ۴ <input checked="" type="checkbox"/> ۵</p>	<p>سوالات فصل اول</p> <p>راهنمای حل مسئله ۱</p>
.۵	<p>۲) در یک کوچه، از ابتدا تا انتهای به طور مساوی ۹ تیر برق نصب شده است. اگر فاصله‌ی بین تیر برق اول و سوم ۳۰ متر باشد. این کوچه چند متر طول دارد؟</p> <p>$30 \div 2 = 15$</p> <p>$15 + 15 = 30$</p>	
.۲۵	<p>۱) قرینه قرینه هر عدد صحیح خود آن عدد می‌شود. درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	<p>سوالات فصل دوم</p> <p>عدد های صحیح ۲</p>
.۲۵	<p>۲) در جای خالی عدد مناسب قرار دهید.</p>	
.۵	<p>۳) امیر در طبقه هفدهم یک برج است. اگر او ابتدا ۱۹ طبقه به پایین و سپس ۲۳ طبقه بالا برود. او در طبقه چندم برج خواهد بود؟ $+51$ در طبقه ۵۱</p>	
.۵	<p>۴) حاصل عبارت مقابله را به دست آورید.</p>	
.۲۵	<p>۱) محیط دایره‌ای به شعاع $\frac{1}{\pi}$، از رابطه $2\pi r$ محاسبه می‌شود. درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	<p>سوالات فصل سوم</p> <p>جبر و معادله ۳</p>
.۲۵	<p>۲) جمله‌ی $5xy$- با جمله‌ی مشابه است.</p>	
.۲۵	<p><input checked="" type="checkbox"/> $2xy$ (۴) <input type="checkbox"/> $-5y$ (۳) <input type="checkbox"/> $4yzx$ (۲) <input type="checkbox"/> $5x$ (۱)</p>	
.۷۵	<p>۳) عبارت کلامی «پنج واحد بیشتر از یک عدد» را به صورت جبری بنویسید.</p>	
.۷۵	<p>$yx - 14 = 21$</p> <p>$\sqrt{x} = 21 + 14$</p> <p>$\sqrt{x} = 35$</p> <p>$x = \frac{35}{\sqrt{}} = 0$</p> <p>$\boxed{x = 0}$</p>	<p>۴) معادله‌ی جبری مقابله را حل کنید.</p>
۴	جمع بارم این صفحه	ادامه سؤال در صفحه‌ی بعد

نام و نام خانوادگی :	ادامه ای سوالات
۰/۲۵ ۱) در تبدیل  اندازه شکل ثابت است اما جهت تغییر می کند. (انتقال - تقارن)	سوالات فصل چهارم هندسه و استدلال ۴
۰/۲۵ ۲) دو شکل که با یک یا چند تبدیل بر هم منطبق شوند، همنهشت گویند. درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>	
۰/۵ ۳) اگر پاره خط های DE , CD , BC , AB با هم برابر باشند. تساوی های زیر را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید.	$\overline{AE} = \frac{4}{3} \times \overline{BE}$ و $\overline{AC} - \overline{BC} = \overline{AB}$ $2\alpha = 4$ $\alpha = \frac{4}{2}$ $f = \alpha \times r$ اسقال (وار) $E \rightarrow F \rightarrow G$ 
۰/۵ ۴) با توجه به شکل، نوع تبدیل را روی بردار بنویسید.	
۰/۲۵ ۱) هر عدد اول، فقط دو شمارنده دارد. درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>	سوالات فصل پنجم شمارنده ها و اعداد اول ۵
۰/۲۵ ۲) مجموع دو عدد اول عدد <u>۴۵</u> است. عدد <u>بزرگتر</u> را بیابید.	
۰/۵ ۳) دو عدد ۶۰ و ۷۵ را به صورت ضرب شمارنده های اول نوشتیم. کم م این دو عدد را بنویسید.	$60 = 2 \times 2 \times 3 \times 5$ $75 = 3 \times 5 \times 5$ $[75, 60] = 5 \times 3 \times 2 \times 2 \times 5 = 300$ بزرگترین مخرج مشترک
۰/۵ ۴) می خواهیم قاب عکسی به طول ۳۰ و عرض ۲۰ سانتی متر را با کاشی های مربعی پر کنیم. بزرگترین کاشی مربعی را که می توانیم استفاده کنیم به ضلع چند سانتی متر است؟	 $(30, 20) = 2 \times 5 = 10$
۰/۲۵ ۱) قاعده منشوری مثلث است. این منشور <u>۶</u> یال دارد. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/>	سوالات فصل ششم سطح و حجم ۶
۰/۲۵ ۲) حجم های  فقط دارای یک <u>قاعده هستند</u> . (کروی - هرمی - منشوری)	
۰/۵ ۳) از دوران یک مستطیل حول طول آن چه حجمی به دست می آید؟ 	
۱/۵ ۴) حجم جسم مقابله را بدست آورید. (وسط قاعده مکعب لوله تو خالی تا انتهای وجود دارد) ($\pi = 3$)	$V = S \cdot h$ $V = 22 \times 7 = 154$ $S_{\text{other}} = (5 \times 5) - (1 \times 1 \times 3) = 22$
۱ ۵) شکل مقابله گسترده چه حجم هندسی است؟ 	$S = \rho \cdot h$ $\rho = 2 + 5 + 2 = 9$ $S = 9 \times 10 = 90$
۶/۵ جمع بارم این صفحه	ادامه سؤال در صفحه ی بعد

نام:	آزمون : مستمر	«باسمہ تعالیٰ»	
نام خانوادگی:	طراح: گروه ریاضی	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳	
شماره دفتر:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۲/۱۹	دیوبستان (دوره اول) غیر دولتی ایران زمین	
مدت آزمون: ۷۰ دقیقه	تعداد صفحات: ۴ صفحه	آزمون ریاضی - پایه اول متوسطه اول (هفتم)	
دانش آموزان عزیز: استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.			
بارم نمره	عزیزم: با توکل بر خداوند متعال پاسخ سوالات را در همین برگه بنویسید. «استفاده از ماشین حساب مجاز نیست»		
۰/۲۵	$(-3)(-3) = +9$ $-3 = -9$	۱) حاصل $(-3)(-3)$ کدام عدد می شود?	سوالات فصل هفتم توان و جذر ۷
۰/۵	$\omega \neq \sqrt{\omega}$ درست است؟ چرا؟	۲) آیا تساوی $\sqrt{9+16} = \sqrt{9} + \sqrt{16}$ صحت دارد؟	
۰/۷۵	$(\frac{3}{5})^0 + (-3)^0 = 1 + 0 = 1$	۳) حاصل عبارت رو به رو را بدست آورید.	
۱	۱) $\left(\frac{1}{2}\right)^5 \times (-0.5)^{-1} = \left(\frac{1}{2}\right)^5 = \left(\frac{1}{2}\right)^5$ ۲) $x^7 \times x^5 = x^{12}$	۴) حاصل را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.	
۰/۵	۵) جذر تقریبی عدد ۵۲ را تا یک رقم اعشار بنویسید. (رسم جدول نیاز نیست)	$\sqrt{52} \approx 7.2$	
۰/۵	۱) دو بردار را مساوی می گویند که هم انداز، هم راستا و ... باشند.	۲) هر نقطه که روی محور طول ها باشد، عرض آن صفر است. درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>	سوالات فصل هشتم بردار و مختصات ۸
۰/۲۵	$\begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -5 \\ 5 \end{bmatrix}$	۳) مختصات برداری را که ابتدای آن $\begin{bmatrix} -7 \\ +3 \end{bmatrix}$ و انتهای آن $\begin{bmatrix} -2 \\ +5 \end{bmatrix}$ است، بنویسید	
۰/۵	$\begin{bmatrix} x \\ +7 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -6 \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} +8 \\ -1 \end{bmatrix}$	$3+y = -5$ $y = -5-3$ $y = -8$	۴) در تساوی مقابل y, x , x, y را بدست آورید.
۰/۲۵	۵) الف) مختصات نقطه D را بنویسید.		
۰/۵	ب) مختصات بردار \overrightarrow{EF} را بنویسید.		
۰/۵	ب) جمع متناظر با بردار \overrightarrow{EF} را بنویسید.		
۰/۵	پ) از نقطه M بردار \overrightarrow{MN} را مساوی بردار \overrightarrow{EF} رسم کنید.		
۶/۵	۱) ادامه سؤال در صفحه ی بعد ۲) جمع بارم این صفحه		

سوالات فصل نهم

آمار و احتمال

۹

بادم																	
۰/۲۵	<p>۱) نمودار برای نمایش تغییرات کاربرد دارد.</p> <p>۱) خط شکسته ۲) میله ای ۳) دایره ای ۴) ستونی</p> <p>۲) احتمالی که غیر ممکن باشد را با عدد نشان می دهند.</p> <p>۳) احتمال رخ دادن هر یک از اتفاق های زیر را بنویسید.</p> <p>الف) تاس را می اندازیم عدد اول بباید .</p> <p>ب) تاس را می اندازیم عدد کوچکتر از ۷ بباید.</p> <p>۴) با توجه به جدول داده های زیر:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding-bottom: 5px;">نام ماه</th> <th style="padding-bottom: 5px;">بهمن</th> <th style="padding-bottom: 5px;">دی</th> <th style="padding-bottom: 5px;">آذر</th> <th style="padding-bottom: 5px;">آبان</th> <th style="padding-bottom: 5px;">مهر</th> <th style="padding-bottom: 5px;">آبان</th> <th style="padding-bottom: 5px;">نام ماه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: left; vertical-align: bottom;">میزان بارندگی</td> <td style="vertical-align: bottom;">۵</td> <td style="vertical-align: bottom;">۴</td> <td style="vertical-align: bottom;">۱۰</td> <td style="vertical-align: bottom;">۸</td> <td style="vertical-align: bottom;">۱۲</td> <td style="vertical-align: bottom;">میزان بارندگی</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>الف) نمودار خط شکسته رارسم کنید.</p>	نام ماه	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	آبان	نام ماه	میزان بارندگی	۵	۴	۱۰	۸	۱۲	میزان بارندگی	
نام ماه	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	آبان	نام ماه										
میزان بارندگی	۵	۴	۱۰	۸	۱۲	میزان بارندگی											
۰/۵																	
۰/۵																	
۰/۵																	
۰/۷۵	<p>ب) بیشترین تغییرات در کدام دو ماه پشت سر هم بوده است؟</p> <p>جمع بارم این صفحه ۳</p>																
۲۰																	