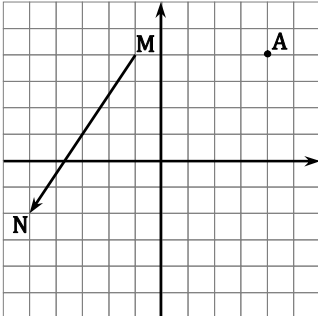
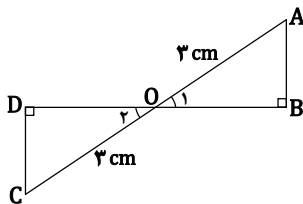
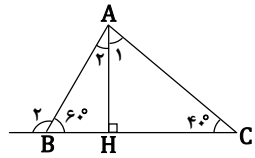
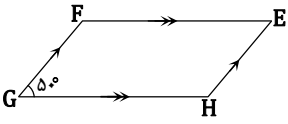
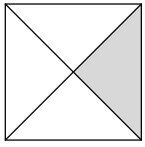


آزمون خرداد ماه ۱۳۹۱

استان: هرمزگان	شهر: بندرعباس (ناحیه ۱)	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	تاریخ آزمون: ۹۱/۰۲/۲۳
پایه دوم راهنمایی	نام مدرسه: جهاد	تنظیم از: آقای علی فرهادپور	

ردیف	سوالات	نمره
۱	<p>(A) هر یک از جمله‌های زیر را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید.</p> <p>..... فقط دو ضلع موازی دارد.</p> <p>در ..... و ..... قطرها بر هم عمودند.</p> <p>..... نوعی لوزی است.</p> <p>در ..... چهار زاویه با هم مساوی اند ولی چهار ضلع با هم مساوی نیستند.</p>	۱
۱	<p>اگر <math>A = \{3, 6, 9, \dots\}</math> باشد، درستی و نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p><math>\{ \} \subset A</math> (۱) <input type="checkbox"/> <math>\{12, 36\} \subset A</math> (۲) <input type="checkbox"/> <math>27 \in A</math> (۳) <input type="checkbox"/> <math>32 \in A</math> (۴) <input type="checkbox"/></p>	۱
۲	<p>حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.</p> <p>الف) <math>(-18) \div (10 - 4) =</math></p> <p>ب) <math>(-15) - (-35) =</math></p> <p>پ) <math>(-9) \times (-5) =</math></p>	۱/۵
۳	<p>حاصل عبارتهای زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید.</p> <p>الف) <math>2^5 \times 3^5 =</math></p> <p>ب) <math>9^7 \div 9 =</math></p> <p>پ) <math>(25^8 \div 5^8) \times 5^2 =</math></p>	۱
۴	<p>دمای هوای میناب ۲۷ درجه زیر صفر است و بندرعباس ۴ درجه گرمتر است. دمای هوای بندرعباس چند درجه است؟</p>	۱
۵	<p>الف) نمایش معمولی عدد مقابل را بنویسید.</p> <p><math>(10+2)_3 =</math></p> <p>ب) بزرگترین عدد سه رقمی در مبنای ۵ بدون تکرار کدام است؟</p> <p><math>(543)_5</math> (۱) <input type="checkbox"/> <math>(234)_5</math> (۲) <input type="checkbox"/> <math>(432)_5</math> (۳) <input type="checkbox"/> <math>(999)_5</math> (۴) <input type="checkbox"/></p>	۱
۶	<p>جذر مقابل را به دست آورید.</p> <p><math>\sqrt{49 \times 81} =</math></p>	۰/۵
۷	<p>عدد بردار را نوشته، متناظر با آن یک جمع بنویسید.</p> <p></p> <p><math>(\dots) + (\dots) = (\dots)</math></p>	۱
۸	<p>الف) حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.</p> <p>الف) <math>(-\frac{3}{12}) - (-\frac{5}{4}) =</math></p> <p>ب) <math>(-\frac{2}{5}) \div (+\frac{22}{15}) =</math></p> <p>ب) قرینه‌ی معکوس عدد <math>(-\frac{3}{5})</math> چند است؟ ( )</p>	۲

ردیف	سوالات	نمره								
۹	در مدرسه‌ای که ۹۰ دانش‌آموز دارد، ۳۷ نفر کلاس دوم هستند. چند درصد دانش‌آموزان این مدرسه کلاس دوم هستند؟	۱								
۱۰	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. ب) جدول مقابل را کامل کنید.	۱/۵								
	$8a + 5b - 3a - 8a + 4b - 6 =$ <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">x</td> <td style="padding: 5px;">۵</td> <td style="padding: 5px;">-۲</td> <td style="padding: 5px;">۰</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">۲x-۲</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>	x	۵	-۲	۰	۲x-۲				
x	۵	-۲	۰							
۲x-۲										
۱۱	معادله‌های زیر را حل کنید.	۱								
	الف) $x + 7 = 15$ ب) $4x - 12 = 12$									
۱۲	الف) مختصات نقطه‌ی A را بنویسید. ب) مختصات بردار MN را بنویسید. پ) بردار متناظر با بردار MN را بنویسید.	۱/۵								
	 $A = \begin{bmatrix} \phantom{0} \\ \phantom{0} \end{bmatrix}$ $\vec{MN} = \begin{bmatrix} \phantom{0} \\ \phantom{0} \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} \phantom{0} \\ \phantom{0} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \phantom{0} \\ \phantom{0} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \phantom{0} \\ \phantom{0} \end{bmatrix}$									
۱۳	در شکل مقابل چرا دو مثلث AOB و COD با هم مساوی‌اند؟ (با دلیل و حالت)	۱								
										
۱۴	با توجه به هر شکل اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را بنویسید.	۱/۵								
	 $\hat{A}_1 = \dots, \hat{B}_2 = \dots$ $\hat{A}_3 = \dots$  $\hat{E} = \dots, \hat{F} = \dots$ $\hat{E} + \hat{H} = \dots$									
۱۵	تعداد محورهای تقارن هر شکل را بنویسید. الف) لوزی (.....) ب) مثلث متساوی‌الساقین (.....)	۰/۵								
۱۶	مساحت قسمت رنگی را حساب کنید. (قطر مربع ۴۰ سانتی‌متر است)	۱								
										
۱۷	حجم شکل زیر را حساب کنید. (فرمول حجم نوشته شود)	۱								
	