

نام:		نام خانوادگی:	نام پدر:	کلاس:	پایه: هفتم	نام درس: ریاضی	آزمون:
نام خانوادگی:							
نام پدر:							
کلاس:							
پایه: هفتم							
نام خانوادگی:		دانش آموزان عزیز: استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.					
نام پدر:		سوالات					
کلاس:		ردیف					
پایه: هفتم		بارم					
نام خانوادگی:		۱					
نام پدر:		جملات درست را با ☒ و جمله های نادرست را با ☐ مشخص کنید.					
کلاس:		الف) ثلث عدد ۴۸ برابر ۲۱۵ می باشد. ☐ (ب) هر نقطه که روی محور طول ها قرار دارد ، عرضش صفر می شود. ☐					
پایه: هفتم		ج) $5^2 - 4^2 = (5 - 4)^2$ ☐ (د) دو بردار هم جهت همواره مساوی هستند. ☐					
نام خانوادگی:		ه) اگر طول یک بردار صفر باشد، این بردار عمود بر محور عرض هاست. ☐					
نام پدر:		و) ممکن است در ۵۰۰ بار پرتاب یک سکه ۴۰۰ بار پشت بیاید.					
کلاس:		۲					
پایه: هفتم		جملات زیر را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید.					
نام خانوادگی:		الف) هر عدد (به جز صفر) به توان صفر برسد، حاصل برابر می شود.					
نام پدر:		ب) اگر چندین نیرو بر یک جسم وارد شود طوری که دو به دو نیروها قرینه هم باشند برآیند نیروها است.					
کلاس:		ج) ۸۱ برابر عدد ۲۷۳ به صورت توان دار برابر است با					
پایه: هفتم		د) <u>مجذور</u> اعداد بین صفویک از خودشان است.					
نام خانوادگی:		ه) نقاطی که دارای طول مثبت و عرض منفی هستند، در ناحیه قرار دارند.					
نام پدر:		و) قرینه شمال غربی جهت است.					
کلاس:		ز) نمودار تغییرات دمای هوای یک شهر در طول یک هفته را بهتر نشان می دهد.					
پایه: هفتم		ح) احتمال رخ دادن یک اتفاق می تواند یا بوده و یا عددی بین و باشد.					
نام خانوادگی:		۳					
نام پدر:		حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.					
کلاس:		الف) $3^2 - 3 \times 2^2 + (4 - 16 \div 2^3) =$					
پایه: هفتم		ب) $(-7)^2 =$ ج) $\frac{-25^2}{(0/2)^{-3}} =$ د) $((...((3 \cdot 15^{-3})^{-2})^{-1})...) ^3)^4 =$					
نام خانوادگی:		۴					
نام پدر:		حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.					
کلاس:		الف) $16^5 \times 32^4 =$ ب) $27^4 \div 9^5 =$					
پایه: هفتم		ج) $\frac{125^3 - 5^7 + 25^4}{29} =$					
نام خانوادگی:		۵					
نام پدر:		اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.					
کلاس:		۸۱۶ ، ۲۷۹ ، ۹۱۳ ، ۳۲۵					
پایه: هفتم		۶					
نام خانوادگی:		عدد ۳۶۹ را به صورت حاصل ضرب:					
نام پدر:		الف) دو عدد توان دار مساوی بنویسید.					
کلاس:		ب) دو عدد توان دار که یکی ۳۶ برابر دیگری باشد، بنویسید.					
پایه: هفتم		۷					
نام خانوادگی:		کوچک ترین عدد طبیعی که در عدد ۴۵۰۰ ضرب شود، تا حاصل <u>مکعب کامل</u> شود، چند است؟					
نام پدر:		۱					

ردیف	صفحه ۲ از ۲	بارم												
۸	در تساوی روبرو مقدار $X + Y$ را بدست آورید.	۱/۵												
۹	بردار $\vec{m} = \begin{bmatrix} 2a + 30 \\ a - 8 \end{bmatrix}$ بر محور طول ها عمود است، مقدار a را به دست آورید .	۰/۷۵												
۱۰	برداری رسم کنید که ابتدایش در $\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$ و انتهایش در $\begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix}$ باشد. سپس جمع متناظر با آن را بنویسید.	۱/۵												
۱۱	جدول زیر را کامل کنید.	۱/۲۵												
<table><tr><th>مختصات نقطه</th><th>محور طول ها</th><th>محور عرض ها</th><th>مبدا مختصات</th><th>نیمساز ربع اول و سوم</th><th>نیمساز ربع دوم و چهارم</th></tr><tr><td>$\begin{bmatrix} 4 \\ -5 \end{bmatrix}$</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>			مختصات نقطه	محور طول ها	محور عرض ها	مبدا مختصات	نیمساز ربع اول و سوم	نیمساز ربع دوم و چهارم	$\begin{bmatrix} 4 \\ -5 \end{bmatrix}$					
مختصات نقطه	محور طول ها	محور عرض ها	مبدا مختصات	نیمساز ربع اول و سوم	نیمساز ربع دوم و چهارم									
$\begin{bmatrix} 4 \\ -5 \end{bmatrix}$														
۱۲	مقدار دقیق عبارت های زیر را به دست آورید.	۱/۵												
الف) $\sqrt{16+9} =$														