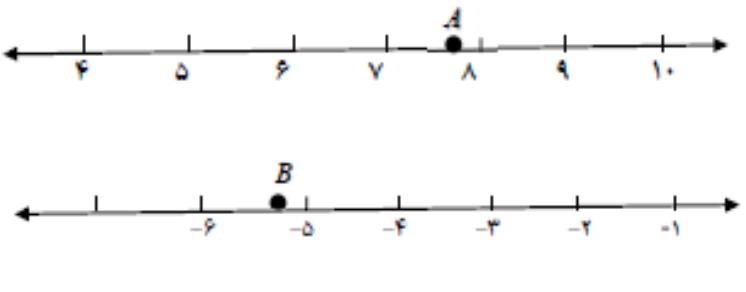
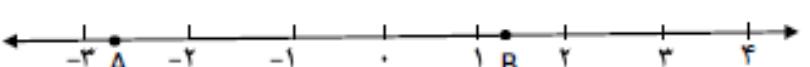


نام و نام خانوادگی	آزمون فصل هفتم ریاضی پایه دوم متوسطه (هشتم) توان و جتر	نمره آزمون
آزمون شماره ۹		آزمون کار
ردیف	سوال	نمره
A	<p>گزینه صحیح را مشخص کنید.</p> <p>۱- مساحت مریعی به ضلع α چند برابر مساحت مریعی به ضلع a است.</p> <p>(الف) $4\alpha^2$ (ب) α^2 (ج) 16</p> <p>۲- شانزده برابر عدد 8 به صورت توان دار برابر است با:</p> <p>(الف) 8^2 (ب) 16^2 (ج) 128</p> <p>۳- به جای ○ چه عددی قرار دهیم تا نامساوی $-20 < -(\alpha)$ صحیح باشد.</p> <p>(الف) صفر (ب) 5 (ج) 4</p> <p>۴- حاصل $4^2 + 4^2 + 4^2 + 4^2$ به صورت عددی توان دار برابر است با:</p> <p>(الف) 16^4 (ب) 16^2 (ج) 4^4</p> <p>۵- کدام عدد طبیعی بین دو عدد $\sqrt{14}$ و $\sqrt{29}$ قرار دارد.</p> <p>(الف) 2 (ب) 7 (ج) 6</p>	۱/۲۵
B	<p>سوالات تشرییحی</p> <p>حاصل عبارات زیر را به صورت عددی توان دار بنویسید</p> <p>$1^4 \times 6^4 \times 3^4 =$ $(-1/2)^4 \div (-1/2)^2 =$</p> <p>$8^4 \times \left(-\frac{1}{2}\right)^4 =$ $(XY)^4 \div XY =$</p> <p>$15 \times 11 =$ $6^6 \div 18^2 =$</p>	۱/۷۵
C	<p>کدام یک از تساوی های زیر درست و کدام نادرستاند؟ در مربع علامت ✓ یا ✗ قرار دهید.</p> <p>$(-2)^2 = 2^2$ $6^6 \times (2^2)^2 = 48^6$</p> <p>$(\alpha^2)^3 = \alpha^5$ $\sqrt{14} = 12$</p> <p>$(v^2)^3 = v^2 \times v^6$</p>	۱/۶
C	<p>مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $a=10$، $b=5$، $c=2$ به دست آورید.</p> <p>$\left(\frac{\alpha}{b}\right) + b(\alpha \times b^c) =$</p>	۱/۷۶

ردیف	سوال	نمره
۴.	در جای خالی \bigcirc عدد مناسب قرار دهد. $v^r = v^{\bigcirc}$ $v^{\bigcirc} \times v^r = v^s$ $\frac{v^r \times v^{\bigcirc}}{v^r} = v^s$ $v^s \div \bigcirc = v^r$ $\sqrt{\bigcirc} = v \times \sqrt{v}$	۱/۵
۵.	عبارت‌های زیر را به شکل عددی توان دار بتوانید. الف) حجم مکعبی به ضلع ۹ سانتی متر به صورت عددی توان دار با پایه ۲ ب) ثلث عدد 3^1 ج) نصف عدد 2^0	J/۷۵
۶.	حاصل عبارتهاي زير را به صورت عددی توان دار بتوانيد. $\left(\alpha^s\right)^t =$ $\frac{\left(X^y\right)^z}{X^w} =$ $v^r \times \left(\frac{1}{w}\right)^x =$ $\frac{v^r \times v^s}{w^t \times w^u} =$	۲
۷.	حاصل عبارت زیر را به دست آورید و در صورت امکان به شکل یک عدد توان دار بتوانید. $(\alpha^r)^s \times (b^r)^t \times (\alpha b)^u =$	J/۷۵
۸.	عدد $-1 - \sqrt{3}$ را روی محور اعداد نمایش دهد.	J/۵
۹.	اعداد زیر را به شکل یک عدد توان دار بتوانید. $-\frac{1}{223} =$	۱
۱۰.	عددهای زیر را از کوچکترین تا بزرگترین و به ترتیب از چپ به راست مرتب کنید. $5^0, 1^0, -7^0, (-1)^4, 0, \left(\frac{1}{4}\right)^r$	J/۷۵
۱۱.	درستی یا نادرستی رابطه زیر را با مثال عددی بررسی کنید. $\sqrt{a+b} = \sqrt{a} + \sqrt{b}$	J/۷۵

ردیف	سوال	نمره
۱۲	مقدار تقریبی جزرهای زیر را تا یک رقم اعشار به دست آورید. $\sqrt{226} \approx$ $\sqrt{22} \approx$	۲
۱۳	در \bigcirc علامت مناسب < يا = يا > قرار دهید. $\sqrt{18} \bigcirc \frac{1}{4}$ $\sqrt{6/25} \bigcirc \frac{1}{4}$ $1+\sqrt{24} \bigcirc 5$	$\sqrt{75}$
۱۴	با نوشتن دلیل تعیین کنید نقطه های مشخص شده روی محور (A و B) به کدام یک از اعداد داده شده در زیر محور نزدیکترند؟  دلیل: $\sqrt{68}, \sqrt{49}, \sqrt{52}, \sqrt{63}$ $-\sqrt{15}, -\sqrt{22}, -\sqrt{26}, -\sqrt{29}$	۱
۱۵	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\frac{(2 \times 2)^6 \times 21^4}{(22 \div 2)^8 \times 2^3} =$	$\sqrt{75}$
۱۶	الف) کدام دو عدد از چهار عدد تقریباً متناظر با نقاط A و B هستند. $\sqrt{2/25}, \sqrt{1/25}, -\sqrt{9/25}, -\sqrt{8/25}$ 	۱/۲۵
	ب) محل تقریبی نقاط E = $-\sqrt{2}$ و F = $\sqrt{12}$ را روی محور بالا مشخص کنید.	
	ج) عدد بین دو عدد $\sqrt{17}$ و $\sqrt{19}$ قرار دارد.	