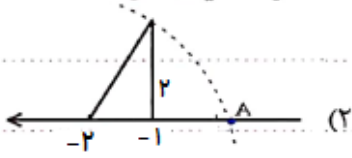
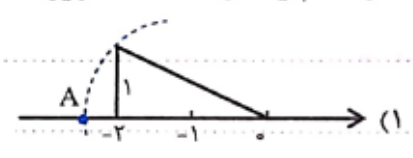
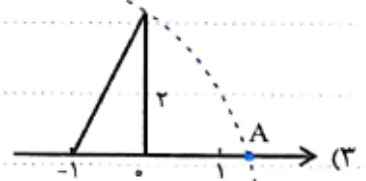
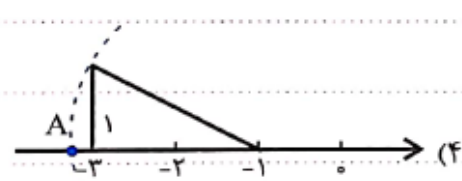
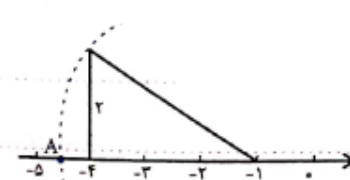


نام و نام خانوادگی: کلاس:	هو العليم	تاریخ آزمون: تعداد سوال ۲۰ عدد
ردیف	بارم	
۱	نصف عدد $۲^{۲۲}$ برابر است با: $۱^{۲۲}$ (۱) $۲^{۱۱}$ (۲) $۱^{۱۱}$ (۳) $۲^{۲۱}$ (۴)	۱
۲	حاصل عبارت $۳^{۱۴} + ۳^{۱۴} + ۳^{۱۴}$ برابر است با: $۳^{۱۵}$ (۱) $۹^{۱۴}$ (۲) $۳^{۴۲}$ (۳) $۲۷^{۴۲}$ (۴)	۱
۳	حاصل عبارت $۴^{۱۱} + ۴^{۱۱}$ برابر است با: $۴^{۱۲}$ (۱) $۸^{۱۱}$ (۲) $۴^{۲۲}$ (۳) $۲^{۲۳}$ (۴)	۱
۴	حاصل عبارت $۳^۷ \times ۹^۹ \times ۶^۷ \times ۲^۹$ به صورت عدد توان دار کدام است؟ $۳۲۴^{۳۲}$ (۱) $۳۲۴^{۳۲}$ (۲) $۱۸^{۱۶}$ (۳) $۱۸^{۳۲}$ (۴)	۱
۵	حاصل عبارت $۸^۴ \times ۲۵^۶$ برابر است با: ۲۰۰۱۰ (۱) ۱۰۱۲ (۲) ۲۰۰۲۴ (۳) ۱۰۲۴ (۴)	۱
۶	جذر تقریبی عدد $\sqrt{۷۶}$ تا یک رقم اعشار کدام است؟ $۸/۸$ (۱) $۸/۹$ (۲) $۸/۷$ (۳) هیچ کدام (۴)	۱
۷	حاصل عبارت مقابل کدام است؟ $\frac{۹^۷ \times ۴^۷}{۲^۳ \times ۳^۷ \times ۲^۴} = ?$ $۴^۷$ (۱) $۶^۷$ (۲) $۸^۷$ (۳) $۳^۷$ (۴)	۱
۸	حاصل عبارت مقابل کدام است؟ $\frac{۷^{۱۹} \times ۵^۶}{۵^{۱۰} \times ۷^{۱۵}} = ?$ $(\frac{۵}{۷})^۴$ (۱) $(\frac{۷}{۵})^۴$ (۲) $۳۵^۴$ (۳) $۳۵^۵$ (۴)	۱
۹	مقدار مناسب برای a کدام است؟ $۱^a + ۲^a + ۳^a = ۳$ صفر (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴)	۱
۱۰	در عبارت $۵^{y+۳} = ۳^{۲x-y+۱}$ مقادیر x برابر است با: $x = ۳$ (۱) $x = -۳$ (۲) $x = ۲$ (۳) $x = -۲$ (۴)	۱
۱۱	حاصل عبارت $\frac{۱^{\circ} + ۲^{\circ} + ۳^{\circ} + \dots + ۱۰^{\circ}}{(۱+۲+۳+\dots+۱۰)^{\circ}}$ کدام است؟ $۱۰^{۱۰}$ (۱) ۱۰ (۲) ۱ (۳) صفر (۴)	۱

۱	قرینه‌ی معکوس $(-\frac{2}{3})^2$ برابر است با: (۱) $-\frac{4}{9}$ (۲) $-\frac{9}{4}$ (۳) $\frac{4}{9}$ (۴) $\frac{9}{4}$	۱۲
۱	حاصل عبارت $8 - 8[-2^3 \times (-\frac{1}{4})^3 + \frac{3}{2}(-2)^4]$ کدام است؟ (۱) -185 (۲) $-\frac{17}{8}$ (۳) $+\frac{17}{8}$ (۴) $+185$	۱۳
۱	حاصل عبارت مقابل به ازای $a=1$ و $b=-2$ و $c=\frac{1}{4}$ کدام است؟ $\frac{a^3+3b^2}{4c}$ (۱) 12 (۲) 13 (۳) -12 (۴) -11	۱۴
۱	حاصل $\sqrt{500} \times \sqrt{300}$ کدام است؟ (۱) $100\sqrt{5}$ (۲) $15\sqrt{10}$ (۳) $100\sqrt{15}$ (۴) $10\sqrt{15}$	۱۵
۱	حاصل $\frac{\sqrt{32}}{20}$ کدام است؟ (۱) $\frac{\sqrt{2}}{4}$ (۲) $\frac{\sqrt{2}}{5}$ (۳) $\frac{2\sqrt{2}}{5}$ (۴) $\frac{4\sqrt{2}}{5}$	۱۶
۱	در کدام یک از شکل‌های زیر، نقطه‌ی A عدد $-1+\sqrt{5}$ را نمایش می‌دهد؟ (۱)  (۲)  (۳)  (۴) 	۱۷
۱	در شکل زیر، نقطه‌ی A نمایش چه عددی است؟ (۱) $1+\sqrt{3}$ (۲) $-1-\sqrt{13}$ (۳) $-4+\sqrt{13}$ (۴) $-4-\sqrt{13}$ 	۱۸
۱	حاصل $\frac{2^{11} + 2^{10} - 2^9 + 2^8}{2^8 + 2^7 - 2^6 + 2^5}$ کدام است؟ (۱) 4 (۲) 8 (۳) 16 (۴) 32	۱۹
۱	حاصل $2^{1399} - 2^{1398}$ برابر است با: (۱) 1 (۲) 2 (۳) 2^{1398} (۴) 2^{1399}	۲۰