

بسمه تعالی
اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر
اداره آموزش و پرورش منطقه عسلویه
مدرسه شهید چمران عسلویه

نام و نام خانوادگی :
نام درس : ریاضی ۱

نام پدر :
کلاس : اول

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
تاریخ امتحان :

ساعت شروع :
رشته : عمومی

ردیف	بارم	
۱	۱	دو عدد گویا بین $\frac{2}{3}$ و $\frac{3}{4}$ را بیابید . حاصل عبارت $ 2 - 3 \times (1 - 2) $ کدام یک از گزینه های زیر است . الف (۱) ب (۴) ج (۵) د) هیچکدام
۲	۱	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید . $\sqrt[3]{27} =$ (الف) $3\sqrt{5} + 2\sqrt{5} + 4\sqrt{5} =$ (ب)
۳	۱	عبارت گویای زیر را به صورت تفاضل دو عبارت گویا بنویسید . $\frac{2b-3}{b-3}$
۴	۱	دستگاه مقابل را به روش حذفی حل کنید . $\begin{cases} x - y = 3 \\ 4x + 3y = 5 \end{cases}$
۵	۰/۵	خطوطی که موازی هستند شیب آنها است . اگر دو خط بر هم عمود باشند حاصلضرب شیب آنها برابر است .
۶	۰/۵	شیب خطی که با جهت مثبت محور x ها زاویه 45° می سازد کدام یک از گزینه های زیر است . الف (۳) ب (۳ -) ج (۱) د) - ۱
۷	۰/۵	کدام یک از عبارت های زیر یک جمله ای می باشد . الف (xy^{-1}) ب (xy) ج ($\frac{ab}{x}$) د (xy)
۸	۱/۵	معادله خطی را بنویسید که از نقطه $A = \left \begin{smallmatrix} 1 \\ 4 \end{smallmatrix} \right $ می گذرد و شیب آن ۳ است .
۹	۱	معادله زیر را حل کنید . $\frac{a-3}{4} = 2$
۱۰	۲	تقسیم زیر را انجام دهید . $\begin{array}{r} x^2 + 1 \\ 6x^5 + 3x^2 + 1 \end{array}$

۱۱	طول وتر یک مثلث قائم الزاویه ۱۰ سانتیمتر و سینوس یکی از زاویه های آن $\frac{3}{5}$ می باشد محیط این مثلث چند سانتیمتر است .	۱/۵
۱۲	نردبانی به دیواری تکیه داده شده است فاصله سر نردبان از سطح زمین ۱۰ متر است فاصله پای نردبان تا دیوار چند متر باشد تا شیب نردبان $\frac{4}{3}$ باشد .	۱
۱۳	با استفاده از اتحادها حاصل عبارت های زیر را بدست . (ب) $(x+1)(x+2) =$ (الف) $(x+1)^2 =$	۱/۵
۱۴	به ازای چه مقداری برای x مقدار عبارت $\frac{x}{x+1}$ برابر ۸ می شود .	۱
۱۵	معادلات زیر را به روش های خواسته شده حل کنید . (روش فرمول کلی) $x^2 - 3x + 2 = 0$ (روش خوارزمی) $x^2 + 2x - 4 = 0$	۳
۱۶	نامعادله $x - 4 < 2x + 7$ را حل کرده و جواب را روی محور اعداد نمایش دهید .	۱/۵
۱۷	در جاهای خالی عبارت مناسب قرار دهید . (الف) اگر زاویه حاده θ به صفر نزدیک شود کسینوس آن به نزدیک می شود . (ب) اگر زاویه حاده θ به ۹۰ درجه نزدیک شود کسینوس آن به نزدیک می شود . (ج) اگر زاویه حاده θ به ۹۰ درجه نزدیک شود سینوس آن به نزدیک می شود . (د) اگر زاویه حاده θ بزرگتر شود کسینوس آن می شود .	۱