

	تاریخ:	اداره کل آموزش و پرورش استان س و ب اداره آموزش و پرورش شهرستان سراوان		نام و نام خانوادگی:
90 دقیقه	زمان امتحان:	دیبرستان دوره اول متوسطه پیام نور نیمسال اول دیماه ۱۴۰۱	نامه	پایه و رشته :
	نام دبیر:		ریاضی	نام درس :
	امضا دبیر:		نمره یه حروف :	نمره یه عدد :
				تعداد سوالات :

ردیف	سوال	بارم
-1	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص نماید.</p> <p>(الف) عدد <math>1 + \sqrt{6}</math> بین دو عدد دو و سه قرار دارد.</p> <p>(ب) اگر <math>A \subset B</math> باشد حاصل <math>(A \cup B) \cap \emptyset</math> برابر با <math>B</math> است.</p> <p>(ج) مجموعه <math>A = \left\{ (-2)^2, \frac{\sqrt{625}}{-25}, 2^2 \right\}</math> چهار زیر مجموعه دارد.</p>	1.5
-2	<p>در جاهای خالی عدد یا عبارت مناسب قرار دهید.</p> <p>(الف) گویا شده کسر <math>\frac{12}{\sqrt{3}}</math> ..... است</p> <p>(ب) مجموعه <math>A = \left\{ 2^0, 2^{-1}, 1^{-3}, \frac{1}{2}, \frac{2}{2} \right\}</math> دارای ..... عضو است.</p> <p>(ج) به نسبت ضلع های متناظر در دو شکل متشابه نسبت ..... می گوییم.</p>	1.5
-3	<p>مجموعه <math>A</math> را با زبان ریاضی و مجموعه <math>B</math> را به زبان اعداد بیان کنید.</p> <p><math>A = \{6, 12, 18, \dots\}</math></p> <p><math>B = \{2x - 2 \mid x \in N, -4 \leq x &lt; 4\}</math></p>	2
-4	<p>در شکل زیر مورد خواسته شده را هاشور بزنید.</p> <p><math>(A - B) \cup C</math></p>	0.5

1.5	<p>الف) در پرتاب یک تاس و یک سکه احتمال اینکه سکه رو و تاس عدد زوج باشد چند است.</p> <p>ب) بین <math>\frac{1}{3}</math> و <math>\frac{1}{4}</math>، سه کسر دیگر درج کنید.</p>	-5
1.5	<p>الف) عدد <math>3 + \sqrt{5}</math> را روی محور نشان دهید.</p> <p>ب) عدد <math>3 + \sqrt{17}</math> بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد؟ (با راه حل)</p>	-6
1	<p>حاصل هر عبارت را بیابید.</p> $ 6 - \sqrt{7}  =$ $\sqrt{(\sqrt{11} - 4)^2} =$	-7
1.5	<p>الف) کسر <math>\frac{19}{11}</math> چه نوع کسری است. مقدار آن را مشخص کنید.</p> <p>ب) مجموعه <math>A = \{x \mid x \in R, x &lt; 4\}</math> را روی محور نشان دهید.</p>	-8
1	ثابت کنید در متوازی الاضلاع قطر ها یکدیگر را نصف می کنند.	-9
1	نشان دهید اگر دو وتر در دایره برابر باشند کمان های نظیر این وتر ها با هم برابرند.	-10

1.5	<p>الف) اگر نسبت تشابه دو چهارضلعی متشابه <math>\frac{3}{2}</math> باشد، نسبت محیط ها و مساحت های آنها را محاسبه کنید.</p> <p>ب) مقیاس نقشه ای <math>\frac{1}{100000}</math> است، اگر طول جاده روی این نقشه 13 سانتی متر باشد طول واقعی آن چند کیلومتر است.</p>	-11
1	مثلث ABC به اضلاع 2, 3, 4 با مثلث DEF به اضلاع 3x-4, 6, 4 با هم متشابهند مقدار x را بیابید	-12
1.5	<p>حاصل عبارت های زیر را بیابید.</p> $(125)^{-6} \div (25)^{-7} =$ $\frac{2^{-7} \times 3^5 \times 7^{-6}}{2^{-12} \times 7^{-4}} =$	-13
1.5	<p>اعداد زیر را به نماد علمی تبدیل کنید.</p> $0/00000852 =$ $8 \times 10^{-13} \times 16 \times 10^5 =$	-14
1.5	<p>الف) حاصل عبارت زیر را به دست آورید.</p> $2\sqrt{8} + \sqrt{50} - \sqrt{27} + 4\sqrt{3} =$ <p>ب) کسر زیر را گویا کنید.</p> $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}} =$	-15
20		