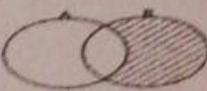

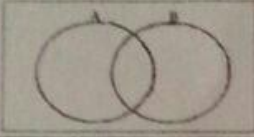
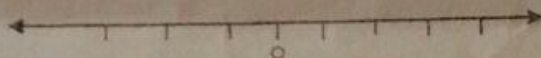
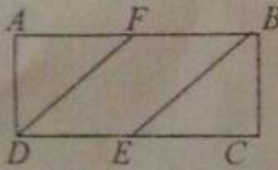


نام پسر:	نام خانوادگی:	نام:	پاسه تمای:
۹۵/۳/۸	ساعت شروع: ۸ صبح مدت: ۱۲۰ دقیقه تاریخ: ۹۵/۳/۸	نام مدرسه:	سوالات امتحان هماهنگی درس ریاضیات پایه نهم دوره ی اول متوسطه
	تعداد سوالات: ۱۵	تعداد صفحه: ۳	دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر استان در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۵
	نمره با حروف:	نمره با عدد:	اداره کتل آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری - اداره ستایش آموزش و پرورش

بارم	صفحه: یک	سوالات	ردیف
۱/۵		الف) درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. ۱- مجموعه ی اعداد طبیعی دو رقمی که بر ۶ بخش پذیرند ۱۵ عضو دارد. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>  ۲- قسمت هاشور خورده را می توان بصورت $B - A$ نمایش داد. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> ۳- مجموعه اعداد اول زیر مجموعه اعداد طبیعی است. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> ۴- ریشه ی سوم عدد 0.009 - عدد 0.3 - است. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> ۵- درجه ی یک جمله ای $5x^2y^3z^4$ نسبت به دو متغیر x و y ۲ است. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> ۶- حجم یک مخروط که مساحت قاعده ی آن ۱۰ و ارتفاع آن ۱۲ سانتی متر باشد برابر با ۱۲۰ سانتی متر مکعب می باشد. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>	
۱/۷۵		ب) هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید. ۱- نمایش توان مثبت عبارت مقابل $6^4 = \dots$ ۲- $9x^4y^2 + \dots + 4x^2y^4 = (\dots + \dots)^2$ (نمره ۰/۷۵) ۳- از دوران یک مستطیل حول طولش حاصل می شود. ۴- عبارت $\frac{x + \sqrt{2}}{x + x}$ به ازای تعریف نشده است. ۵- مساحت یک کره به شعاع R برابر است با	۱
۱/۲۵		ج) گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۱- کدامیک از اعداد زیر اعداد اعشاری مختوم نمی باشد؟ (a) $\frac{21}{39}$ (b) $-\frac{1}{2}$ (c) $\frac{12}{15}$ (d) $-\frac{21}{35}$ ۲- کدام نقطه روی خطی به معادله ی $2y + x = 3$ قرار دارد؟ (a) $\begin{bmatrix} -2 \\ 2 \end{bmatrix}$ (b) $\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ (c) $\begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix}$ (d) $\begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix}$  ۳- اگر مکعب مقابل را از روی پاره خط AB برش بزنیم، سطح بریده شده چه شکلی می شود؟ (a) مربع <input type="checkbox"/> (b) مستطیل <input type="checkbox"/> (c) لوزی <input type="checkbox"/> (d) مثلث <input type="checkbox"/> ۴- یک کیف استوانه ای شکل به شعاع قاعده ی ۴ سانتی متر و ارتفاع ۳۰ سانتی متر داریم چند سانتی متر مربع چرم برای دوخت این کیف استفاده شده است. (a) 50.24 (b) 80.384 (c) 75.36 (d) 85.408 ۵- اگر دو چند ضلعی متشابه باشند همواره: (a) زاویه ها و ضلعهایشان به یک نسبت تغییر کرده باشد. <input type="checkbox"/> (b) زاویه ها با هم مساویند <input type="checkbox"/> (c) ضلع ها متناسبند <input type="checkbox"/> (d) گزینه b و c <input type="checkbox"/>	

نام پدر:	نام خانوادگی:	نام:	باسمه تعالی
۹۵۳۸:	ساعت شروع: ۸ صبح مدت: ۱۲۰ دقیقه تاریخ: ۹۵۳۸:	نام مدرسه:	سوالات امتحان هماهنگ درس ریاضیات پایه نهم دوره اول متوسطه
	تعداد سوالات: ۱۵	تعداد صفحه: ۳	دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر استان در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۵
	نمره با حروف:	نمره با عدد:	اداره کل آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری - اداره سنجش آموزش و پرورش

ردیف	سوالات	صفحه: دوم	بازم
۲	اعضای مجموعه $\{x \mid x \in \mathbb{N}, 2x + 1 < 11\}$ را مشخص کنید.		۰/۵
۳	احتمال اینکه دختر خاله ی شما روز جمعه متولد شود چقدر است؟		۰/۵
۴	در شکل مقابل $A \cup B$ را نشان دهید.		۰/۵
۵	حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.	$2 - 1 - \sqrt{2} + 1 + \sqrt{2} =$	۰/۷۵
۶	مجموعه زیر را روی محور نشان دهید.	$A = \{x \in \mathbb{R} \mid -3 < x \leq 3\}$	۰/۱۵
			
۷	در شکل مقابل اگر E و F وسط ضلع های \overline{CD} و \overline{AB} قرار گرفته باشند. دو مثلث ADF و BCE به چه حالتی هم نهشت هستند. (ABCD مستطیل است و ضمناً حکم و فرض را مشخص کنید.)		۱/۵
۸	حاصل عبارت مقابل را بدست آورید (در صورت لزوم مخرج کسر را گویا کنید)	$\frac{4\sqrt{5} + \sqrt{40}}{\sqrt{16} - \sqrt{2}} =$	۱/۵
۹	حاصل این عبارت را بصورت نماد علمی بدست آورید.	$3/25 \times 10^{-14} \times 0.016 \times 10^7 =$	۰/۵

سوالات امتحان هماهنگ درس ریاضیات پایه نهم دور ۰ ی اول متوسطه
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر استان در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۵
اداره کتب آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری - اداره سنجش آموزش و پرورش

نام خانوادگی: نام پدر:
نام مدرسه: نام:
تعداد صفحه: ۳
نمره یا عدد:
ساعت شروع: ۸ صبح مدت: ۱۲۰ دقیقه تاریخ: ۹۵/۳/۸
تعداد سوالات: ۱۵
نمره با حروف:

سوالات

ردیف	سوال	بارم
۱۰	نامعادله ی زیر را حل کنید .	صفحه : سوم
۱	$\frac{2x-2}{3} \leq x+1$	۱
۱۱	عبارت را به کمک اتحادها تجزیه کنید .	
۱	$x^2 - 7x^2 + 6x =$	
۱۲	الف) دستگاه معادله خطی را حل کنید .	
۱	$\begin{cases} 3x + 2y = -1 \\ 2x + 3y = -4 \end{cases}$	
۱	ب) محل بر خورد خط $2x - 5y = 10$ با محورهای مختصات را پیدا کنید .	
۰/۱۵	ج) معادله ی خطی را بنویسید که از نقطه ی $\begin{pmatrix} -4 \\ 3 \end{pmatrix}$ بگذرد و با خط $y = \frac{3}{4}x + \frac{5}{2}$ موازی باشد .	
۱۳	حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت بنویسید. ($x \neq 0$)	
۳	الف) $\frac{\frac{3}{x} + 2}{\frac{5}{x^2} - \frac{1}{x}} =$ ب) $\frac{6x^2 - 6}{x - 6} + \frac{x^2 + 7x + 6}{x^2 - 36} =$ ج) $(2x^2 - x^2 - 2x + 1) + (x - 1) =$	
۱۴	مثلث قائم الزاویه ای به ضلع های قائم ۱۲ سانتی متر و ۵ سانتی متر را حول ضلع ۱۲ سانتی متر دوران می دهیم . حجم شکل حاصل را بدست آورید .	۰/۷۵
۱۵	حجم نیم کره به قطر ۱۲ سانتی متر را بدست آورید .	۱

موفق باشید .