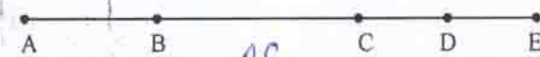
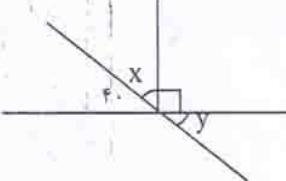
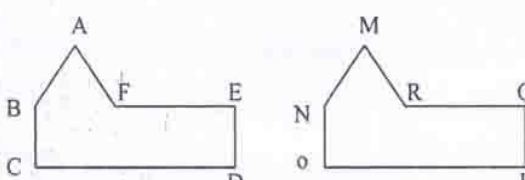


نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی دبیر: حسین آزاد	نوبت امتحانی: نوبت دوم	باسمه تعالی
نام پدر:	نام و نام خانوادگی دبیر: حسین آزاد	پایه: هفتم ب	
نام درس: ریاضی	نام و نام خانوادگی دبیر: حسین آزاد	تاریخ امتحان: ۹۵/۲/۲۳	سازمان آموزش و پرورش فارس
شماره صفحه: ۱	نام و نام خانوادگی دبیر: حسین آزاد	شماره ردیف:	مدیریت آموزش و پرورش لارستان
	نام و نام خانوادگی دبیر: حسین آزاد	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	دبیرستان غیر دولتی کوشا (دوره اول)

نام و نام خانوادگی دبیر: حسین آزاد	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر: حسین آزاد	نمره به عدد:
تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:

۱	<p>محمود تعدادی سکه ۵۰ تومانی و ۱۰۰ تومانی دارد. او سوار تاکسی شده و می خواهد کرایه خود را که ۵۰۰ تومان است حساب کند. او به چند حالت می تواند این کار را انجام دهد؟ (همه حالتها را بنویسید.)</p> $ \begin{aligned} & 5 \times 100 \quad \left. \begin{aligned} & 2 \times 100 + 6 \times 50 \\ & 10 \times 50 \end{aligned} \right\} 500 \\ & 4 \times 100 + 2 \times 50 \quad \left. \begin{aligned} & 1 \times 100 + 8 \times 50 \\ & 3 \times 100 + 4 \times 50 \end{aligned} \right\} 500 \end{aligned} $
۲	<p>عبارت های درست را با علامت (✓) و عبارت های نادرست را با علامت (X) مشخص کنید.</p> <p>الف) اگر ضرب دو عدد صفر شود حداقل یکی از آن ها صفر است. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>ب) اگر یک چند ضلعی حداقل یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه داشته باشد محدب است. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>ج) اگر دو عدد برهم بخشپذیر باشند، ک.م.م آن ها برابر است با عدد بزرگتر. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>د) اگر دو عدد اول باشند ک.م.م آن ها برابر است با عدد کوچکتر. <input checked="" type="checkbox"/></p>
۳	<p>حاصل عبارت زیر را بدست آورید.</p> $ \frac{(-8) \times (-6)}{(-6+2)} \div \frac{(+48)}{(-4)} = \frac{48}{-2} \div \frac{-48}{-4} = -12 $
۴	<p>دمای هوای تبریز ۹ درجه زیر صفر است. همدان ۵ درجه از تبریز گرمتر است.</p> <p>الف) دمای هوای همدان را بدست آورید.</p> <p>ب) میانگین دمای این دو شهر را بدست آورید.</p> $ \begin{aligned} & (-9) + (+5) = -4 \\ & (-4) + (-9) = -13 \\ & (-13) \div 2 = -6.5 \end{aligned} $
۵	<p>الف) عبارت جبری روبرو را تا حد امکان ساده کنید.</p> $ 3(2x - 5y) + 4x + 1 \cdot y = 6x - 15y + 4x + y = 10x - 14y $ <p>ب) مقدار عددی عبارت (پس از ساده کردن) به ازای $x=2$ و $y=3$ را بدست آورید.</p> $ 10 \times (2) - 14 \times (3) = 20 - 42 = -22 $

۱	<p>از مسئله زیر معادله بسازید و سپس آنرا حل کنید.</p> <p>احمد کتاب داستانی را در ۷ ساعت مطالعه کرد و ۱۰ صفحه از کتاب باقی ماند. اگر کتاب ۹۴ صفحه داشته باشد احمد هر ساعت چند صفحه مطالعه کرده است؟</p> $7x + 10 = 94 \quad / 5$ $7x = 94 - 10 = 84 \quad / 70$ $x = \frac{84}{7} = 12 \quad / 50$	۶
۰/۱۵	<p>با توجه به شکل مقابل جاهای خالی را پر کنید.</p>  <p>الف) $AD - CD = \dots AC$ $/ 50$</p> <p>ب) $(AB + BE) - \dots EC = AC$ $/ 50$</p>	۷
۰/۱۵	<p>در شکل مقابل اندازه زاویه های x و y را بنویسید.</p>  <p>$x = 80 \quad / 50$</p> <p>$y = 40 \quad / 50$</p>	۸
۰/۷۵	<p>دو شکل روبرو هم نهشت (مساوی) هستند. تساوی های زیر را کامل کنید.</p>  <p>الف) $\hat{M} = \dots \hat{A} \dots$ $/ 50$</p> <p>ب) $\overline{CD} = \dots \overline{RQ} \dots$ $/ 50$</p> <p>ج) $\overline{MR} = \dots \overline{AF} \dots$ $/ 50$</p>	۹
۰/۷۵	<p>با استفاده از نمودار درختی شمارنده های اول اعداد ۷۲ و ۱۸۰ را بدست آورده و ب.م.م آن ها را بدست آورید.</p> $72 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \quad / 20$ $180 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 \quad / 50$ $60 = 2 \times 2 \times 3 \times 5 \quad / 50$	۱۰
۰/۷۵	<p>در یک کارخانه دو نوع زنگ وجود دارد. زنگ اول هر ۱۵ دقیقه یک مرتبه و زنگ دوم هر ۲۰ دقیقه یک مرتبه نواخته می شود. اگر در شروع یک روز کاری هر دو زنگ باهم نواخته شود پس از چند دقیقه این دو زنگ دوباره باهم نواخته می شود؟</p> <p>پس از هر مرتبه $\{ 15, 30, 45, 60, 75, \dots \}$ $/ 50$</p> <p>$\{ 20, 40, 60, 80, 100, \dots \}$ $/ 50$</p>	۱۱
۱/۷۵	<p>جاهای خالی را پر کنید.</p> <p>الف) منشور پنج پهلو 15 راس و 15 یال دارد. $/ 50$</p> <p>ب) حجم ها را می توان به دو دسته 15 و 15 تقسیم کرد. $/ 50$</p> <p>ج) به علم جمع آوری 15 و بررسی داده ها، علم آمار می گویند. $/ 50$</p> <p>د) دو بردار مساوی دوبرداری گویند که هم جهت 15 و هم اندازه باشند. $/ 50$</p>	۱۲

باسمه تعالی



سازمان آموزش و پرورش فارس

مدیریت آموزش و پرورش لارستان

دبیرستان غیر دولتی کوشا (دوره اول)

نوبت امتحانی: نوبت دوم

پایه: هفتم ب

تاریخ امتحان: ۹۵/۲/۲۳

شماره ردیف:

مدت امتحان ۹۰ دقیقه

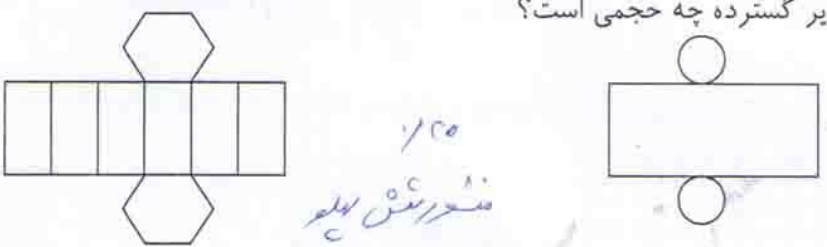
نام:

نام خانوادگی:

نام پدر:

نام درس: ریاضی

شماره صفحه: ۳

نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر: حسین آزاد	تاریخ و امضاء:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر: حسین آزاد	تاریخ و امضاء:
۱۰/۵			<p>هر یک از شکل های زیر گسترده چه حجمی است؟</p>		۱۳
۱۷۵	$7^2 \times 5^4 \times 7^3 \times 5 = 7^5 \times 5^5 = 35^5$		<p>حاصل عبارت زیر را بصورت یک عدد تواندار بنویسید.</p>		۱۴
۱۷۵	<p>داخل مربع یکی از علامت های < یا = یا > که مناسب است بگذارید.</p>		<p>۱۳° □ ۵° (الف)</p> <p>۲² □ (-۲)² (ب)</p> <p>۵° + ۳° □ (۵ + ۳)° (ج)</p>		۱۵
۱	<p>جذر تقریبی زیر را بدست آورید.</p>		$\sqrt{75}$		۱۶
۱۰/۵	<p>ریشه دوم عدد ۳۶ را بنویسید.</p>		± 6		۱۷
۱۷۵	<p>حجم منشور قائمی که قاعده آن مثلث قائم الزاویه به اضلاع ۷ و ۴ سانتی متر و ارتفاع منشور ۶ سانتی متر است بدست آورید.</p>		$\frac{4 \times 7 \times 6}{2} = 84$		۱۸
۱۷۵	<p>مساحت جانبی استوانه ای که شعاع قاعده آن ۴ سانتی متر و ارتفاع آن ۶ سانتی متر است بدست آورید.</p>		$2\pi \times 4 \times 6 = 48\pi$		۱۹

۲۰ در یک کیسه ۶ مهره قرمز، ۲۰ مهره سبز و ۴ مهره آبی است. اگر بدون نگاه کردن به درون کیسه مهره ای را از کیسه بیرون بیاوریم:

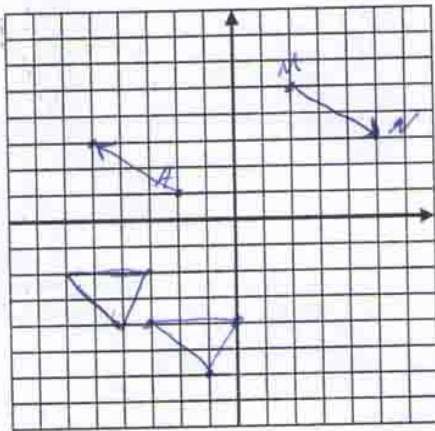
- الف) احتمال آنکه سبز باشد چقدر است؟ $\frac{2}{13}$
 ب) احتمال آنکه سبز نباشد چقدر است؟ $\frac{10}{13}$
 ج) احتمال اینکه قهوه ای باشد چقدر است؟ $\frac{5}{13}$
 د) احتمال اینکه رنگی باشد چقدر است؟ $\frac{12}{13}$

۲۱ در محور مختصات زیر:

الف) بردار $AB = \begin{bmatrix} -3 \\ +2 \end{bmatrix}$ ابتدا در $A = \begin{bmatrix} -2 \\ +1 \end{bmatrix}$ رسم کنید و جمع نظیر آنرا بنویسید.

ب) بردار قرینه AB را از نقطه $M = \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}$ رسم کنید و انتهای آنرا N بنامید.

ج) مثلث OPQ را با بردار MN منتقل کنید.



$$\begin{bmatrix} -2 \\ +1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3 \\ +2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -5 \\ +3 \end{bmatrix}$$

نقطه A ۱۲۵
 بردار ۱۲۵
 جمع نظیر ۱۲۵
 نقطه M ۱۲۵
 بردار ۱۲۵
 انتقال مثلث ۱۲۵

۱/۲۵

۲۲ نمودار خط شکسته در ۶ ماهه اول سال بصورت زیر است $12+18+14+18+14+18$
 الف) میانگین نمرات محمد در ۶ ماهه اول سال بدست آورید.
 ب) محمد در چه ماههایی نمره کمتر از ۱۶ گرفته است؟

