


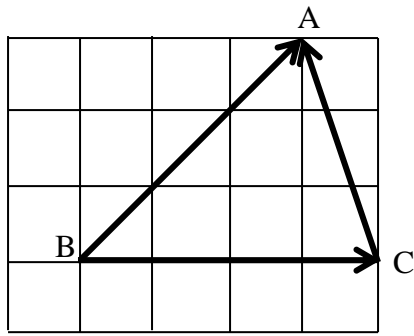
نوبت امتحانی : نوبت دوم پایه : هشتم تاریخ امتحان : ۹۷/۰۲/۲۵ شماره ردیف : مدت امتحان ۹۰ دقیقه	باسمه تعالی  سازمان آموزش و پرورش فارس مدیریت آموزش و پرورش لارستان دبیرستان غیر دولتی کوشا (دوره اول)	نام نام خانوادگی نام پدر نام درس : ریاضیات شماره صفحه : ۱
--	---	---

نام و نام خانوادگی دبیر : اسداله رفیعی نسب نمره به عدد : تاریخ و امضاء : نمره به حروف :	نام و نام خانوادگی دبیر : اسداله رفیعی نسب نمره به عدد : تاریخ و امضاء : نمره به حروف :
---	---

۱/۵	از عبارات زیر کدام درست و کدام نادرست است؟ الف) بین دو عدد گویا بی شمار عدد گویا وجود دارد. ب) حاصل ضرب دو عدد معکوس مساوی صفر است. ج) تعداد شمارنده های عدد ۳۰ سه تا است. د) مجموع زاویه های خارجی پنج ضلعی منتظم ۱۸۰ درجه است. ه) زاویه مرکزی زاویه ای است که راس آن روی دایره است. و) خطی که از مرکز دایره بر وتر عمود می شود آن وتر را نصف می کند.	۱
۱/۲۵	حاصل را به دست آورید. $-3 + 2 \times 5 =$ $-1 + \frac{1}{2} - \frac{1}{4} =$ $\left(-\frac{7}{10}\right) \times \left(-6\frac{1}{4}\right) =$	۲
۰/۷۵	آیا عدد ۱۱۱ عددی اول است؟ چرا؟	۳
۱	الف) به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. $6ab - 3a^2 =$ ب) ضرب مقابل را انجام دهید. $(a - b)(b + 7) =$	۴
۰/۵	جمله n ام هر یک از الگوهای زیر را پیدا کنید. ۳, ۶, ۹, ۱۲, ... → <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/> ۱, ۴, ۹, ۱۶, ... → <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/>	۵
۱/۵	مقادیر a و b را در شکل های متوازی الاضلاع و لوزی به دست آورید. <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>	۶

برای شکل روبرو یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید.

۷



۱

معادله ی برداری زیر را حل کنید.

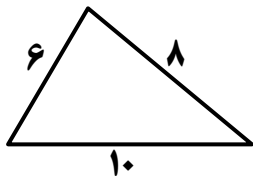
۸

$$\begin{bmatrix} -2 \\ 6 \end{bmatrix} + 2x = \begin{bmatrix} -4 \\ 20 \end{bmatrix}$$

۱

با توجه به رابطه ی فیثاغورث نشان دهید آیا مثلث قائم الزاویه است؟

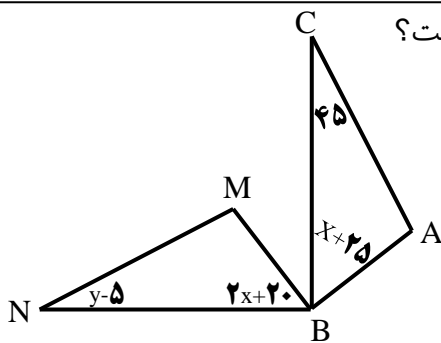
۹



۰/۵

الف) مثلث MNB بوسیله ی چه تبدیلی از مثلث ABC بدست آمده است؟

۱۰



ب) به کمک معادله مقدار x و y را پیدا کنید.

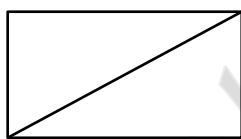
۱/۵

روی شکل های زیر پاره خط یا زاویه های مساوی را که دلیل ریاضی داشته باشد علامت بزنید و فقط حالات

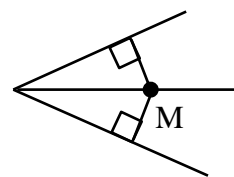
۱۱

همنهستی را زیر آن بنویسید.

۱



قطر مستطیل رسم شده است



نقطه ی M روی نیم ساز است

حاصل را به صورت عدد تواندار بنویسید.

۱۲

$$3^2 \times 5^2 \times 15^2 =$$

$$(ab)^y \times a^x \times b =$$

۱/۵

جذرهای زیر را پیدا کنید.

۱۳

$$\sqrt{4 \times \frac{1}{25}} =$$

$$\sqrt{2 \frac{1}{4}} =$$

۱

نوبت امتحانی: نوبت دوم پایه: هشتم تاریخ امتحان: ۹۷/۰۲/۲۵ شماره ردیف: مدت امتحان ۹۰ دقیقه	باسمه تعالی  سازمان آموزش و پرورش فارس مدیریت آموزش و پرورش لارستان دبیرستان غیر دولتی کوشا (دوره اول)	نام: نام خانوادگی: نام پدر: نام درس: ریاضیات شماره صفحه: ۳
--	---	--

نام و نام خانوادگی دبیر: اسداله رفیعی نسب نمره به عدد: تاریخ و امضاء: نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر: اسداله رفیعی نسب نمره به عدد: تاریخ و امضاء: نمره به حروف:
---	---

۱	تمام حالات ممکن در پرتاب دو سکه بنویسید.	۱۴								
۱	یک تاس را می اندازیم الف) در احتمال هم شانس را مثال بنزید. ب) احتمال اینکه در آزمایش ۱ شود مثال بنزید. ج) احتمال اینکه $\frac{1}{4}$ شود را مثال بنزید.	۱۵								
۱/۵	وزن ۱۳ دانش آموز داده شده است. ۲۹-۳۰-۳۱-۳۷-۳۷-۴۱-۴۷-۵۰-۵۰-۵۰-۵۳-۵۸-۵۹ الف) جدول داده ها را در سه دسته تشکیل دهید و فراوانی را پیدا کنید. ب) میانگین را از روی جدول بیابید.	۱۶								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">مرکز X فراوانی</th> <th style="width: 25%;">مرکز دسته</th> <th style="width: 25%;">فراوانی</th> <th style="width: 25%;">دسته ها</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 100px;"> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>			مرکز X فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	دسته ها				
مرکز X فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	دسته ها							
۱	 با توجه به شکل اندازه زاویه و کمان های زیر را بنویسید. $\widehat{A} = \dots\dots$ $\widehat{BC} = \dots\dots$ $\widehat{AC} = \dots\dots$ $\widehat{O_1} = \dots\dots$	۱۷								
۱/۵	در شکل زیر AB به دایره مماس است. اندازه زاویه مجهول و شعاع دایره را پیدا کنید. (با راه حل) 	۱۸								