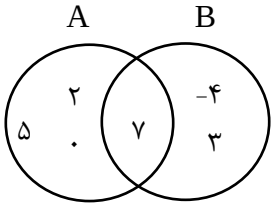
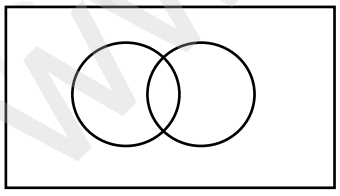
باسمه تعالی

نام :	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس	نوبت امتحانی: **دی ماه**
نام خانوادگی :	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	پایه هفتم / شعبه: .....
نام پدر:	اداره آموزش و پرورش شهرستان جهرم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۰۹
نام درس:	(مهر آموزشگاه)	مدت امتحان:
تعداد سوال: ..... تعداد صفحه:	**دبیرستان هیات امنائی امام رضا (ع)**	شماره صفحه:

نام و نام خانوادگی دبیر: معتمدی	نمره به عدد:	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر: / نمره به عدد:
تاریخ و امضا:	نمره به حروف:		تاریخ و امضا: / نمره به حروف:

ردیف	پیامبر اکرم(ص): « نیکوکاری کامل آن است که در نهان همان را انجام دهی که در آشکارا انجام می دهی»	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف: اگر $B \subseteq A$ باشد آنگاه $A \cap B = A$. درست ☐ نادرست ☐ ب: $\lvert x+y \rvert \leq \lvert x \rvert + \lvert y \rvert$ درست ☐ نادرست ☐ ج: دو لوزی دلخواه همواره متشابه هستند. درست ☐ نادرست ☐ د: $\sqrt{۰/۴}$ عددی گویا است. درست ☐ نادرست ☐ ه: حاصل $۴^{-۲}$ برابر با ۱۶- است. درست ☐ نادرست ☐ خ: عددی وجود دارد که حقیقی و گنگ باشد. درست ☐ نادرست ☐	۱/۵
۲	در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسیدو الف: به نسبت تشابه بین دو شکل واقعی و نقشه آن ..... می گویند. ب: اگر خانواده ای دارای سه فرزند باشند احتمال اینکه حداقل دو فرزند آنها دختر باشد ..... است. ج: اگر $x < ۰ < y$ باشد $\lvert x-y \rvert$ برابر با ..... است. د: استدلالی که موضوع مورد نظر را به درستی به نتیجه برساند ..... نام دارد. ه: نماد اعشاری $A = ۲/۹ \times ۱۰^{-۳}$ برابر با ..... است. خ: حاصل عبارت $\sqrt[۳]{۲} \div \sqrt[۳]{-۱۶}$ برابر با ..... است.	۱/۵
۳	در هر سوال گزینه درست را انتخاب کنید. الف: کدام عبارت یک مجموعه را مشخص می کند. ۱) عددهای اول کمتر از ۱۰ ☐ ۲) سه عدد متوالی ☐ ۳) چهار غذای خوشمزه ☐ ۴) عددهای بزرگ ☐	۱/۵

www.kanoon.ir

	ب: محل برخورد ارتفاعهای مثلث با زاویه تند، همواره ..... مثلث قرار دارد. ۱) داخل مثلث ☐ ۲) خارج از مثلث ☐ ۳) روی وتر ☐ ۴) روی رأس ☐ ج: اگر $\{۵x, x-y\} = \{۱۵\}$ کدام گزینه مقدار x و y می باشد. ۱) ☐ x+y=۰ ۲) ☐ x+y=۳ ۳) ☐ x+y=۶ ۴) ☐ x+y=-۹ د: حاصل عبارت $xy^{-۱}$ کدام است؟ ۱) ☐ $\frac{۱}{xy}$ ۲) ☐ $\frac{y}{x}$ ۳) ☐ $\frac{x}{y}$ ۴) ☐ xy ه: کدام کسر زیر به عدد اعشاری مختوم تبدیل می شود. ۱) ☐ $\frac{۴}{۱۵}$ ۲) ☐ $\frac{۷}{۳۰}$ ۳) ☐ $\frac{۹}{۲۰}$ ۴) ☐ $\frac{۵}{۳۱}$ خ: کدام گزینه نادرست است؟ ۱) ☐ $Z - N = \emptyset$ ۲) ☐ $Z \cup N = Z$ ۳) ☐ $R \cap Q = Q$ ۴) ☐ $\acute{Q} \cup Q = R$	
۴	با توجه به نمودار مقابل:  الف: تساویهایی زیر را کامل کنید. $(A \cup B) - (A \cap B) =$ $n(A - B)$ ب: مجموعه B چند زیر مجموعه دارد. ج: درستی یا نادرستی را مشخص کنید. $۵ \subseteq A$ $-۴ \notin B$	۱/۷۵
۵	در یک کلاس ۴۲ نفری ۳۰ نفر والیبال و ۱۸ نفر فوتبال بازی می کنند و سه نفر بازی نمی کنند. مشخص کنید چند نفر عضو هر دو تیم هستند. 	۰/۷۵
۶	مجموعه زیر را با اعضا مشخص کنید. الف: $A = \{۳x - ۱ \mid x \in N,\ x < ۳\}$	۰/۵

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

نام : .....
نام خانوادگی : .....
نام پدر: .....
نام درس: .....
تعداد سوال: ..... تعداد صفحه: .....

اداره کل آموزش و پرورش استان فارس
کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی
اداره آموزش و پرورش شهرستان جهرم
(مهر آموزشگاه)
دبیرستان هیات امنائی امام رضا (ع)

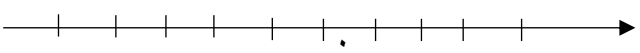
نوبت امتحانی: **دی ماه**
پایه هفتم / شعبه: .....
تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۰۹
مدت امتحان:
شماره صفحه:

نام و نام خانوادگی دبیر: معتمدی	نمره به عدد:	تجدید	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:
تاریخ و امضا:	نمره به حروف:	نظر	تاریخ و امضا:	نمره به حروف:

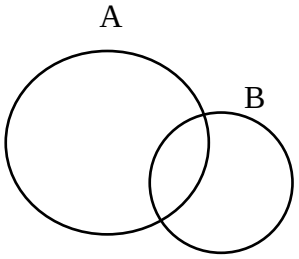
ردیف	پیامبر اکرم(ص): « نیکوکاری کامل آن است که در نهان همان را انجام دهی که در آشکارا انجام می دهی»	بارم

ب: مجموعه زیر را روی محور نمایش دهید. ۰/۵

$B = \{x \in R, -۳ < x \leq ۲\}$



ج: در شکل زیر $(A \cup B) - (A \cap B)$ را هاشور بزنید. ۰/۵



۷ الف: بین دو عدد ۳ و ۴ دو عدد گنگ بنویسید. ۱

ب: $\sqrt{۷} + ۴-$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد.

۸ حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. ۱/۵

$\sqrt{(-۲ + \sqrt{۱۰})^۲} =$ $\quad$ $|۴ - \sqrt{۷}| + |-۳ - \sqrt{۷}| =$

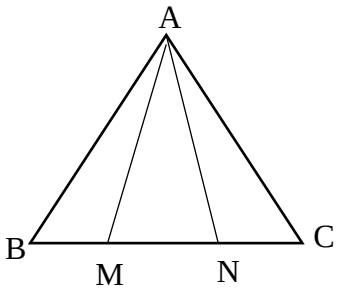
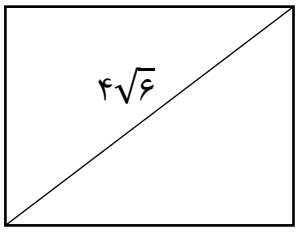
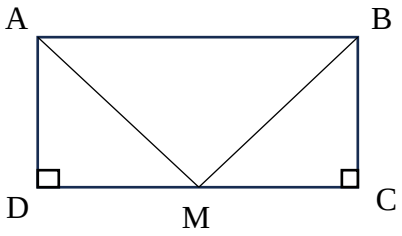
حاصل بدون قدر مطلق بنویسید.

$|۰/۳^۳ - ۰/۳^۲| =$

۹ با نوشتن راه حل، کسری پیدا کنید که فاصله اش از دو عدد $\frac{۴}{۷}$ و $\frac{۳}{۵}$ به یک اندازه باشد. ۰/۵

۱۰ در یک نقشه مقیاس ۱ به ۳۰۰ است. فاصله دو نقطه در نقشه ۳ سانتی متر می باشد فاصله این دو نقطه در اندازه واقعی چند متر است. ۰/۵

www.kanoon.ir

۱۱	در شکل مقابل مثلث ABC متساوی الساقین است و M و N روی قاعده BC طوری قرار دارند که $\overline{Bm} = \overline{Nc}$ نشان دهید θMN هم متساوی الساقین است. 	۱/۲۵
۱۲	مستطیلی، طول و عرض ۱۲ و ۶ با مستطیل دیگری به طول ۴ و عرض x متشابه است مقدارx را پیدا کنید. نسبت تشابه دو مستطیل را بنویسید.	۰/۷۵
۱۳	رضا زمینی داشت مربع شکل که قطر آن $۴\sqrt{۶}$که می خواست محیط و مساحت آن را حساب کنید روش محاسبه را برای او مشخص کنید. 	۰/۷۵
۱۴	چهار ضلعی ABCD مستطیل است و نقطه M وسط CD قرار دارد اثبات تساوی $\overline{Am} = \overline{Bm}$ را کامل کنید حکم : ..... $\hat{C} = \hat{D} = ۹۰, \quad \overline{AD} = \overline{Bc}$ $\dots = \cdots$ $\hat{C} = \hat{D} = ۹۰^\circ \rightarrow AMD \cong BMC \rightarrow \cdots = \cdots$ $\dots = \cdots$ 	۱
۱۵	الف: حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $\frac{۸^{-۱} \times ۲^{۲}}{۲^{۳} \times \frac{۱}{۸}} =$ $(-۵^{-۳})^{-۱} =$	۱/۲۵

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

نام : .....
نام خانوادگی : .....
نام پدر: .....
نام درس: .....
تعداد سوال: ..... تعداد صفحه: .....

اداره کل آموزش و پرورش استان فارس
کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی
اداره آموزش و پرورش شهرستان جهرم
(مهر آموزشگاه)
دبیرستان هیات امنائی امام رضا (ع)

نوبت امتحانی: **دی ماه**
پایه هفتم / شعبه: .....
تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۰۹
مدت امتحان:
شماره صفحه:

نام و نام خانوادگی دبیر: معتمدی	نمره به عدد:	تجدید	نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد:
تاریخ و امضا:	نمره به حروف:	نظر	تاریخ و امضا: نمره به حروف:

ردیف	پیامبر اکرم(ص): « نیکوکاری کامل آن است که در نهان همان را انجام دهی که در آشکارا انجام می دهی»	بارم
	ب: حاصل به شکل عددی توان دار بنویسید. $(\frac{۵}{۷})^{-۳} \times (\frac{۳۵}{۲۸})^{۳} =$	۰/۵
۱۶	شعاع خورشید ۶۹۵۰۰۰ کیلومتر است. این عدد را با نماد علمی نمایش دهید.	۰/۵
۱۷	حاصل عبارت زیر را به ساده ترین شکل ممکن بنویسید. $\sqrt{۱۸} + \sqrt{۷۲} + \sqrt{۵۰} =$	۱
۱۸	مخرج کسر $\frac{۶}{۵\sqrt{۳}}$ را گویا کنید.	۰/۷۵
۱۹	مقدار**X** در عبارت زیر را پیدا کنید. $\frac{۴^{۵} \times ۴^{x}}{۴^{۷}} = ۴^{۲}$	۰/۲۵
	موفق باشید.	

دبیرستان هیات امنائی امام رضا (ع)