Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

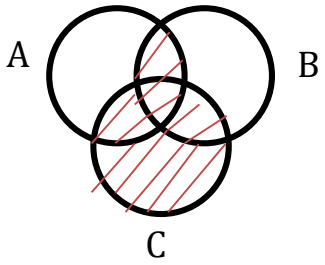
www.kanoon.ir

جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره آموزش و پرورش منطقه ۱ تهران	**باسمه تعالی** دبیرستان (دوره اول) اسلام – دخترانه غیر دولتی	محل مهر و امضاء مدیر

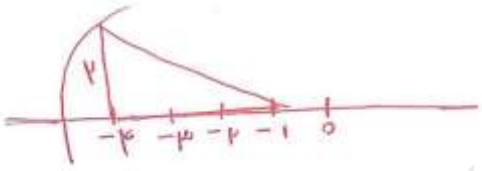
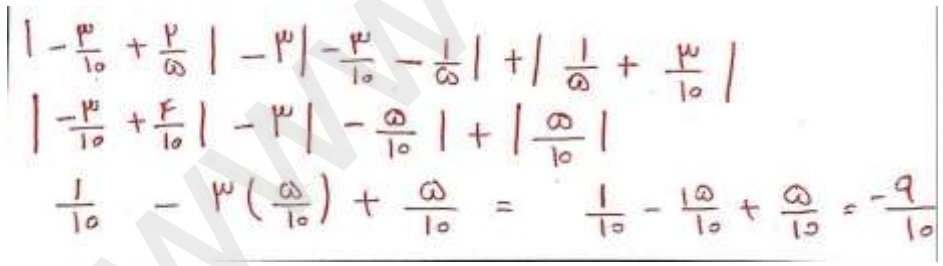
امتحانات پایانی نوبت اول – سال تحصیلی ۰۴–۱۴۰۳		ساعت برگزاری امتحان: **۷:۳۰ صبح** مدت برگزاری امتحان: **۷۵ دقیقه** تاریخ برگزاری امتحان: **۱۴۰۳/۱۰/۸** تعداد برگ سوال امتحان: **۳ برگ** صفحه ۲ از ۶
آزمون درس: **ریاضی** پایه: **نهم** نام و نام خانوادگی :	نام دبیر: **خانم خسروشاهی** مقطع: **دبیرستان (دوره اول)** کلاس:	

شماره سوال	سوالات	بارم
۱	درست یا نادرست بودن گزینه های زیر را مشخص کنید. الف) مجموعه‌ای که ۳ عضو داشته باشد ۹ زیر مجموعه دارد. ☐ درست ☑ نادرست ب) مجموعه اعداد اول بین ۲۱ و ۲۶مجموعه تهی می‌باشد. ☐ درست ☑ نادرست ج) $R-Q=\emptyset$ ☐ درست ☑ نادرست د) $\frac{۷}{۱۵}=۰/\overline{۴۶}$ ☐ درست ☑ نادرست ه) $(۵)^{-۳}=\frac{۱}{۱۲۵}$ ☑ درست ☐ نادرست و) $(xyz)^{-۲}=\frac{x^۲}{y^۲z}$ ☐ درست ☑ نادرست	۱/۵
۲	جاهای خالی را پر کنید. الف) اگر $A \cap B = \emptyset$ حاصل A-B مجموعه .....A..... می باشد. ب) بین هر دو عدد گویا .....بی شمار..... عدد گنگ وجود دارد. ج) $\sqrt{۳}$ عددی .....گنگ..... است. د) ریشه سوم عدد ۶۴– برابر است با .....۴–..... .	۱
۳	با توجه به مجموعه‌های $A=\{۱و۲و۳و۴و۶\}$ و $B=\{۲و۷\}$ و $C=\{۲و۶ و ۸و۱۰\}$ هر یک از مجموعه‌های زیر را با اعضایش مشخص کنید. الف) $(A \cup B)-C$ $\{۱,۲,۳,۴,۶,۷\}-\{۲,۶,۸,۱۰\}=\{۱,۳,۴,۷\}$	۱/۵

www-kanoon-ir

	ب) $(A \cap B) - (B \cap C)$ $\{۲\} - \{۲\} = \emptyset$	
۴	با توجه به شکل قسمت $(A \cap B) \cup C$ را هاشور بزنید.  	۰/۷۵
۵	الف) مجموعه A را با نوشتن اعضاء مشخص کنید. $A = \{۴x - ۱ \mid x \in N \text{ و } -۲ < x \leq ۵\}$ $\{۳,۷,۱۱,۱۵,۱۹\}$ ب) مجموعه زیر را به زبان ریاضی بنویسید. $B = \{۱ \text{ و } ۲ \text{ و } ۴ \text{ و } ۸ \text{ و } ۱۶ \text{ و } \ldots\}$ $\{۲^x \mid x \in W\}$	۱
۶	اگر تاسی را دو بار بیندازیم، مقدار احتمال را در هر مورد مشخص کنید. الف) تاس اول فرد ، تاس دوم عدد اول باشد $\frac{۹}{۳۶} = \frac{۱}{۴}$ ب)دو عدد رو شده مثل هم باشند. $\frac{۱}{۶} = \frac{۶}{۳۶}$ ج) دو عدد رو شده مضرب ۳ باشند. $\{(۳,۳)(۳,۶)(۶,۳)(۶,۶)\}$ $\frac{۴}{۳۶} = \frac{۱}{۹}$ د) مجموع دو عدد ۸ باشد. $\frac{۵}{۳۶}$ $\{(۲,۶)(۶,۲)(۳,۵)(۵,۳)(۴,۴)\}$	۱

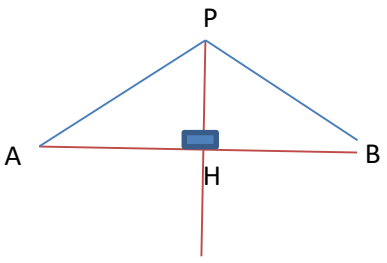
www-kanoon-ir

۷	سه عدد گویا بین $\frac{۱}{۷}$ و $\frac{۲}{۹}$ به روش مجموع بدست آورید. $\frac{۱}{۷} < \frac{۳}{۱۶} < \frac{۵}{۲۵} < \frac{۷}{۳۴} < \frac{۲}{۹}$	۰/۷۵
۸	عدد $-۱-\sqrt{۱۳}$ را روی محور رسم کنید. 	۰/۷۵
۹	اگر $a=\frac{۱}{۵}$ و $b=-۰/۳$ و $c=\frac{۲}{۵}$ حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.. $\|b+c\|-۳\|b-a\|+\|a-b\|$ 	۱
۱۰	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\sqrt{(۱-\sqrt{۷})^۲}+\sqrt{(۴-\sqrt{۷})^۲}$ $\|۱-\sqrt{۷}\|+\|۴-\sqrt{۷}\|$ $-۱+\sqrt{۷}$ $+۴-\sqrt{۷}$ $=۳$	۱

www-kanoon-ir

۱۱	حاصل عبارت مقابل را به صورت یک عدد تواندار بنویسید. $\frac{۶^{۵} \times ۴^{-۲}}{۲^{-۴} \times ۳^{۸} \times ۲^{۲}} = \frac{۲^{۵} \times ۳^{۵} \times ۲^{۴}}{۴^{۲} \times ۳^{۸} \times ۲^{۲}} = \frac{۲^{۹} \times ۳^{۵}}{۲^{۴} \times ۲^{۲} \times ۳^{۸}} = (\frac{۲}{۳})^{۳}$	۰/۷۵
۱۲	نماد علمی ۰/۰۱۲ × ۳۴۵۰۰۰۰ را بدست آورید. $۳۴۵ \times ۱۰^{۴} \times ۱۲ \times ۱۰^{-۳}$ $۴۱۴۰ \times ۱۰ = ۴/۱۴۰ \times ۱۰^{۳} \times ۱۰ = ۴/۱۴ \times ۱۰^{۴}$	۰/۵
۱۳	حاصل عبارات روبرو را بدست آورید. الف) $\sqrt{۵۰} - ۳\sqrt{۸} - ۵\sqrt{۲۰} + ۲\sqrt{۴۵} =$ $۵\sqrt{۲} - ۶\sqrt{۲} - ۱۰\sqrt{۲} + ۶\sqrt{۵} = -۱۱\sqrt{۲} + ۶\sqrt{۵}$ ب) $\sqrt{۰/۲}\ \sqrt{۰/۴}\ \sqrt{۲} = \sqrt{۰/۱۶} = ۰/۴$ ج) $\sqrt[۳]{\frac{۸ \times ۱۲۵}{-۷^{۳}}}$ $= + \frac{۲ \times ۵}{-۷} = \frac{-۱۰}{۷}$	۲
۱۴	گویا کنید . الف) $\frac{۳}{\sqrt[۳]{a}} = \frac{\sqrt[۳]{a^{۲}}}{\sqrt[۳]{a^{۳}}} = \frac{\sqrt[۳]{a^{۲}}}{a}$	۱

www.kanoon.ir

	ب) $\frac{۵}{۲\sqrt{۵}} = \frac{\sqrt{۵}}{\sqrt{۵}} = \frac{۵\sqrt{۵}}{۲ \times ۵} = \frac{\sqrt{۵}}{۲}$	
۱۵	درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید. الف)هر دو n ضلعی منتظم دلخواه همواره متشابهند.درست	۰/۲۵
۱۶	جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید. الف) نسبت تشابه دو شکل هم نهشت برابر ....یک.....است. ب)با ارائه یک .....مثال نقض.....میتوان درستی یک حکم کلی را رد کرد.	۰/۵
۱۷	در روند استدلال به خواسته مسئله .....میگوییم. ۱)اثبات ۲)فرض ● ۳)حکم ٤)استدلال	۰/۲۵
۱۸	در یک نقشه به مقیاس ۱به ۵۰۰۰۰ فاصله دو نقطه در واقعیت ۷کیلومتر است.فاصله روی نقشه چقدر است؟ cm۷۰۰۰۰۰=km۷ $\frac{۱}{۵۰۰۰۰} = \frac{x}{۷۰۰۰۰۰}$=۱۴	۰/۷۵
۱۹	مثلث ABC به اضلاع ۴و۵و۸ با مثلث DEF به اضلاع ۱-xو۱۰و۲+y متشابهند.نسبت تشابه و مقدار x+y را بیابید. $\frac{۴}{x-۱} = \frac{۵}{۱۰} = \frac{۸}{x+۲}$ x=۹ y=۱۴ x+y=۲۳	۱/۵
۲۰	آیا هر دو لوزی دلخواه متشابهند؟چرا؟ خیر زیرا ممکن است زوایای برابر نداشته باشند (مثال نقض هم مورد قبول است)	۰/۵
۲۱	ثابت کنید هر نقطه روی عمود منصف یک پاره خط از دو سر پاره خط به یک فاصله است(با رسم شکل)  PH=PH AH=HB H۱=H۲=۹۰ ض ز ض ⟶ ▲ ▲ PAH=PHB ⟶ PA=PB	۱/۷۵

www-kanoon-ir
