

<p>بارم</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>(A) مجموعه و احتمال</p> <p>۱- مجموعه مقابل را با نوشتن اعضا مشخص نمایید.</p> $A = \{ ۴x \mid x \in Z, -۲ \leq x < ۲ \} =$ <p>۲- مجموعه مقابل را با علائم ریاضی بنویسید.</p> $B = \{ ۲, ۴, ۶, ۸, \dots \} =$ <p>۳- اگر مجموعه A زیرمجموعه B و مساوی آن باشد، تساوی های زیر را کامل کنید.</p> $A \cap B = \quad , \quad A \cup B =$ <p>۴- در پرتاب یک تاس چقدر احتمال دارد که عدد رو شده مضرب ۴ باشد؟</p> <p>الف. <math>\frac{1}{۲}</math>      ب. <math>\frac{1}{۴}</math>      ج. <math>\frac{۲}{۳}</math>      د. ۱</p>
<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>(B) اعداد حقیقی</p> <p>۱- دو عدد گویا بین <math>\frac{۲}{۵}</math> و <math>\frac{۳}{۴}</math> به دست آورید.</p> <p>۲- مجموعه زیر را روی محور اعداد حقیقی نشان دهید.</p> $A = \{ x \in R \mid -1 \leq X \leq ۵ \}$ <p>۳- عبارت مقابل را بدون قدرمطلق بنویسید و در صورت امکان ساده کنید.</p> $ ۲ - \sqrt{۳}  +  ۱ - \sqrt{۳}  =$
<p>۰/۲۵</p> <p>۱/۲۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>(C) استدلال و اثبات</p> <p>۱- به دلیل آوردن و استفاده از دانسته های قبلی ، برای معلوم کردن موضوعی که در ابتدا مجهول بوده است چه می گویند؟</p> <p>الف. استدلال      ب. فرض      ج. مثال نقض      د. مدس</p> <p>۲- ثابت کنید در هر مستطیل قطرها با هم برابرند.</p> <p>۳- در یک نقشه با مقیاس <math>\frac{1}{۲۰۰}</math> فاصله بین دو نقطه روی نقشه ۳/۵ cm است. فاصله این دو نقطه در اندازه واقعی چقدر است؟</p>
<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۱</p>	<p>(D) توان و ریشه</p> <p>۱- عبارت قسمت (الف) را با توان منفی و عبارت قسمت (ب) را با توان مثبت بنویسید.</p> <p>الف: <math>۰/۲۵ =</math>      ب: <math>(۰/۲)^{-۴} =</math></p> <p>۲- عدد <math>۰/۰۰۰۰۱۲۷۵</math> را به صورت نماد علمی بنویسید.</p> <p>۳- حاصل عبارت زیر را بدست آورید.</p> $۵\sqrt{1۲} - ۶\sqrt{۲۷} + ۲\sqrt{۴۸} =$



۲-  $A + B$  و  $A \div B$  را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید.

بارم

۱

۰/۵

۳- کدام یک از عبارت های  $\frac{1}{x} + 1$  و  $\frac{2+x}{\sqrt{x}}$  و  $\frac{\sqrt{3+x}}{x^2+1}$  گویا هستند؟

۴- تقسیم  $x^2 - 5x - 24 \div x - 8$  را انجام دهید.

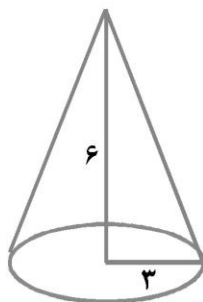
(H) مجسم و مسامت

۱- جاهای خالی را کامل کنید.

کره مجموعه ..... از فضاست که ..... مرکز ..... هستند، به این اندازه ..... می گوئیم.

۲- مجسم هرمی را به دست آورید که قاعده آن مستطیلی به ابعاد ۶ و ۵ سانتی متر و ارتفاع آن ۱۰ سانتی متر است.

۳- مجسم شکل مقابل را بدست آورید.



۱

۱

۱