



# مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و آمادگی  
برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

# هيوآ تخصصى ترين سايت مشاوره كشور

## آزمون نوبت اول - سال تحصيلى

وقت: ۱۲۰ دقيقه  
آزمون در ۲ صفحه تنظيم گرديده است

تاريخ:  
پايه نهم

آزمون درس رياضى  
نام و نام خانوادگى:

| بارم | سوال  | شماره سوال |
|------|---|------------|
|      | رسول خدا صلى الله عليه فرمودند: پرسش نيمى از دانش است .   |            |
| 2    | درستى يا نادرستى عبارتهاى زير را مشخص كنيد .<br>الف) اشتراك هر مجموعه اى با خودش مى شود تهى.<br>ب) هر عدد گويا، يك عدد طبيعى است .<br>ج) همه ي مربع ها با هم متشابه اند.<br>د) تهى زير مجموعه همه ي مجموعه ها هست .   | 1          |
| 2    | جاهائى خالى را با عبارت يا عدد مناسب پر كنيد .<br>الف) به داده هاى مسئله و دانستههاى قبلى ما در مورد يك مسئله ..... مى گويند .<br>ب) شكل هاى همنهشت متشابه هستند و نسبت تشابه آنها ..... است .<br>ج) در هر متوازى الاضلاع ، هر دو راس مقابل از ..... بين آنها به يك ..... | 2          |
| 2    | در يك نمودار ون مجموعه هاى زير را نمايش دهيد و اعضاى مجموعه هاى خواسته شده را بنويسيد .<br>$A = \{1,2,3,4,5\}$<br>$B = \{2,3,5\}$<br>$C = \{1,2\}$<br>الف) $A \cup B$<br>ب) $A \cap C$  | 3          |
| 1    | تمام زير مجموعه هاى مجموعه A را بنويسيد .<br>$A = \{a, b, c\}$  | 4          |
| 1    | اعضاى مجموعه زير را بنويسيد .<br>$A = \{x + 2   x \in \mathbb{N}, 1 \leq x < 5\}$   | 5          |
| 1    | مجموعه اعداد گويا را به زبان رياضى بنويسيد .  | 6          |
| 2    | نشان دهيد در مثلث متساوى الساقين ، نيمساز وارد بر قاعده ، ميانه و عمود منصف است . (با رسم شكل)<br>فرض و حكم مسئله را مشخص كنيد .  | 7          |
| 1.5  | حاصل عبارات زير را بدون قدر مطلق بنويسيد .<br>$ 5 - \sqrt{3} $<br>$ 2 - (15 - 8) $  | 8          |
| 1    | عدد $-2 + \sqrt{2}$ را روى محور اعداد حقيقى نشان دهيد .   | 9          |
| 1    | اعداد زير را بصورت نماد علمى بنويسيد .<br>الف) 5200000<br>ب) 0.0000623  | 10         |
| 1    | اعداد زير را بصورت اعشارى نمايش دهيد .<br>الف) $2.3 \times 10^{-7}$<br>ب) $1.75 \times 10^3$  | 11         |

## هيوآ تخصصى ترين سايت مشاوره كشور

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 1.5 | <p>حاصل عبارتهای زیر را بصورت عدد تواندار بنویسید.</p> <p>الف) <math>\frac{5^{-2} \times 2^{-5}}{25^2 \times 5^3 \times 8^{-2}}</math></p> <p>ب) <math>\left(\frac{5}{3}\right)^{-4} \times \left(\frac{3}{5}\right)</math></p> | 12 |
| 1   | <p>كسر زیر را گویا کنید .</p> <p><math>\frac{\sqrt{2}}{\sqrt[3]{5}}</math></p>  | 13 |
| 1   | <p>حالتهای همنهشتی در مثلث قائم الزاویه را با رسم شکل بنویسید.</p>  | 14 |
| 1   | <p>مثلث ABC با اضلاع 4 و 5 و 8 با مثلث DEF با اضلاع <math>X-1</math> , <math>10</math> , <math>X+7</math> با هم متشابه اند . مقدار X را بدست آورید.</p>   | 15 |

موفق و موید باشید.

