

نام و نام خانوادگی: .....

مقطع و رشته: دهم ریاضی

نام پدر: .....

شماره داوطلب: .....

تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران

دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت

آزمون میان ترم اول سال تمصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴



[www.sarayedanesh.com](http://www.sarayedanesh.com)



021-2936

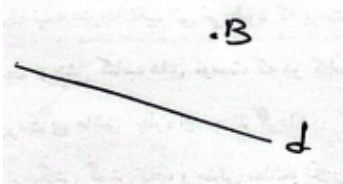
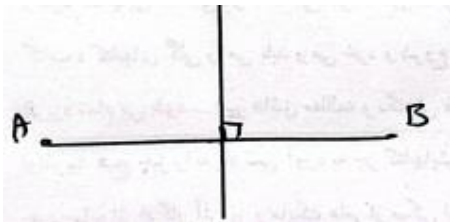
نام درس: هندسه ۱

نام دبیر: آمنه بشیری

تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۸/۲۱

ساعت امتحان: ۵۰ : ۱۱ صبح / عصر

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

| نمره به عدد: | نمره به حروف: | نام دبیر:                                                                                               | تاریخ و امضاء:                                                                      | محل مهر و امضاء مدیر |
|--------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|              |               |                                                                                                         |                                                                                     |                      |
| نمره به عدد: | نمره به حروف: | نام دبیر:                                                                                               | تاریخ و امضاء:                                                                      | محل مهر و امضاء مدیر |
| سؤالات       | نمره          | نام                                                                                                     | تاریخ و امضاء:                                                                      | محل مهر و امضاء مدیر |
| ۱            | ۱/۵           | به کمک پرگار و با توضیحات مثلی به اضلاع ۲ و ۳ و ۴ رسم کنید.                                             |                                                                                     |                      |
| ۲            | ۱/۵           | نقاطی از صفحه بیابید که از نقطه B به فاصله ۳ سانتی متر و از خط d به فاصله ۴ سانتی متر باشد (با توضیحات) |  |                      |
| ۳            | ۱/۵           | ثابت کنید هر نقطه روی عمود منصف یک پاره خط از دو سر پاره خط به یک اندازه است .                          |  |                      |
| ۴            | ۱/۵           | روش ترسیم عمود منصف یک پاره خط از طریق نقطه ای غیر واقع بر آن را توضیح دهید .                           |                                                                                     |                      |
| صفحه ۱ از ۳  |               |                                                                                                         |                                                                                     |                      |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ۵           | <p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید</p> <p>الف: نقطه همرسی سه ارتفاع مثلث همواره داخل مثلث قرار دارد</p> <p>ب: مثال نقض یکی از روش های اثبات مسئله است</p> <p>ج: نقطه ای که روی نیمساز یک زاویه باشد فاصله اش از دو ضلع زاویه به یک اندازه است</p> <p>د: اضلاعی با اندازه های ۵و۴و۱ می توانند اضلاع یک مثلث باشند</p> | ۲   |
| ۶           | <p>جای خالی را پر کنید :</p> <p>الف: استدلالی که بر اساس نتیجه گیری منطقی بر پایه حقایقی که درستی آنها را پذیرفته ایم باشد را ..... می گوئیم</p> <p>ب: در برهان خلف فرض می کنیم حکم ..... باشد و به یک ..... می رسیم</p>                                                                                                         | ۱/۵ |
| ۷           | <p>نقیض گزاره های زیر را بنویسید :</p> <p>الف: هر لوزی یک مربع است</p> <p>ب: مستطیلی وجود دارد که مربع نیست</p> <p>ج: هیچ مثلثی بیش از یک زاویه قائم ندارد</p>                                                                                                                                                                   | ۱/۵ |
| ۸           | <p>با برهان خلف ثابت کنید از یک نقطه خارج از یک خط فقط و فقط یک عمود می توان رسم کرد</p>                                                                                                                                                                                                                                         | ۱/۵ |
| ۹           | <p>استدلال استقرایی و استنتاجی را تعریف کنید (با مثال)؟</p>                                                                                                                                                                                                                                                                      | ۲   |
| ۱۰          | <p>عکس قضیه زیر را بنویسید : سپس دو شرطی آن را نیز بنویسید</p> <p>اگر در مثلثی دو ضلع برابر باشند آنگاه دو زاویه مجاور به آن دو ضلع برابرند</p> <p>عکس :</p> <p>دو شرطی:</p>                                                                                                                                                     | ۲   |
| صفحه ۲ از ۳ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |

|               |    |                                                                                       |
|---------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ۲             | ۱۱ | اگر $AB=2x-1$ و $AC=x+4$ و $BC=5x+1$ به ازای کدام مقدار $x$ مثلث $ABC$ قابل رسم است ؟ |
| ۱/۵           | ۱۲ | طریقه رسم نیمساز یک زاویه را توضیح دهید و آن را به کمک یک پرگار رسم نمایید            |
| صفحه ی ۳ از ۳ |    |                                                                                       |

جمع بارم : ۲۰ نمره