| | | |
|---|---|---|
| نام : | پاسخنامه توالی | نوبت امتحانی : **خرداد ماه** |
| نام خانوادگی : | اداره کل آموزش و پرورش فارس | پـــایه : **هشتم ب** |
| نام پدر : | کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی | تاریخ امتحان : **۱۴۰۲/۰۳/ ۰۳** |
| نام درس : **ریاضی** | مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فراشبند | ساعت شروع : **۹ صبح** |
| نام واحد آموزشی : **حضرت زهرا (س)** | دبیر آموزشگاه | مدت امتحان : **۹۰ دقیقه** |
| تعداد صفحات سوال : **۴ صفحه** | | صفحه : **۱** |

| تصحیح | | | تجدید نظر | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | نام و نام خانوادگی دبیر: رضوان غفاری | نمره به عدد: | | نام و نام خانوادگی دبیر: رضوان غفاری | نمره به عدد: |
| | تاریخ و امضاء : | نمره به حروف : | | تاریخ و امضاء : | نمره به حروف : |

| ردیف | « لطفاً پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید » | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.<br>الف) راس زاویه محاطی روی دایره است و ضلع های آن دایره را قطع می کند.<br>ب) رابطه فیثاغورس در همه مثلث ها برقرار است.<br>ج) احتمال اینکه در انداختن تاس مضرب ۵ بیاید برابر با $\frac{۵}{۶}$ است.<br>د) جمع دو بردار قرینه، برابر بردار صفر است.<br>ن) یک تنها عددی است که معکوس ندارد. | ۱,۲۵ |
| ۲ | جای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.<br>الف) خطی که از مرکز دایره بر وتر عمود می شود، آن وتر را ..... می کند.<br>ب) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ..... است.<br>ج) در ضرب یک عدد در بردار، آن عدد در ..... و عرض بردار ضرب می شود.<br>د) معکوس $\frac{-۳}{۵}$ برابر است با ..... .<br>ن) دو خط عمود بر یک خط ..... هستند. | ۱,۲۵ |
| ۳ | الف) معادله زیر را حل کنید.<br>$۲x - ۳(۱ - x) = ۰$<br>ب) عبارت زیر را تجزیه کنید.<br>$۵ab + ۳abc =$ | ۱<br>۰,۵ |
| ۴ | سه وضعیت مختلف خط و دایره را همراه با رسم شکل توضیح دهید. | ۱,۵ |

www.kanoon.ir

نام :
نام خانوادگی :
نام پدر :
نام درس : **ریاضی**
نام واحد آموزشی : **حضرت زهرا (س)**
تعداد صفحات سؤال : **۴ صفحه**

اداره کل آموزش و پرورش استان فارس
اداره کل آموزش و پرورش فارس
کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فراشبند
(مهر آموزشگاه)

نوبت امتحانی : **خرداد ماه**
پـــایه : **هشتم ب**
تاریخ امتحان : **۱۴۰۲/۰۳/ ۰۳**
ساعت شروع : **۹ صبح**
مدت امتحان : **۹۰ دقیقه**
صفحه : **۳**

---

**۹** حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.

الف) $[۳۶^۵ \div (-۳)^۵] \div [(-۲)^۵ \times (-۳)^۵] =$ — ۰,۷۵

ب) $\sqrt{۱۸} \times \sqrt{۲} =$ — ۰,۵

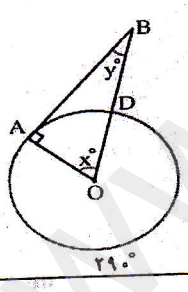
ج) $(-\sqrt{۵})^۲ =$ — ۰,۲۵

ن) $\frac{۲}{۳} \div \left(\frac{-۵}{۷}\right) =$ — ۰,۵

و) $\frac{-۷}{۱۲} + \frac{۳}{۴} =$ — ۰,۵

---

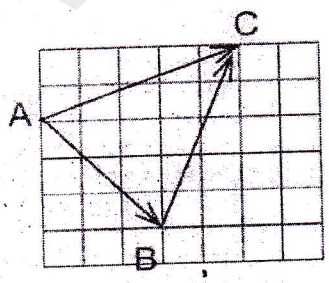
**۱۰** اندازه زاویه ها و کمان های مجهول را بدست آورید.




۱

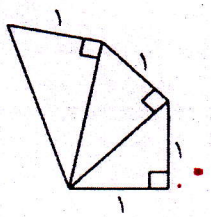
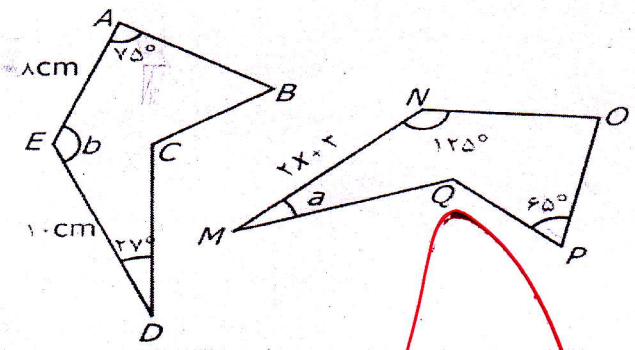
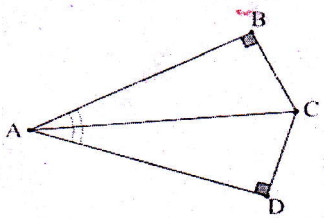
---

**۱۱** برای شکل زیر یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید.




۱

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۵ | الف) محیط شکل زیر را بدست آورید.   | ۱,۵ |
| | ب) دو شکل زیر هم نهشتند. مقادیر مجهول را بدست آورید.   | ۱ |
| ۶ | در شکل مقابل AC نیمساز زاویه A است. چرا دو مثلث ABC و مثلث ADC هم نهشتند؟   | ۰,۷۵ |
| ۷ | بررسی کنید که عدد ۹۷ اول است یا مرکب؟ ( راه حل نوشته شود.) | ۱ |
| ۸ | الف) جذر تقریبی عدد $\sqrt{۱۹}$ را بدست آورید. ( راه حل نوشته شود.) | ۱ |
| | ب) عدد $\sqrt{۳}+۲$ را روی محور اعداد نمایش دهید. | ۱ |

www-karnoon-ir

۱۲ داده های زیر را در نظر بگیرید.

۱۸ ۱۱ ۱۵ ۱۲ ۱۷ ۱۹ ۱۹ ۱۸ ۱۱ ۱۰ ۱۹ ۱۵ ۱۴ ۱۱ ۱۷ ۱۵ ۲۰ ۱۱ ۱۸

داده ها را در دو دسته مرتب کنید و با کامل کردن جدول زیر میانگین دسته ها را بدست آورید. ۲,۷۵

| دسته | فراوانی | مرکز دسته | فراوانی × مرکز دسته |
|---|---|---|---|
| ... ≤ x < ... | ... | ..... | ..... |
| ... ≤ x ≤ ... | ... | ..... | ..... |

۱۳ الف) مجموع زاویه های خارجی یک ده ضلعی منتظم چقدر است؟

ب) اندازه هر زاویه خارجی ده ضلعی منتظم چقدر است؟

ج) اندازه هر زاویه داخلی ده ضلعی منتظم چقدر است؟ ۱,۲۵

موفق باشید. ۲۰