نام : ..... نام خانوادگی : ..... درس : ریاضیات پایه : هشتم دبیر مربوطه : امیررضا عباس زاده	اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان اداره آموزش و پرورش شهرستان بندرلنگه دبیرستان غیردولتی رسالت - دوره اول و دوم نوبت دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۳	تعداد سوالات : ۳۹ سؤال تعداد صفحات : ۴ صفحه تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۰۴ ساعت امتحان : ۸ صبح مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه	محل مهر مدرسه

ردیف	سوالات / (صفحه سوم)	بارم

سوالات فصل ۷ (توان و جذر)

۱- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. — ۱

$$\frac{۲^{۲۲} \times ۱۵^{۲۲}}{۹۰^{۷} \div ۳^{۷}} = \qquad \frac{m^{۱۹} \div m^{۶}}{m^{۳} \div m^{۵}} =$$

۲- طول مستطیلی $۴^{۷}$ و عرض آن $۸^{۳}$ سانتی متر است. مساحت این مستطیل را به صورت پایه ای از ۲ بنویسید. — ۱

۳- هر یک از رادیکال های زیر را به صورت ضرب یک عدد طبیعی در یک رادیکال بنویسید. — ۰/۵

$$\sqrt{۵۰} = \qquad \sqrt{۲۰۰} =$$

۴- به کمک رسم ، مکان متناظر با عدد زیر را روی محور اعداد مشخص کنید. — ۰/۵

$۲-\sqrt{۵}$



۵- حاصل عبارت زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. — ۰/۵

$$\frac{(y^{۲})^{۳} \times (x^{۵})^{۲}}{(x^{۴})^{۳} \times (y^{۴})^{۲}} =$$

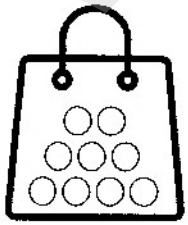
سوالات فصل ۸ (آمار و احتمال)

۱- به اطلاعات جمع آوری شده در آمار ..... می گویند. — ۰/۲۵

۲- اگر احتمال رخ ندادن یک پیشامد $\frac{۳}{۸}$ باشد ، احتمال رخ دادن آن چقدر است؟ — ۰/۲۵

۳- در یک جدول فراوانی ، بیشترین و کمترین داده به ترتیب ۱۸۵ و ۱۵۵ و طول دسته ها ۶ می باشد ، این جدول چند دسته دارد؟ — ۰/۷۵

۴- از درون کیسه ای حاوی ۳ مهره سبز ، ۲ مهره زرد و ۴ مهره آبی یک مهره به تصادف خارج می کنیم. مطلوبست احتمال اینکه : — ۰/۷۵



الف) مهره خارج شده سبز باشد.

ب) مهره خارج شده سبز نباشد.

ج) مهره خارج شده سبز ، زرد و آبی نباشد.

۵- جدول زیر را کامل کنید. — ۱

حدود دسته ها	چوب خط	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته × فراوانی
$۰ \leqslant x < ۱۰$	///			
$۱۰ \leqslant x < ۲۰$	///			
مجموع		۱۵		۱۹۰

www.kanoon.ir

۰/۲۵ ۱- اگر خط و دایره یک نقطه مشترک داشته باشند ، خط بر دایره ..... است.

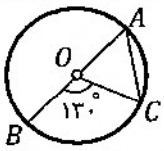
۰/۲۵ ۲- دایره ای به شعاع ۵ سانتی متر داریم. کدام یک از عددهای زیر نمی تواند اندازه وتری از این دایره باشد؟

الف) ۷ ◯ ب) ۵ ◯ ج) ۱۰ ◯ د) ۱۱ ◯

۰/۲۵ ۳- یک خط و دایره چند وضعیت نسبت به هم دارند؟

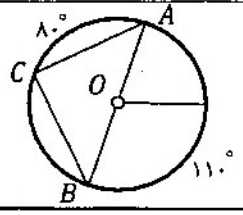
۰/۲۵ ۴- عقربه دقیقه شمار در هر ..... دقیقه ، حرکت زاویه ۳۰ درجه را طی می کند.

۰/۵ ۵- در شکل زیر اندازه زاویه A را بدست آورید.



$\hat{A}$ |

۱/۵ ۶- مقادیر خواسته شده را براساس شکل زیر بدست آورید.



$\hat{C}$ |

$B\hat{O}D$ |

$\overset{\frown}{AD}$ |

موفق و موید باشید	نمره :

چرک نویس





موفقیت، مجموعه‌ای از تلاش‌های کوچک است که هر روز و هر روز تکرار شده‌اند.

(روبرت کالیر)

