



نام حوزه امتحانی:

تاریخ امتحان: ۸۴/۳/۷

نام آموزشگاه:

در این کادر چیزی ننویسید.

| |
|--|
| |
|--|

وزارت آموزش و پرورش
سازمان آموزش و پرورش خراسان رضوی
کارشناسی سنجش و ارزشیابی آموزش عمومی
سوالات امتحان نهایی سال سوم راهنمایی

درس ریاضی و رسم

ساعت شروع ۱۱

شماره داوطلب:

نام:

نام خانوادگی:

نام شهرستان/ناحیه/منطقه:

مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سوال: ۱۷

تعداد صفحات: ۴

۷۲۸۹

در این کادر چیزی ننویسید



| نوع درخت | در این کادر چیزی ننویسید | | |
|---|--|--|--|
| <p>دانش آموز عزیز: پاسخ هر سوال را جلوی خودش بنویسید.</p> <p>۱- در مجموعه A به جای ... عدد مناسب بنویسید. (۵/۰ نمره)</p> $A = \{ ۲, ۳, ۵, ۷, \dots, ۱۳, ۱۷, ۱۹, \dots, ۲۹ \}$ | <p>۱- تصحیح اول</p> <p>با عدد یا حروف</p> <table border="1"> <tr> <td style="width: 100px; height: 30px;"></td> <td style="width: 100px; height: 30px;"></td> </tr> </table> | | |
| | | | |
| <p>۲- حاصل عبارت زیر را به صورت عددی توان دار بنویسید. (۵/۰ نمره)</p> $(1/2)^4 \times 6^2 \times 5^4 =$ | <p>نام و نام خانوادگی مصحح اول</p> <p>امضاء</p> | | |
| <p>۳- جذر عدد ۲۳/۷ را تا یک رقم اعشار حساب کرده و باقیمانده آن را مشخص کنید. (۱ نمره)</p> $\sqrt{23/7}$ | <p>۲- تصحیح دوم</p> <p>با عدد یا حروف</p> <table border="1"> <tr> <td style="width: 100px; height: 30px;"></td> <td style="width: 100px; height: 30px;"></td> </tr> </table> <p>نام و نام خانوادگی مصحح دوم</p> <p>امضاء</p> | | |
| | | | |
| <p>۴- الف) مجموعه $A = \{ x \mid x \in Z, x < -4 \}$ را با نوشتن عضوهای مشخص کنید. (۵/۰ نمره)</p> <p>ب) در شکل مقابل نقطه B، نقطه نمایش چه عددی است. (۵/۰ نمره)</p> <p> <input type="checkbox"/> $\sqrt{3} + \sqrt{5}$ (a) <input type="checkbox"/> 10 (b) <input type="checkbox"/> $\sqrt{3} \cdot 0$ (c) <input type="checkbox"/> $\sqrt{3} - \sqrt{5}$ (d) </p> | <p>۳- تصحیح سوم (در صورت مغایرت موارد ۱ و ۲)</p> <p>با عدد یا حروف</p> <table border="1"> <tr> <td style="width: 100px; height: 30px;"></td> <td style="width: 100px; height: 30px;"></td> </tr> </table> <p>نام و نام خانوادگی تأییدکننده</p> <p>امضاء</p> | | |
| | | | |
| <p>۵- حاصل هر عبارت را بدست آورید.</p> <p>الف) $(-2) = [-12 - 4] : (-5)$ (۵/۰ نمره)</p> <p>ب) $(-75) = \left[\left(-\frac{3}{12} \right) - \left(-\frac{1}{18} \right) \right] : \left(-\frac{7}{12} \right)$ (۷۵/۰ نمره)</p> | <p>۴- تصحیح چهارم</p> <p>با عدد یا حروف</p> <table border="1"> <tr> <td style="width: 100px; height: 30px;"></td> <td style="width: 100px; height: 30px;"></td> </tr> </table> <p>نام و نام خانوادگی تأییدکننده</p> <p>امضاء</p> | | |
| | | | |
| <p>۶- الف) بردارهای $\vec{m} = \begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix}$ و $\vec{n} = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ را از مبدأ مختصات رسم کنید. (۵/۰ نمره)</p> <p>ب- بردار حاصل جمع دو بردار \vec{m} و \vec{n} را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید. (۷۵/۰ نمره)</p> $\vec{c} = \vec{m} + \vec{n}$ | <p>تجدید نظر نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات</p> <p>با عدد یا حروف</p> <table border="1"> <tr> <td style="width: 100px; height: 30px;"></td> <td style="width: 100px; height: 30px;"></td> </tr> </table> <p>نام و نام خانوادگی تجدید نظرکننده</p> <p>امضاء</p> | | |
| | | | |

نام حوزه امتحانی:
 تاریخ امتحان: ۸۴/۳/۷
 نام آموزشگاه:
 در این کادر چیزی ننویسید.

«بسمه تعالی»
 وزارت آموزش و پرورش

سازمان آموزش و پرورش خراسان رضوی
 کارشناسی سنجش و ارزشیابی آموزش عمومی
 سئوالات امتحان نهایی سال سوم راهنمایی
 درس ریاضی و رسم
 ساعت شروع ۱۱

شماره داوطلب:
 نام:
 نام خانوادگی:
 نام شهرستان/ناحیه/منطقه:
 مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه
 تعداد سؤال: ۱۷
 تعداد صفحات: ۴

محل درخت

در این کادر چیزی ننویسید.

۷- الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. (۱ نمره)

$$4x(2x - y) - 1 \cdot x^2 + 1 \cdot xy =$$

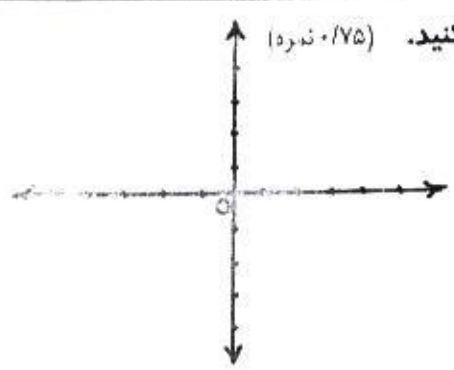
ب) مقدار عددی عبارت جبری $x^2 + y^3$ را به ازای $x = 2$ و $y = 1$ بدست آورید: (۰/۵ نمره)

۸- الف) اختلاف $\frac{1}{4}$ عددی با $\frac{1}{5}$ همان عدد مساوی ۴ می باشد. آن عدد چیست؟ (فقط معادله بسازید) (۰/۵ نمره)

ب) معادله مقابل را حل کنید. (۰/۷۵ نمره)

$$4x - 17 = 2x - 1$$

۹- الف) خط d به معادله $6x + 4y = 12$ رادریک دستگاه مختصات رسم کنید. (۰/۷۵ نمره)



| | |
|--|--|
| x | |
| y | |
| $\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$ | |

ب) شیب و عرض از مبدا خط d را به دست آورید. (۰/۷۵ نمره)

۱۰- دستگاه مقابل را حل کنید. (۱ نمره)

$$\begin{cases} -4x + 7y = 6 \\ 2x + 3y = 10 \end{cases}$$