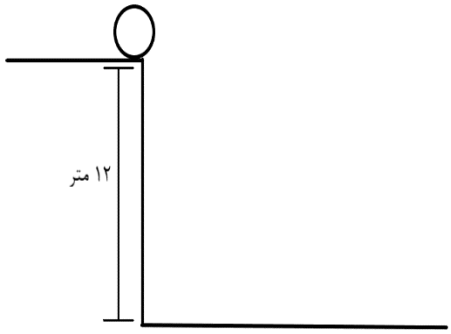
| سوالات امتحان درس : ریاضی | پایه: هفتم | نوبت امتحان : نوبت اول |
|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی : | اداره آموزش وپرورش مهرستان | تاریخ امتحان : |
| نام پدر : | دبیرستان متوسطه اول شهید میرحسینی | زمان شروع : |
| تعداد صفحات : ۳ | دانش آموزان روزانه در نوبت اول دی ماه ۱۴۰۲ | زمان پاسخگویی : ۹۰ دقیقه |

دانش آموزان گرامی سوالات را به دقت بخوانید و سپس پاسخ خود را با خط خوانا در قسمت مربوطه بنویسید.

| ردیف | شرح سوال | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | **درستی را با علامت ✓ و نادرستی را باعلامت ✗ مشخص نمایید .**<br>الف ) اولین مرحله برای حل یک مسئله ریاضی ، فهمیدن آن است .<br>ب ) در محور اعداد صحیح هر چه به سمت راست می رویم اعداد کوچکتر می شوند .<br>پ ) هرگاه علامت عددی را تغییر دهیم ، آن عدد قرینه می شود .<br>ت ) نیم خط ، خط راستی است که از هر دو طرف باز است .<br>ث ) در ریاضی حروف انگلیسی نشان دهنده متغیر است . | ۲.۵ |
| ۲ | **در جای خالی عبارات مناسب قرار دهید .**<br>الف ) اعداد صحیح از سه دسته اعداد ..... ، صفر و اعداد منفی تشکیل شده اند . ( کسری ، مثبت )<br>ب ) در جمع اعداد صحیح هم علامت ، یکی از علامت ها را نوشته و اعداد را با هم ..... می کنیم . ( کم ، جمع )<br>پ ) در تقسیم اعداد صحیح علامت ها را در هم ..... و اعداد برهم تقسیم می شوند . ( تقسیم ، ضرب )<br>ت ) از برخورد دو نیم خط ، ..... تشکیل می شود . ( زاویه ، شکل هندسی )<br>ث ) به عبارت هایی که تمام حروف آن ها یکی باشد ، عبارت ..... می گویند . ( متشابه ، نا متشابه ) | ۲.۵ |
| ۳ | **گزینه درست را انتخاب نمایید .**<br>الف ) قرینه قرینه عدد ۲− کدام است ؟<br>۱ ) ۲ ☐ ۲ ) −۳ ☐ ۳ ) $\frac{۱}{۲}$ ☐ ۴ ) $\frac{-۱}{۲}$ ☐<br>ب ) کدام گزینه برابر ۷ نیست ؟<br>۱ ) $-(-۷)$ ☐ ۲ ) $+(+۷)$ ☐ ۳ ) $-(+۷)$ ☐ ۴ ) $+۷$ ☐<br>پ ) حاصل $(۳) \div (-۹)$ کدام است ؟<br>۱ ) ۳ ☐ ۲ ) −۳ ☐ ۳ ) −۶ ☐ ۴ ) +۶ ☐<br>ت ) عبارت $۳b + ۴ab^۲ - ۲xy$ چند جمله ای است ؟ ۱ ) یک ☐ ۲ ) دو ☐ ۳ ) سه ☐ ۴ ) چهار ☐ | ۲.۵ |

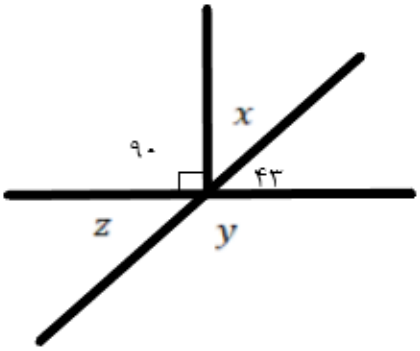
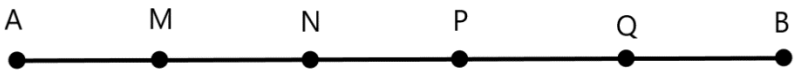
www.kanoon.ir

| سوالات امتحان درس : ریاضی | پایه: هفتم | نوبت امتحان : نوبت اول |
|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی : | اداره آموزش وپرورش مهرستان | تاریخ امتحان : |
| نام پدر : | دبیرستان متوسطه اول شهید میرحسینی | زمان شروع : |
| تعداد صفحات : ۳ | دانش آموزان روزانه در نوبت اول دی ماه ۱۴۰۲ | زمان پاسخگویی : ۹۰ دقیقه |

| | | |
|---|---|---|
| | ث ) اگر نقطه ای خط را به دو قسمت مساوی تقسیم کند کدام گزینه نادرست است ؟ ۱ ) هر قسمت نصف کل خط است ☐<br>۲ ) جمع دو قسمت کل آن خط است ☐ ) خط ۳ برابر هر قسمت است ☐ ۴ ) خط دو برابر هر قسمت است ☐ | |
| ۴ | توپی از ارتفاع ۱۲ متری به پایین پرتاب شده است ، توپ هر بار که به زمین می خورد نصف ارتفاع قبلی بالا می آید توپ بعد از سومین باری که به زمین می خورد چند متر بالا و پایین رفته است ؟<br><br> | ۲.۵ |
| ۵ | در جای خالی یکی از عبارت های <=> را بگذارید .<br>الف ) $(-۲)$ ..... $(+۳)$ ب ) $-(-۵)$ ..... $(-۳)$<br>پ ) $(۴)$ ..... $-(-۴)$ ت ) $(-۲)$ ..... $(+۳)$ | ۱ |
| ۶ | حاصل عبارات زیر را بدست آورید .<br>الف ) $-(۱۲) + (+۸) =$ ب ) $(-۳) - (+۴) =$<br>پ ) $(-۱۲) \times (+۴) =$ ت ) $(+۲۴) \div (+۸) =$<br>ث ) $(-۲۰) \div [۸ - (+۱۳)] =$ | ۳ |
| ۷ | معادله های زیر را حل کنید .<br>الف) $-۵x = ۱۰$ ب ) $۲x + ۳ = -۷$<br>پ ) $-۶ + x = ۲x + ۵$ | ۱.۵ |

www-kanoon-ir

| سوالات امتحان درس : ریاضی | پایه: هفتم | نوبت امتحان : نوبت اول |
|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی : | اداره آموزش وپرورش مهرستان | تاریخ امتحان : |
| نام پدر : | دبیرستان متوسطه اول شهید میرحسینی | زمان شروع : |
| تعداد صفحات : ۳ | دانش آموزان روزانه در نوبت اول دی ماه ۱۴۰۲ | زمان پاسخگویی : ۹۰ دقیقه |

| | | |
|---|---|---|
| ۸ | جملات متشابه را پیدا کرده و حاصل را بدست آورید .<br>الف) $-۴x + ۲y + ۱۰x =$<br>ب ) $۲(۳a - ۲b) - (a + ۳b) =$ | ۱.۵ |
| ۹ | اندازه زاویه های $x , y , z$ را در شکل روبرو بدست آورید .<br> | ۱.۵ |
| ۱۰ | در شکل زیر خط $AB$ به کمک نقاط $M , N , P , Q$ به پنج قسمت مساوی تقسیم شده است در جای خالی عبارات مناسب قرار دهید .<br><br>الف ) $AM =$..... $AB$<br>ب ) $AP =$..... $AB$<br>پ ) $AB =$..... $PQ$ | ۱.۵ |
| جمع نمرات | برای انسان هیچ چیزی نیست جز تلاش او<br>" آیه ۳۹ سوره النجم" | ۲۰ |