

نام و نام خانوادگی: **پاسخنامه**

بسمه تعالی

امتحان ریاضی فصل ۲ هفتم

نام پدر:

اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان

۲ صفحه - ۱۳ سوال

نام دبیر: مهدی غروی

اداره آموزش و پرورش شهرستان مراوه تپه

تاریخ: / /

کلاس هفتم:

دبیرستان دوره اول:

زمان: ۶۰ دقیقه

الف) اعداد صحیح دو دسته اند، اعداد صحیح مثبت و اعداد صحیح منفی. (۵/۰ نمره) ☐ ص ☒ غ

دلیل: (۵/۰ نمره) **اعداد صحیح سه دسته اند: صحیح مثبت، صفر و صحیح منفی**

ب) قرینه ی هر عدد همیشه از خود آن عدد کوچکتر است. (۵/۰ نمره) ☐ ص ☒ غ

دلیل: (۵/۰ نمره) **قرینه اعداد مثبت از خود آنها کوچکتر، قرینه اعداد منفی از خود آنها بزرگتر و قرینه صفر با خودش برابر است**

الف) یک عدد صحیح بنویسید که از ۴۵- کوچکتر باشد: (۵/۰ نمره) **-۳۶ (باز پاسخ)**

ب) حاصل جمع هر عدد با قرینه اش برابر با **صفر** می شود. (۵/۰ نمره)

ج) قرینه ی قرینه ی هر عدد برابر **خودش** است. (۵/۰ نمره)

الف) کدام گزینه از ۲۵- هفت واحد کوچکتر است؟ (۵/۰ نمره)

☐ ۱۸ (۱) ☒ ۳۲- (۲) ☐ ۱۸ (۳) ☐ ۳۲ (۴)

ب) در عبارت $-۲ \times (-۵ + \square) = ?$ به جای ☐ از بین گزینه های زیر کدام گزینه را قرار دهیم

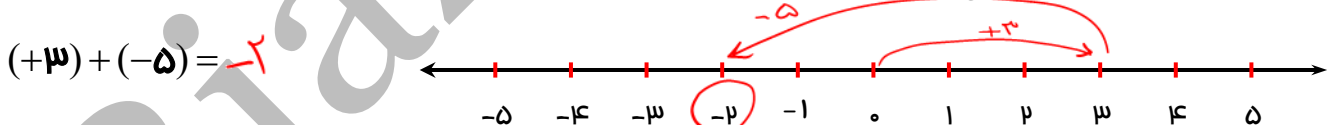
حاصل عبارت بزرگتر به دست می آید؟ (۵/۰ نمره)

☒ ۲- (۴) ☐ ۶ (۳) ☐ صفر (۲) ☐ ۱ (۱)

دو عدد صحیح دلخواه بنویسید طوری که حاصل جمع آن دو عدد منفی و حاصل ضرب آنها نیز منفی باشد. (۵/۰ نمره)

(باز پاسخ) $(+۲) \times (-۵) = -۱۰$ $(+۲) + (-۵) = -۳$

حاصل عبارت مقابل را با نمایش بر روی محور به دست آورید. (۱ نمره)



اعداد را مقایسه کنید. ($< = >$) (۱ نمره) $0 > -۱۰۰$ $-(-۹) > +(-۹)$ **+۹** **-۹**

در جای خالی عدد مناسب بنویسید. (۱ نمره) $۷ + \boxed{-۹} = -۲$ $-۴ - \boxed{-۱۰} = ۶$

حاصل عبارت زیر را به دست آورید. (۱ نمره)

د	ی
۷	۳
۹	۵

(+۷۰) + (+۳)
(-۹۰) + (-۵)
(-۲۰) + (-۲) = -۲۲

۹	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. (۳ نمره) $(-15) - (-20) = -15 + 20 = 5$ $(-8) + (-5) = -13$ $-12 + (+25) = +13$ $-30 - 5 = -35$ $(-36) \div (-4) = +9$ $(-4) \times (+7) = -28$
۱۰	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. (۴ نمره) $5 - 5 \times \frac{-4}{(2-4)} = 5 + 20 = 25$ $\frac{-1}{3-4} - \frac{+1}{-5+6} + \frac{-1}{7-8} + \frac{+1}{-9+10} + 11 = 11$ $(-8-3) \times (-4) + 5 = +44 + 5 = 49$ $3 - \frac{+3}{(-5+8)} = 3 - (+3) = 3 - 3 = 0$
۱۱	در یک روز پاییزی دمای هوای تبریز ۸ درجه زیر صفر است، اگر دمای هوای اهواز ۲۰ درجه از تبریز گرم تر باشد، دمای هوای اهواز چند درجه است؟ (۱ نمره) تبریز اهواز $(-8) + (+20) = +12$ دمای اهواز ۱۲ درجه بالای صفر است.
۱۲	دمای هوای مراوه تپه ۱۶ درجه بالای صفر و دمای هوای ارومیه ۲ درجه زیر صفر است. الف) مراوه تپه چند درجه از ارومیه گرم تر است؟ (۱ نمره) مراوه تپه ارومیه $(16) - (-2) = 16 + 2 = 18$ ب) میانگین دمای این دوشهر را به دست آورید. (۱ نمره) میانگین $= \frac{(+16) + (-2)}{2} = \frac{+14}{2} = +7$
۱۳	حاصل عبارت زیر را به صورت تقریبی (با تقریب کمتر از ۱۰۰ به روش گرد کردن) به دست آورید. (۱ نمره) $-139 + 392 - 502 = -100 + 400 - 500 = -200$
خدايا چنان کن سرانجام کار *** تو خوشنود باشی و ما رستگار * غروی نمره شما : میانگین کلاس : رتبه ی شما در کلاس :	