

بسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش

نام و نام خانوادگی

نام کلاس:

آزمون فصل ۲ درس ریاضی هفتم

مدت آزمون: ۴۵ دقیقه

با توکل به خدا و آرامش به سوالات پاسخ دهید.

۱- درستی یا نادرستی عبارت های زیر را تعیین کنید. (۲)

الف تمام اعداد صحیح منفی از صفر کوچکترند ..... (ب)  $(-5) < -(-3) - \dots$

ج) قرینه ی اعداد صحیح منفی همان اعداد طبیعی هستند .....

د) حاصل ضرب هر دو عدد منفی عددی منفی است .....

۲- جاهای خالی را کامل کنید. (۲)

الف) علامت عبارت  $(+(-(-(-17))))$  برابر ..... است. (ب) بزرگترین عدد صحیح منفی سه رقمی عدد ..... است.

ج) عدد قبل از ۲۷- برابر با عدد ..... است. (د) قرینه عدد ۲- نسبت به عدد ۱۱+ عدد ..... است.

۳- در سوالات زیر دور جواب درست خط بکشید. (۱/۵)

\* اگر دمای هوای شهر مشهد ۴ درجه زیر صفر و دمای هوای بیرجند ۵ درجه سردتر از مشهد است دمای هوای بیرجند برابر است با:

الف) ۳-      ب)  $\square$       ج) ۳+      د) ۹+

\*\* اختلاف دو عدد ۳۴- و ۶۸+ چند برابر مجموع دو عدد ۲۳- و ۲۸- می باشد؟

الف) ۲-      ب) ۳      ج) ۳-      د) ۴

ج) در عبارت  $= (-2) \quad (+4) \quad (-8) \quad +5$  بزرگترین عددی را که می توانیم با جایگزین نمودن علامت مثبت و منفی به جای مربع به دست بیاوریم برابر است با:

الف) ۲۱      ب) ۲۰      ج) ۱۹      د) ۱۷

۴- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. (۵)

الف)  $4 - 4[23 - (4 \times 8) + 7] =$

ب)  $-30 + 30 \div 5 \times 3 - 18 =$       ج)  $[2 - (-16) - (+4)] \div (-7) =$

۶- در یک روز زمستانی دمای هوای شهر تهران ۸ درجه زیر صفر و هوای تبریز در همان روز ۱۴ درجه گرمتر از هوای تهران است.

الف) دمای هوای تبریز چند درجه است؟ (۱)

ب) میانگین دمای تبریز و تهران را بدست آورید؟ (۱)

۷- در یک روز دمای هوای همدان ۸- و دمای هوای اردبیل ۱۷- درجه بوده است هوای اردبیل چند درجه سردتر از همدان بوده است

۸- ( ) در جای خالی عدد مناسب بنویسید. (۲)

$$( ) \times (-6) = -54$$

$$(4) - ( ) = -3$$

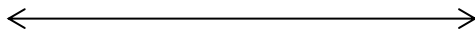
$$(-3) + ( ) = 5$$

$$( ) \div (-3) = -24$$

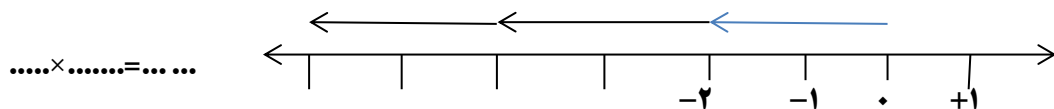
۹- جمع و تفریق‌های زیر را روی محور نشان داده و حاصل را بنویسید. (۲)

$$(-4) + 5 =$$

$$(-5) - (-4) =$$



۱۰- برای محور زیر یک ضرب بنویسید و حاصل آن را به دست آورید. (۱)



| صدگان | دهگان | یکان |
|-------|-------|------|
| ۲     | ۷     | ۳    |
| -۴    | ۵     | ۸    |
|       |       |      |

۱۱) حاصل عبارت مقابل را حساب کنید. (۱)

۱۲) دو عدد صحیح پیدا کنید که حاصل ضرب آن‌ها ۲۴ و حاصل جمع آن‌ها کم‌ترین مقدار ممکن باشد؟ (۵/۰)

سوال امتیازی

حاصل جمع اعداد صحیح منفی بزرگتر از ۲۰۰- را حساب کنید.

