



پایه : هفتم
درس : ریاضی
مدت آزمون : ۱۲۰ دقیقه

نام :
نام خانوادگی :
نام دبیر : استاد مردانی
تاریخ : ۱۴۰۲/۱۰/۰۲

۱. جاهای خالی را پر کنید: ۱ نمره

الف) قرینه قرینه عدد (-6) برابر است.

ب) جمع دو عدد صحیح منفی عددی است.

ج) در تبدیل جهت و اندازه شکل تغییری نمی کند.

د) در الگوی $7n+13$ جمله ششم است

۲. درستی و نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید: ۰/۷۵ نمره

الف) حاصل ضرب هر عدد صحیح در قرینه اش برابر صفر می شود.

ب) به ازای $x = -2$ حاصل عبارت $3x + 8$ برابر $2+$ می شود.

ج) عبارت $4(3a - 5b + 2a)$ از 3 جمله تشکیل شده است.

۳. در یک مزرعه ۱۲ مرغ و اسب وجود دارد. اگر تعداد پاهای آنان روی هم ۳۲ شود در این مزرعه چند مرغ و چند اسب وجود دارد؟ ۱/۵ نمره

تعداد اسب	تعداد مرغ	تعداد پا

۴. اگر دمای هوای مشهد ۱۲ درجه زیر صفر و دمای هوای اهواز ۱۸ درجه گرمتر از دمای هوای مشهد باشد: ۱/۵ نمره

الف) دمای هوای اهواز چند درجه است؟

ب) میانگین دمای این دو شهر چند درجه است؟

.....

.....

۵. حاصل عبارت های زیر را به دست آورید: ۲ نمره

الف) $((-3) \times (-12)) \div (-36 \div (-9)) =$

ب) $-(-3) + [(-3 + 5) \times (-21)] =$



پایه : هفتم
درس : ریاضی
مدت آزمون : ۱۲۰ دقیقه

نام :
نام خانوادگی :
نام دبیر : استاد مردانی
تاریخ : ۱۴۰۲/۱۰/۰۲

۶. در جاهای خالی عدد مناسب قرار دهید . ۱ نمره

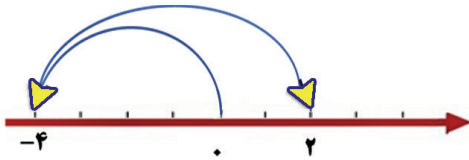
الف) $\square + (+17) = -20$

$(+9) + (-3) =$

ب) $-5 - \square = +4$

$(-4) - (-(-2)) =$

۷. برای حرکت روی محور یک جمع بنویسید . ۱/۵ نمره



$5(x - 4b) - 2(2x - 10b) =$

۸. حاصل عبارت جبری زیر را به ساده ترین صورت بنویسید . ۱/۵ نمره

.....
.....

۹. از ۸ برابر عددی ۱۲ واحد کم کردیم، حاصل برابر ۶۰ شد. آن عدد را به دست آورید . ۱/۲۵ نمره

.....
.....
.....

۱۰. معادلات زیر را حل کنید . ۲ نمره

الف) $x - 2 = 5x - 10$

ب) $-2y + 3 = 15$

.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....

۱۱. جدول مقابل را کامل کنید . ۱/۵ نمره

a	-2	0	3
4a-5			

$a = 0$

$a = -2$

$a = 3$



پایه : هفتم
درس : ریاضی
مدت آزمون : ۱۲۰ دقیقه

نام :
نام خانوادگی :
نام دبیر : استاد مردانی
تاریخ : ۱۴۰۲/۱۰/۰۲

۱۲. توپ فوتبالی را از بالای ساختمانی به ارتفاع ۹۹ متری سطح زمین رها می کنیم، این توپ پس از هر بار برخورد با زمین ثلث ارتفاع قبلی خود بالا می آید. این توپ از لحظه پرتاب تا لحظه ای که سومین برخوردش با زمین چه مسیری را طی کرده است؟ ۱ نمره

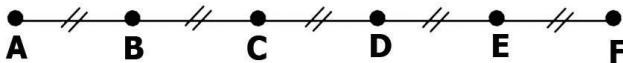


۱۳. اختلاف متمم زاویه ۴ درجه و مکمل زاویه ۱۷۰ درجه چیست؟ ۰/۷۵ نمره

۱۴. در شکل زیر چند پاره خط وجود دارد؟ ۰/۷۵ نمره



۱۵. با توجه به شکل جاهای خالی را پر کنید ۲ نمره



$$\frac{\overline{BD}}{\overline{AF}}$$

$$\frac{\overline{CE}}{\overline{BF}}$$

$$\overline{AD} = \square \times \overline{CF}$$

$$\overline{BE} = \square \times \overline{CE}$$

اعتماد به نفس اولین گام به سوی موفقیت است

موفق باشید