

ردیف:

باسمه تعالی

پایه: هفتم

شعبه:

نام:

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گراش

تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۱۰/۰۷

نام خانوادگی:

آموزشگاه: شاهد ۲

ساعت برگزاری: ۷:۳۰ صبح

نام پدر:

نوبت اول

مدت امتحان: دقیقه

نام درس: ریاضی

شماره صفحه: ۱

تعداد صفحه: ۴

محل آزمون:

تاریخ و امضا:

نمره با حروف:

نمره با عدد:

نام دبیر: ابوالحسن مقتدری

ردیف

آشنایی مختصر با شهید جاویدالانور ناصر سعادت:

شهید جاویدالانور ناصر سعادت فرزند علی محمد در سال ۱۳۳۷ گراش در خانواده‌ای متدین متولد شد. تقریباً دو سال از تحصیل او در رشته دبیری ریاضی دانشگاه زاهدان گذشته بود که جنگ تحمیلی عراق علیه ایران شروع شد و راهی جبهه شد. سرانجام در تاریخ ۱۳۶۰/۹/۲۰ در منطقه عملیاتی بازی‌دراز در حمله مطلع‌الفجر به شهادت نایل آمد. روحش شاد و یادش گرامی باد

بارم

۱

درستی یا نادرستی عبارات را مشخص کنید.

(الف) هر عدد طبیعی، یک عدد صحیح است. ✓ ۰٫۲۵

(ب) کوچکترین عدد صحیح منفی عدد -1 می باشد. ✗ ۰٫۲۵

(پ) حاصل ضرب یک عدد طبیعی در عدد صحیح منفی، عدد منفی است. ✓ ۰٫۲۵

(ت) از هر دو نقطه، بی‌شمار خط راست می گذرد. ✗ ۰٫۲۵

۱

۱/۷۵

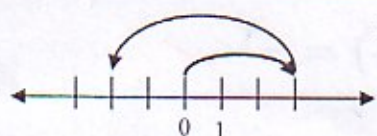
عبارات را کامل کنید.

(الف) هر عدد صحیح $\dots\dots\dots$ از صفر کوچکتر است. ✓(ب) در جمله جبری $-a$ به $\dots\dots\dots$ متغیر و به $\dots\dots\dots$ ضریب عددی می گویند. ✓(پ) عدد های $\dots\dots\dots$ و $\dots\dots\dots$ جواب معادله $X \times X = 49$ می باشد. ✗(ت) متمم زاویه 47° زاویه $\dots\dots\dots$ و مکمل زاویه 103° زاویه $\dots\dots\dots$ است. ✓

۲

۰/۷۵

برای محور مقابل جمع بنویسید و حاصل را به دست آورید.



$$+3 + (-2) = +1$$

۳

۰/۷۵

ابتدا به جمع تبدیل کنید سپس حاصل عبارت را با رسم محور به دست آورید.

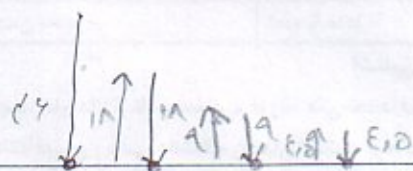
$$+7 - (+4) = +7 + (-4) = +3$$



۴

۵

تویی از ارتفاع ۳۶ متری رها می شود و پس از برخورد با زمین نصف ارتفاع قبلی بالا می آید این توپ از لحظه رها شدن تا چهارمین برخورد با زمین چند متر حرکت کرده است؟



$$36 + 18 + 18 + 9 + 9 + 4.5 + 4.5 = 99$$

۶

گزینه صحیح را با دقت انتخاب کنید.

(۱) ۱۲٪ عدد ۲۰۰ کدام گزینه است؟

(الف) ۲۴ (ب) ۲/۴ (ج) ۱۴ (د) ۲۴۰ ✓

(۲) اگر روی یک خط ۵ نقطه قرار دهیم چند نیم خط درست می شود؟

(الف) ۵ (ب) ۴ (ج) ۱۰ (د) ۱ ✓

(۳) کدام گزینه با جمله جبری $3a$ متشابه است؟

(الف) ۳ (ب) $-7a$ (ج) $3ab$ (د) $3b$ ✓

(۴) مقدار عددی عبارت $5 - \frac{4}{7}m$ به ازای $m = 14$ کدام گزینه است؟

(الف) -3 (ب) ۳ (ج) $\frac{36}{7}$ (د) ۱۳ ✓

۷

حاصل عبارات را به دست آورید.

$$\begin{aligned} -83 + 17 - (-44) &= -22 \quad \checkmark \\ -7 \times 0 &= 0 \quad \checkmark \\ -19 \times 7 + 85 &= -133 + 85 = -48 \quad \checkmark \\ 18 \div (5 - 14) &= -2 \quad \checkmark \\ +45 \div (-9) &= -5 \quad \checkmark \end{aligned}$$

۸

اعداد صحیح قبل و بعد از هر عدد داده شده را بنویسید.

$\dots -57 < \dots$ ✓ $\dots < 3/7 < \dots$ ✓

۹

برای محور مقابل ضرب بنویسید و حاصل ضرب را مشخص کنید.



$$4 \times (-1) = -4 \quad \checkmark$$



محل آزمون:

پایه: هفتم
شعبه:
تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۱۰/۰۷
ساعت برگزاری: ۷:۳۰ صبح
مدت امتحان: دقیقه
تعداد صفحه: ۴

باسمه تعالی
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گراش
آموزشگاه: شاهد ۲
نوبت اول
شماره صفحه: ۳

ردیف:
نام:
نام خانوادگی:
نام پدر:
نام درس: ریاضی

تاریخ و امضا:

نمره با حروف:

نمره با عدد:

نام دبیر: ابوالحسن مقتداری

بارم ۱
آشنایی مختصر با شهید جاویدالانثر ناصر سعادت:
شهید جاویدالانثر ناصر سعادت فرزند علی محمد در سال ۱۳۳۷ گراش در خانواده‌ای متدین متولد شد. تقریباً دو سال از تحصیل او در رشته دبیری ریاضی دانشگاه زاهدان گذشته بود که جنگ تحمیلی عراق علیه ایران شروع شد و راهی جبهه شد. سرانجام در تاریخ ۱۳۶۰/۹/۲۰ در منطقه عملیاتی بازی دراز در حمله مطلع الفجر به شهادت نایل آمد. روحش شاد و یادش گرامی باد

۱۰ در جای خالی عدد مناسب بنویسید.
 $18 \div 2 = 9$ ✓
 $-17 + 13 = -4$ ✓
 $-14 \div -1 = +14$ ✓
 $-1 \times (-794) = -794$ ✓

۱۱ دو عدد بعدی الگوی مقابل را بنویسید و جمله n ام را به صورت جبری بنویسید.
 $3, 6, 9, 12, 15, 18$ ✓

۱۲ عبارت جبری به کلامی و کلامی به جبری بنویسید.
الف) $\frac{1}{2}x + 7$ هفت واحد بیشتر از نصف یک عدد.
ب) مجموع هر عدد با قرینه‌اش می‌شود صفر. $a + (-a) = 0$ ✓

۱۳ عبارات جبری زیر را به ساده ترین صورت بنویسید.
 $-7x - 19y + 5x + 20y = -2x + 1y$ ✓
 $+8(2x - y) - 5x = 16x - 8y - 5x = 11x - 8y$ ✓

۱۴ معادله را حل کنید.
 $9x - 13 = 14$
 $9x = 14 + 13$
 $9x = 27$
 $x = 27 \div 9 = 3$ ✓

۱۵ آیا $x = 3$ جواب معادله $5x - 19 = x - 7$ می‌باشد؟ چرا؟ بله، زیرا اگر به جای x عدد ۳ قرار دهیم سادار برقرار است.
 $5 \times 3 - 19 = 15 - 19 = -4$
 $3 - 7 = -4$

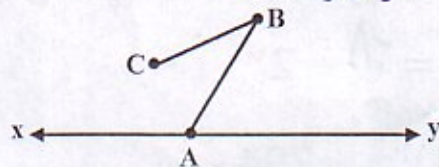
جدول مقدار عددی را کامل کنید.

a	3	-2	0/2	۲
$5a - 9$	۶	-۱۹	-۱	1

✓ ✓ ✓ ✓

۱/۲۵

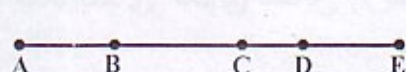
با توجه به شکل نام دو پاره خط، دو نیم خط و یک خط را بنویسید.



پاره خط: $\overline{AB}, \overline{BC}$ ✓
نیم خط: $\overrightarrow{Ax}, \overrightarrow{Ay}$ ✓
خط: xy ✓

۰/۵

با توجه به شکل مقابل در جای خالی عبارت مناسب بنویسید.

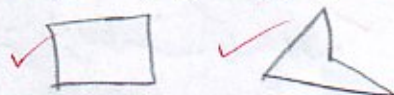


$$AB + BD = AD \quad \checkmark \quad AE - CE = AC \quad \checkmark$$

$$AD + DE = AE \quad \checkmark$$

۱

یک چهار ضلعی محدب و یک چهار ضلعی مقعر رسم کنید.



۰/۷۵

حاصل عبارت مقابل را حساب کنید.

$$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{4} \times \dots \times 1\frac{1}{30} = \frac{3}{2} \times \frac{4}{3} \times \frac{5}{4} \times \dots \times \frac{31}{30} = \frac{31}{2} \quad \checkmark$$

موفق باشید. مقتدری