



دوره اول شاهد

نام:	نام خانوادگی: نسخه دبیر	نام پدر:	نام درس: ریاضی	نام دبیر: ابوالحسن مقتدري	نمره با عدد:	نمره با حروف:	تاریخ و امضا:
------	-------------------------	----------	----------------	---------------------------	--------------	---------------	---------------

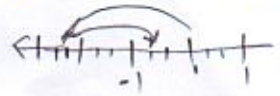
ردیف:	آشنایی مختصر با شهید مفقودالجسد حمیدرضا خواجهزاده:	بارم:
-------	--	-------

شهید حمیدرضا خواجهزاده در سحرگاه یکم شهریور ۱۳۵۰ پا به عرصه جهان گذاشت. پدر با خوابی که دیده بود، نامش را حمید نهاد. روزی در مسیر مدرسه در کوچه‌ای از آهک افتاد و بینایی‌اش را دست داد! پس از چند روز در موقع غروب از خواب بیدار شد و با فریاد، بینایی‌اش را بشارت داد. وی فردی انقلابی بود و می‌گفت به عنوان سیاهی لشکر هم که باشد به جبهه می‌روم و به جبهه رفت. وی بعد از مرخصی چند روزه به عملیات کربلای ۸ اعزام شد و در ۱۳۶۶/۱/۱۸ شهید شد و پیکر پاکش در میعادگاه عاشقان ماند.

۱	درستی یا نادرستی هر عبارت زیر را مشخص کنید.	۱
---	---	---

الف) هر عدد صحیح، یک عدد گویا است. ✓
 ب) بین $3/1$ و 2 ، چهار تا عدد صحیح است. X
 پ) هر زاویه خارجی پنج ضلعی 72 درجه است. X
 ت) معکوس $0/2$ می شود 5 . ✓

۲	حاصل عبارت مقابل را با رسم محور به دست آورید (ابتدا به جمع تبدیل کنید).	۰/۷۵
---	---	------

$$-\frac{7}{3} - \left(-\frac{5}{3}\right) = -\frac{7}{3} + \frac{5}{3} = -\frac{2}{3}$$


۳	حاصل عبارات را به دست آورید.	۲
---	------------------------------	---

$$-9 + 4\left(5 - \frac{2}{7}\right) = -9 - 8 = -17$$

$$-4\frac{7}{8} \div (+13) = -\frac{39}{8} \times \frac{1}{13} = -\frac{3}{8}$$

$$+\frac{7}{12} - \frac{5}{6} = \frac{+7-10}{12} = -\frac{3}{12} = -\frac{1}{4}$$

$$1 + 2 + 3 + \dots + 48 = 24 \times 49 = 1176$$

۴	در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.	۱
---	---	---

الف) حاصل ضرب هر عدد غیر صفر در معکوسش می‌شود.....
 ب) حاصل تقسیم عدد یک بر عدد غیر صفر می‌شود.....
 ج) هر عدد اول فقط... شمارنده دارد.
 د) کوچکترین عدد اول دورقمی است.

۵	پنج برابر حاصل ضرب دو عدد اول ۲۵۵ می‌باشد، آن دو عدد را تعیین کنید.	۰/۷۵
---	---	------

$$255 \div 5 = 51$$

$$51 \times 5 = 255$$

۶ تساوی‌های زیر را کامل کنید.

$$(17, 19) = 1$$

$$[1, 125] = 125$$

$$(600, 200) = 200$$

$$[45, 9] = 45$$

۱/۵

۷ گزینه‌ی صحیح را با دقت انتخاب کنید.

۱) هر زاویه داخلی شش ضلعی منتظم چند درجه است؟

۹۰ (د)

۱۰۸ (ج)

۱۲۰ (ب)

۶۰ (الف)

۲) مساحت جانبی مکعبی به ضلع a کدام گزینه است؟

$4a$ (د)

a^2 (ج)

$6a^2$ (ب)

$4a^2$ (الف)

۳) تعداد قطرهای یک ده ضلعی نامنتظم چندتا است؟

۰ (د)

۳۵ (ج)

۲۰ (ب)

۱۰ (الف)

۴) ضریب عددی در جمله‌ی جبری $\frac{x^2}{5}$ کدام گزینه است؟

۲ (د)

x (ج)

۵ (ب)

$\frac{1}{5}$ (الف)

۵) بین ۴۰ و ۵۰ چند عدد اول وجود دارد؟

۲ (د)

۴ (ج)

۳ (ب)

۱۰ (الف)

۶) با کدام شکل منتظم می‌توان یک سطح را کاشی کرد؟

ده ضلعی (د)

شش ضلعی (ج)

هشت ضلعی (ب)

پنج ضلعی (الف)

۱/۲۵

۸ در یک دوازده ضلعی منتظم تعیین کنید. (در قسمت الف و ج با عملیات)

الف) هر زاویه خارجی چند درجه است؟ $\frac{360}{12} = 30^\circ$

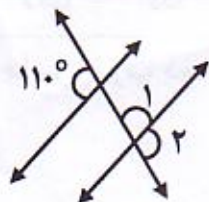
ب) مجموع زاویه‌های خارجی چند درجه است؟ 360°

ج) مجموع زاویه‌های داخلی چند درجه است؟ $(12-2) \times 180^\circ$

$$(12-2) \times 180^\circ = 1800^\circ$$

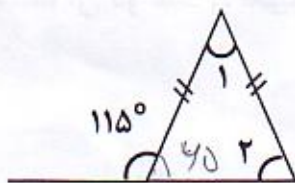
۱

۹ در هر شکل اندازه زاویه خواسته شده را بنویسید.



$$\hat{1} = 70^\circ$$

$$\hat{2} = 110^\circ$$



$$\hat{1} = 50^\circ$$

$$\hat{2} = 25^\circ$$

ردیف:
نام:
نام خانوادگی: نسخه دبیر
نام پدر:
نام درس: ریاضی

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

پایه: هشتم
شعبه:
تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۱۰/۱۴
ساعت برگزاری: ۷:۳۰ صبح
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
تعداد صفحه: ۴

محل آزمون:



نام دبیر: ابوالحسن مقتدری
نمره با عدد:
نمره با حروف:
تاریخ و امضا:

بارم
آشنایی مختصر با شهید مفقودالجسد حمیدرضا خواجهزاده:
شهید حمیدرضا خواجهزاده در سحرگاه یکم شهریور ۱۳۵۰ پا به عرصه جهان گذاشت. پدر با خوابی که دیده بود، نامش را حمید نهاد. روزی در مسیر مدرسه در کوچه‌ای از آهک افتاد و بینایی‌اش را دست داد! پس از چند روز در موقع غروب از خواب بیدار شد و با فریاد، بینایی‌اش را بشارت داد. وی فردی انقلابی بود و می‌گفت به عنوان سیاهی لشکر هم که باشد به جبهه می‌روم و به جبهه رفت. وی بعد از مرخصی چند روزه به عملیات کربلای ۸ اعزام شد و در ۱۳۶۶/۱/۱۸ شهید شد و پیکر پاکش در میعادگاه عاشقان ماند.

۱۰ عبارات جبری را ساده کنید.
$$-7x(2x - 3y) - 21xy = -14x^2 + 21xy - 21xy = -14x^2$$

$$(a + b)(a - b) = a^2 - ab + ba - b^2 = a^2 - b^2$$

۱۱ با توجه به رابطه x و y جدول را کامل کنید.
 $y = 4x - 1$

x	y
۰	-۱
-۲	-۹
$\frac{1}{4}$	۰
۵	۱۹

۱۲ با تشکیل معادله، مقدار x را حساب کنید.

$$10x - 20 + 3x + 5 = 180$$

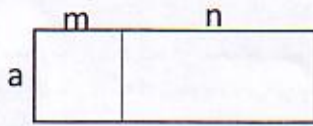
$$13x = 175$$

$$x = \frac{175}{13} = 15$$

۱۳ کسر مقابل را تا حد امکان ساده کنید.

$$\frac{-\frac{4}{5} \times \frac{3}{4}}{(-\frac{1}{5}) \times \frac{3}{4}} = + \frac{1}{1} = +1$$

۱۴ با توجه به شکل یک تساوی جبری بنویسید.



$$a(m+n) = am + an$$

۱۵ عددهای ۹ و ۱۴ هر دو شمارنده یک عدد هستند. چهار شمارنده دیگر این عدد را بنویسید.

۱، ۲، ۳، ۷

۱۶ با توجه به قسمت‌های الف، ب، ج و د برای تساوی روبه‌رو پاسخ مناسب بنویسید.

$$(\dots \text{ و } ۲۰) = ۱$$

الف) عدد اول باشد. ✓ ج) نه اول باشد و نه مرکب. |

ب) عدد مرکب باشد. ۲۱ د) مضرب ۳ باشد. ۹

۱۷ عدد ۱۴۰ را تجزیه کنید و به صورت ضرب شمارنده‌های اول بنویسید.

$$140 = 2 \times 2 \times 5 \times 7$$

۱۸ در غربال اعداد یک تا صد تعیین کنید.

الف) اولین عددی که خط می‌خورد. |

ب) آخرین عددی که خط می‌خورد. ۹۱

پ) آیا عدد ۷۹ خط می‌خورد. خیر

ت) کدام مضرب ۷ برای اولین بار خط می‌خورد. ۴۹

۱۹ دو عدد بعدی الگوی زیر و جمله n ام آن را بنویسید.

۳، ۷، ۱۱، ۱۵، ۱۹، ...

$$4n - 1$$

موفق باشید. مقتدری