

نام و نام خانوادگی:.....

کلاس:.....

نام درس : ریاضی

پایه: هشتم

بنام او

وزارت آموزش و پرورش

آموزش و پرورش ناحیه ۲ شهرستان اردبیل

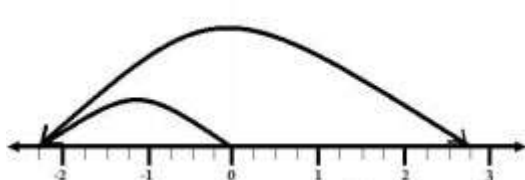
متوسطه دوره اول - هیأت امنایی شهید مفتاح ۱

آزمون نوبت اول

تاریخ امتحان: ۱۱ / ۱۰ / ۱۴۰۰

وقت آزمون: ۹۰ دقیقه

شماره صندلی:

سوال	بارم
۱ صحيح يا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) دوزنقه متساوی الساقین مرکز تقارن ندارد. ب) هر عدد طبیعی دست کم دو شمارنده دارد ج) اندازه هر زاویه های خارجی یک مثلث متساوی الاضلاع ۶۰ درجه است. د) برای اینکه بفهمیم عدد های کمتر از ۲۰ اول هستند یا نه کافی است آنها را به ۲ و ۳ و ۵ تقسیم کنیم.	۱ ص غ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
۲ جاهای خالی را پر کنید. الف) چند ضلعی که تمام زاویه های آن کمتر از ۱۸۰ درجه باشد است. ب) دو خط عمود بر یک خط ج) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند ک.م.م آنها برابر با است	۰/۷۵
۳ گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) تنها عددی که معکوس ندارد برابر است با: ۱) صفر ☐ ۲) ۱ ☐ ۳) -۱ ☐ ۴) مشخص نیست ☐ ب) در غربال ۱ تا ۲۰۰ عدد ۵۰ چندبار خط می خورد ۱) ۱ ☐ ۲) ۲ ☐ ۳) ۳ ☐ ۴) ۴ ☐ ج) کدام یک از اعداد زیر فقط دو شمارنده دارد. ۱) ۶۹ ☐ ۲) ۹۹ ☐ ۳) ۴۹ ☐ ۴) ۷۹ ☐ د) کدام یک از موارد زیر همواره نسبت به هم اول هستند. ۱) دو عدد مرکب ☐ ۲) دو عدد اول ☐ ۳) یک عدد اول و یک عدد مرکب ☐ ۴) دو عدد فرد ☐	۱
۴ الف) برای محور زیر یک جمع با عدد های گویا بنویسید ب) عبارت زیر را روی محور نشان داده و حاصل را بدست آورید $\frac{1}{3} - \frac{2}{3}$	۱ 

نام و نام خانوادگی:.....

کلاس:.....

نام درس : ریاضی

پایه: هشتم

بنام او

وزارت آموزش و پرورش

آموزش و پرورش ناحیه ۲ شهرستان اردبیل

متوسطه دوره اول - هیأت امنایی شهید مفتاح ۱

آزمون نوبت اول

تاریخ امتحان: ۱۱ / ۱۰ / ۱۴۰۰

وقت آزمون: ۹۰ دقیقه

شماره صندلی:

۵	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.	۲	الف) $-\frac{1}{5} - 2\frac{1}{2} =$ ب) $(-\frac{3}{5}) \div (-\frac{2}{5} + \frac{5}{6}) =$ ج $5 - 10 + 15 - 20 + 25 - \dots + 95 - 100 =$
۶	با روش تقسیم کردن مشخص کنید که عدد ۱۱۹ اول است یا مرکب .	۱	
۷	سه عدد بنویسید که ۷ و ۵ شمارنده آن ها باشد	۰/۷۵	
۸	اعداد ۱ تا ۱۰۰ را غربال می کنیم به سوالات زیر پاسخ دهید	۱	الف) دومین عددی که خط می خورد ب) ۹۰ امین عددی که خط می خورد
۹	حاصل عبارت های زیر را به کمک تجزیه درختی به دست آورید	۱	$(25 و 18) =$ $[150 و 120] =$

نام و نام خانوادگی:

کلاس:

نام درس: ریاضی

پایه: هشتم

بنام او

وزارت آموزش و پرورش

آموزش و پرورش ناحیه ۲ شهرستان اردبیل

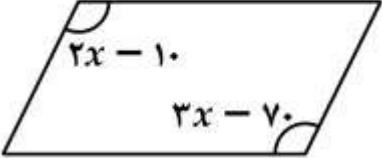
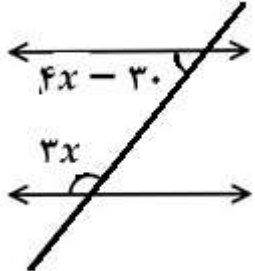
متوسطه دوره اول - هیأت امنایی شهید مفتاح ۱

آزمون نوبت اول

تاریخ امتحان: ۱۱ / ۱۰ / ۱۴۰۰

وقت آزمون: ۹۰ دقیقه

شماره صندلی:

۱/۵	۱۰ در هر قسمت با تشکیل معادله مقدار x را پیدا کنید. ($d_1 \parallel d_2$) الف  ب 
۱/۵	۱۱ الف) اندازه های هر زاویه داخلی یک ده ضلعی منتظم را پیدا کنید ب) اگر اندازه هر زاویه خارجی یک n ضلعی منتظم برابر ۱۸ درجه باشد تعداد محور تقارن آن را پیدا کنید. ج) اگر یک زاویه داخلی n ضلعی منتظمی برابر ۱۵۰ درجه باشد تعداد اضلاع آنرا بدست آورید
۰/۵	۱۲ جمله nام الگوی جبری زیر را بنویسید. و ۱۵ و ۱۲ و ۹ و ۶
۱/۵	۱۳ عبارتهای زیر را به ضرب تبدیل کنید. (تجزیه کنید) الف) $8x^2y^3 - 4xy^2$ ب) $\frac{4a^2b - 2ab}{6a - 3} =$

نام و نام خانوادگی:.....

کلاس:.....

نام درس : ریاضی

پایه: هشتم

بنام او

وزارت آموزش و پرورش

آموزش و پرورش ناحیه ۲ شهرستان اردبیل

متوسطه دوره اول - هیأت امنایی شهید مفتاح ۱

آزمون نوبت اول

تاریخ امتحان: ۱۱ / ۱۰ / ۱۴۰۰

وقت آزمون: ۹۰ دقیقه

شماره صندلی:

عبارت های جبری زیر را ساده کنید.

۱۴

الف) $-2x + 5 - (1 - x)^2 =$

ب) $(2b^3 - 2a)^2 =$

با توجه به جدول زیر رابطه بین x و y جاهای خالی را پر کنید.

۱۵

$y = 2x - 3$

x	y
—	۵
-۲	-----

معادله زیر را حل کنید.

۱۶

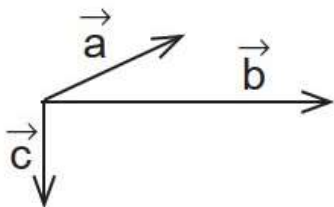
$\frac{3}{5}x - \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$

عرض مستطیلی ۵ سانتی متر و محیط آن ۲۴ سانتی متر است. طول این مستطیل چقدر است؟

۱۷

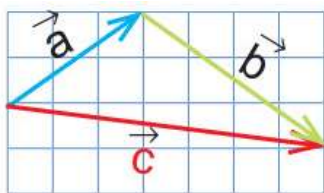
حاصل جمع بردار زیر را رسم کنید

۱۸



یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی برای شکل زیر بنویسید.

۱۹



جمع نمرات

طراح: حامد حسنی

شاد و پیروز باشید

۲۰