

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته:

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران

دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت

آزمون میان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: ریاضی هشتم

نام دبیر: فرح کرد محله

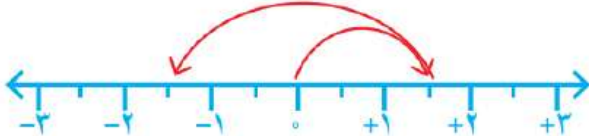
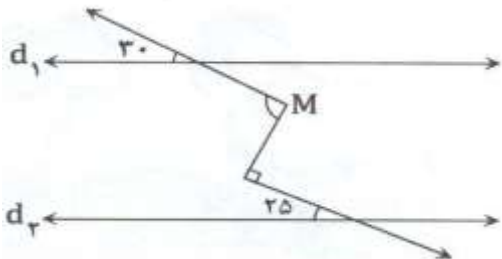
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۸/۱۵

ساعت امتحان: ۱۴:۱۵

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر: فرح کرد محله	تاریخ و امضاء:	نام دبیر: فرح کرد محله	تاریخ و امضاء:

ردیف	بارم	سؤال
۱	۱.۵	<p>صحیح غلط:</p> <p>عبارت $-(x-y)$ با عبارت $y-x$ یکسان می باشد.</p> <p>هر لوزی، یک مربع است.</p> <p>اگر a و b اعداد اول باشند، آن گاه $a \times b$ عددی اول است.</p>
۲	۲.۵	<p>چند گزینه ای:</p> <p>الف) بزرگترین عدد صحیح کوچکتر از ۱۹۹- کدام گزینه است؟</p> <p>(۱) ۲۰۰ (۲) -۲۰۰ (۳) -۱۹۸ (۴) -۱۰۰</p> <p>ب) کدام یک از اعداد زیر گویا نیست؟</p> <p>(۱) $-\sqrt{4+16}$ (۲) $-\frac{\sqrt{\sqrt{81}}}{\sqrt{25}}$ (۳) $\sqrt{16}$ (۴) $\sqrt{13^2-12^2}$</p> <p>ج) اندازه هر زاویه داخلی یک ۱۲ ضلعی منتظم کدام گزینه است؟</p> <p>(۱) ۱۵۰ (۲) ۳۶۰ (۳) ۱۸۰۰ (۴) ۳۰</p> <p>و) اگر $a=20, b=-20$ باشد، حاصل $\frac{b}{a}$ کدام است؟</p> <p>(۱) صفر (۲) -۱ (۳) ۱ (۴) ۲</p> <p>ز) به روش غربال برای تعیین اعداد اول کمتر از ۷۳۰، آخرین عددی که خط می خورد کدام است؟</p> <p>(۱) ۵۲۹ (۲) ۶۶۷ (۳) ۷۲۹ (۴) ۷۱۳</p>

۱.۵	<p>کامل کردنی: الف) در چند ضلعی های اندازه هر زاویه داخلی کم تر از ۱۸۰ درجه است. ب) اگر حاصل ضرب دو عدد صحیح مثبت باشد ، آن دو عدد هستند. ج) دو عدد نسبت به هم عدد اول هستند اگر</p>	۳
۱	<p>برای محور زیر یک جمع با عددهای گویا بنویسید.</p> 	۴
۱.۵	<p>ابتدا عبارت ها را تعیین علامت و سپس ساده کنید</p> $\frac{(-۱۲) \times (-۷۷) \times (+۲۱)}{(+۳۵) \times (-۲۷) \times (-۴۴)} =$	۵
۲	<p>مقدار عبارت های زیر را به دست آورید</p> <p>الف)</p> $\left(\frac{۳}{۵} - \frac{۵}{۶}\right) \times \left(-(-(-\frac{۲}{۳}))\right) =$ <p>ب)</p> $-\left(-\frac{۳}{۵}\right) \times \left[\frac{۴}{۷} + \left(-\frac{۱}{۳}\right)\right] =$	۶
۱	<p>کسرزیر را ساده کنید.</p> $\frac{x^۲y^۵ + x^۵y^۳}{x^۳y + xy^۳} =$	۷
۰.۵	<p>دو دانش آموز جمله n ام الگوی عددهای فرد طبیعی مقابل را به صورت زیر نوشته اند : و ۷ و ۵ و ۳ و ۱</p> <p>جمله m ام علی : $۲m + ۱$ جمله n ام محمد : $۲n - ۱$</p> <p>در هر عبارت مشخص کنید m و n نماینده چه اعدادی هستند؟</p>	۸
۲	<p>مقدار عددی عبارت های زیر را به ازای مقادیر داده شده حساب کنید.</p> <p>(a = ۱ , b = ۲ , c = ۳ , p = ۴)</p> $\sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)} =$	۹
۱.۵	<p>معادله زیر را حل کنید .</p> $3x - \frac{x}{2} = -\frac{1}{3} + x$	۱۰
۱	<p>دو عدد بنویسید که غیر از ۲ و ۵ شمارنده اول دیگری نداشته باشند.</p>	۱۱
۱	<p>با توجه به شکل زیر اندازه زاویه خواسته شده را بنویسید. $d_۲ \parallel d_1$</p>  <p>$\hat{M} = \dots\dots\dots$</p>	۱۲

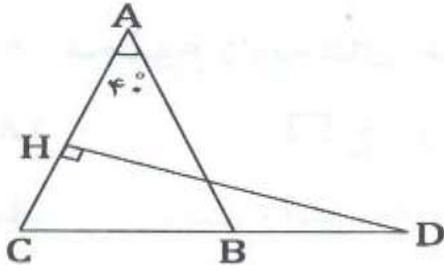
۱.۵

با کدام یک از چند ضلعی های منتظم ۵ ضلعی و ۶ ضلعی میتوان کاشی کاری کرد؟ دلیل آنرا توضیح دهید.

(ب)

با چند مثلث متساوی الاضلاع میتوان سطحی را کاشی کاری کرد؟ شکل آنرا ترسیم کنید.

در شکل زیر زاویه های خواسته شده را به دست آورید.



$$\overline{AB} = \overline{AC} \Rightarrow \hat{D} = \dots\dots$$

صفحه ۲ از ۲

دو سال سرکار بازنہ - ریالت ..

نما درس: ریاضی ہفتہ
نما دبیر: فریح کردہ

(۱۴۰۰، ۸، ۱۵) ۱۴۰۰ - ۱۴۰۱

کلید سوالات میاں تم نوبت اول سال تحصیل
۱- صحیح $-(n-2) = 2 - n$ ✓

(مدع فریح لکھن اکت)

اول $a = 2$
اول $b = 2$

مکعب $a \times b = 6$

نادرست
نادرست

۲- الف) گزینے [۲] عدد ۲۰۰

ب) گزینے [۱] $-\sqrt{4+16} = -\sqrt{20}$

(۲) $-\frac{\sqrt{9}}{5} = -\frac{3}{5}$

$\sqrt{149-144} = 5$ (۱)
 $\sqrt{16} = 4$ (۳)

$(n-2) \times 180 = (12-2) \times 180 = 1800$

صحیح زاویوں داخل

ج) گزینے [۱]

$\frac{1800}{n} = \frac{1800}{12} = 150$ حرزاور داخل

$\frac{b}{a} = \frac{-20}{20} = -1$

د) [۲] $a = 20$
 $b = -20$

$529 = 23 \times 23$ — زقطر با منبر — ۲۳ مساوی زقطر

ز) گزینے [۲]

$777 = 23 \times 29$

$729 = 27 \times 27$ — با منبر — ۳ مساوی زقطر

$713 = 13 \times 23$ — با منبر — ۱۳ مساوی زقطر

دبیرستان سرکار دانش - ریالت

نما درس: ریاضی هشتم
نما دبیر: محمد کریم

۱۴۰۰ - ۱۴۰۱ (۱۵، ۸، ۱۴۰۰)

کلید سوالات میان ترم نوبت اول سال تحصیل

۳ - الف) صحب

ب) عدد در صحت یا عدد در صحت
ج) با هم آنجا عدد = سور

۴ - انتهای برابر = طول برابر + انتهای برابر

$$1\frac{1}{2} + (-\frac{7}{2}) = \frac{3}{2} - \frac{7}{2} = -\frac{4}{2} = -1\frac{1}{2}$$

$$\frac{(-44) \times (-44) \times (44)}{(44) \times (-44) \times (-44)} = + \frac{4}{15}$$

۶ - الف)

$$\left(\frac{3 \times 7}{4 \times 7} \times \frac{4 \times 5}{7 \times 5}\right) \times (-(-(-\frac{2}{3}))) = \left(\frac{18}{28} - \frac{25}{25}\right) \times (-\frac{2}{3}) = \left(-\frac{7}{14}\right) \times \left(-\frac{2}{3}\right) = +\frac{7}{21}$$

ب)

$$-(-\frac{2}{3}) \times \left[\frac{4x^2}{5x^3} + \left(-\frac{1x^2}{3x^2}\right)\right] = \frac{2}{3} \times \left[\frac{4}{15} - \frac{1}{15}\right] = \frac{2}{3} \times \frac{3}{15} = \frac{1}{5}$$

۷ - در این سوال باید از مقادیر مشابه با هم تیرا فاکتور بگیریم. (عاب ۲۰۲۰)

$$\frac{x^2y^3 + x^3y^2}{x^2y + xy^2} = \frac{x^2y^2(y + x)}{xy(x + y)} = \frac{x^2y^2}{xy} = x^2y$$

دبيرستان سران دانش - رسالت

تأريخ: ۲۰/۰۵/۱۴۰۰
 نام دبیر: م. م. م. م.

کلمه شوالهات میان ترم نوبت اول سال تحصیل ۱۴۰۰ - ۱۴۰۱ (۱۵، ۸، ۱۴۰۰)

۸- n غایبه اعداد طبیعی است و m غایبه اعداد حبابی است.

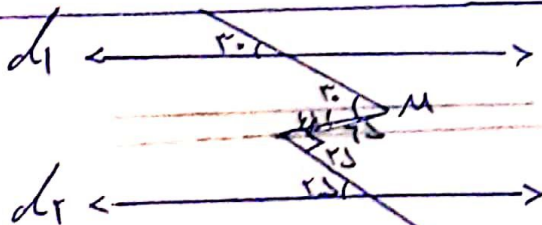
۹-
$$\sqrt{4(4-1)(4-2)(4-3)} = \sqrt{4 \times 3 \times 2 \times 1} = \sqrt{24} = \sqrt{4 \times 6} = 2\sqrt{6}$$

۱۰-
$$3m - \frac{m}{2} = -\frac{1}{3} + m \implies 3m - \frac{m}{2} - m = -\frac{1}{3} \implies$$

$$\frac{7m - m - 2m}{2} = -\frac{1}{3} \implies \frac{4m \times 2}{2 \times 3} = -\frac{1 \times 2}{3 \times 2} \implies \frac{4m}{3} = -\frac{2}{3}$$

$$\implies 4m = -2 \implies m = -\frac{2}{4}$$

۱۱- مثل در $10 = 2 \times 5$ در $20 = 2^2 \times 5$...



۱۲-
$$\hat{m} = 30 + 65 = 95$$

۱۳- الف) با ۶ ضلع منتظم زیرا هر زاویه داخلی آن 120° است در ضرایب آن در 360° در ۳ ضلع

$$3 \times 120 = 360$$



ب) با ۳ مثلث متساوی الساق $4 \times 90 = 360$

ل
 " دبیریتا برار دانز - رسالت "

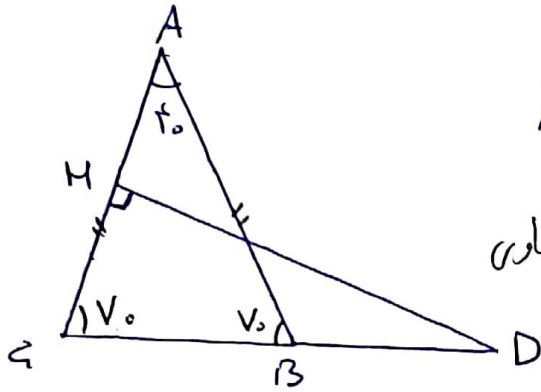
تأریس: برافز مس
 ناکبر: فرغ رسد

(۱۴۰۰، ۸، ۱۵)

۱۴۰۰ - ۱۴۰۱

کلمه شدلات میان تم نوبت اول سال تحصیل

- ۱۴



$$\overline{AB} = \overline{AC} \Rightarrow \hat{D} = 180^\circ - (90^\circ + 70^\circ) = 20^\circ$$

صکت متار
 القاب

$$180^\circ - 40^\circ = 140^\circ$$

$$140^\circ \div 2 = 70^\circ$$

موفق باشه

فرغ رسد