باسمه تعالی

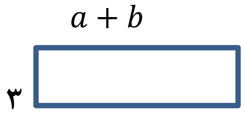
نام :
نام خانوادگی :
نام پدر:
نام آموزشگاه :دبیرستان روش نوین(دوره اول)
نام درس : **ریاضی**

وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد
پایه : **هفتم**

تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۷
تعداد صفحه : ۳
تعداد سؤال : ۱۶
زمان شروع : ۸:۰۰ صبح
وقت: ۸۰ دقیقه

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز، سؤالات زیررابه دقت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

نام و نام خانوادگی:	نمره با عدد : نمره با حروف :

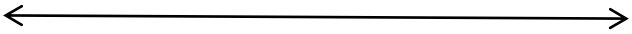
ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) قرینه ی هر عدد صحیح منفی از صفر کوچکتر است. صحیح ☐ غلط ☐ ب) از دو نقطه فقط یک خط راست می گذرد. صحیح ☐ غلط ☐ پ) جمله های $-۳xy$ و $۷xy$ متشابه هستند. صحیح ☐ غلط ☐ ت) چند ضلعی که همه ی اضلاع آن برابر باشند را چندضلعی منتظم می نامند. صحیح ☐ غلط ☐	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. الف) اگر طول یک مستطیل a و عرض آن b باشد، مساحت آن برابر است با .... ب) چند ضلعی که هیچ زاویه ای بیشتر از ۱۸۰ درجه ندارد چند ضلعی............................. نام دارد. پ) حاصل عبارت $-(-(+(-(-۲۷))))$ برابر............................ است . ت) .... تنها تبدیل هندسی است که جهت را عوض نمی کند.	۱
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) عبارت $۳ab - a$ یک عبارت چند جمله ای است؟ سه جمله ای ☐ دو جمله ای ☐ چهار جمله ای ☐ یک جمله ای ☐ ب) جمله پنجم الگوی $\frac{۳a-۱}{۳a+۱}$ برابر با کدام گزینه است ؟ $\frac{۱۴}{۱۶}$ ☐ $\frac{۱۱}{۹}$ ☐ $\frac{۳}{۲}$ ☐ $-\frac{۱۱}{۹}$ ☐ پ) حاصل کدام گزینه مثبت است؟ $۵۰۰-۵۸۰$ ☐ $-۷۹۳-(-۴۰۰)$ ☐ $-۴۲۰۰+۴۹۰۰$ ☐ $-۷۰۰-(+۷۳۵)$ ☐ ث) مساحت شکل مقابل به صورت جبری کدام گزینه است ؟  $۲a+۲b+۶$ ☐ $a+۳b$ ☐ $۳a+b$ ☐ $۳a+۳b$ ☐	۱

باسمه تعالی

نام :
نام خانوادگی :
نام پدر:
نام آموزشگاه :دبیرستان روش نوین(دوره اول)
نام درس : **ریاضی**

وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد
پایه : **هفتم**

تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۷
تعداد صفحه : ۳
تعداد سؤال : ۱۶
زمان شروع : ۸:۰۰ صبح
وقت: ۸۰ دقیقه

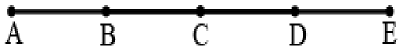
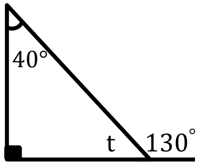
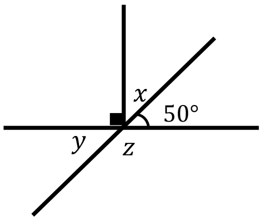
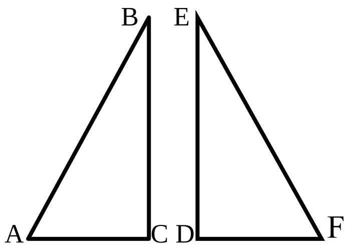
۴	در یک روز زمستانی دمای هوای یزد ۶ درجه بالای صفراست. دمای هوای اردبیل ۱۰ درجه از یزد سردتر بوده است. الف) دمای هوای اردبیل چند درجه است؟ ب) میانگین دمای هوای یزد و اردبیل چقدر است؟	۱
۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. − ۱۲۱ + (−۲۴۵) = +۲ − ۴ × (−۵) ÷ ۴ = (−۱۶÷۸)×(−۳−(−۵)) =	۱.۵
۶	در یک مزرعه ۲۰ مرغ وگوسفند وجود دارد که روی هم ۵۴ پا دارند. چند تا از این حیوانات مرغ و چند تا گوسفند هستند؟	۱
۷	جمع زیر را روی محور نشان دهید و حاصل را بدست آورید؟ +۴ +(−۷) = 	۱
۸	توپی از ارتفاع ۲۴ متری سطح زمین رها میشود و پس از زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید. این توپ از لحظه ی رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد چند متر حرکت کرده است؟	۱
۹	حاصل ضرب دو عدد صحیح ۸− و حاصل جمع آنها بیشترین مقدار ممکن است . آن دوعدد را بنویسید.	۱

باسمه تعالی

نام :
نام خانوادگی :
نام پدر:
نام آموزشگاه :دبیرستان روش نوین(دوره اول)
نام درس : **ریاضی**

وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد
پایه : **هفتم**

تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۷
تعداد صفحه : ۳
تعداد سؤال : ۱۶
زمان شروع : ۸:۰۰ صبح
وقت: ۸۰ دقیقه

۱۰	برای الگوی روبرو : الف) دو جمله بعدی الگو را بنویسید. ۳,۵,۷,۹ , ... , ... ب)جملهnام دنباله عددی روبرو را بنویسید. .... ۱۱,۲۱,۳۱,۴۱ , ... , ... ج) در قست (ب) جمله دهم چه عددی است؟	۱.۵
۱۱	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $-۴(۲b - a) + ۸b + ۳a =$ ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $m = ۲ , n = -۳$ حساب کنید. $-۶n + nm =$	۲
۱۲	معادلات زیر را حل کنید. $۳x + ۴ = ۲x + ۱۰$ $۶x + ۷ = -۱۷$	۱.۵
۱۳	برای مسئله ی زیر معادله ای بنویسید و سپس با حل معادله جواب مسئله را پیدا کنید. به شش برابر عددی ۴ واحد اضافه کرده ایم حاصل ۵۸ شد .آن عدد را بیابید ؟	۱.۵
۱۴	اگر پاره خط های کوچک با هم مساوی باشند، تساوی های زیر را کامل کنید. $\overline{AD} - \overline{BD} = \cdots$ $\overline{AE} = \cdots \overline{CD}$ 	۱
۱۵	اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید. $\hat{t} = \cdots$  $\hat{x} = \cdots$ $\hat{y} = \cdots$ $\hat{z} = \cdots$ 	۱
۱۶	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف)شکل ABC با چه تبدیلی به شکل DEF تبدیل میشود؟ .... ب)تساوی اجزای متناظر را بنویسید؟ $\hat{A} = \cdots$ $\overline{AB} = \cdots$ $\overline{BC} = \cdots$ 	۲

طراح سوال: صدیقه دهقان

« موفق و سربلند باشید»

باسمه تعالی

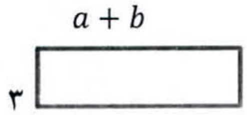
نام :
نام خانوادگی :
نام پدر:
نام آموزشگاه :دبیرستان روش نوین(دوره اول)
نام درس : **ریاضی**

وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد
پایه : **هفتم**

تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۷
تعداد صفحه : ۳
تعداد سؤال : ۱۶
زمان شروع : ۸:۰۰ صبح
وقت: ۸۰ دقیقه

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز، سؤالات زیررابه دقت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

نام و نام خانوادگی:	نمره با عدد : نمره با حروف :

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) قرینه ی هر عدد صحیح منفی از صفر کوچکتر است. ☐ صحیح ☑ غلط ب) از دو نقطه فقط یک خط راست می گذرد. ☑ صحیح ☐ غلط پ) جمله های ۳xy- و ۷xy متشابه هستند. ☑ صحیح ☐ غلط ت) چند ضلعی که همه ی اضلاع آن برابر باشند را چندضلعی منتظم می نامند. ☐ صحیح ☑ غلط	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. الف) اگر طول یک مستطیل a و عرض آن b باشد، مساحت آن برابر است با ...S=a×b... . ب) چند ضلعی که هیچ زاویه ای بیشتر از ۱۸۰ درجه ندارد چند ضلعی...محدب (کوژ).. نام دارد. پ) حاصل عبارت -(-(+(-(-۲۷)))) برابر.......+۲۷....... است . ت) ....انتقال....... تنها تبدیل هندسی است که جهت را عوض نمی کند.	۱
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) عبارت ۳ab - a یک عبارت چند جمله ای است؟ ☐ سه جمله ای ☑ دو جمله ای ☐ چهار جمله ای ☐ یک جمله ای ب) جمله پنجم الگوی $\frac{۳a-۱}{۳a+۱}$ برابر با کدام گزینه است ؟ ☑ $\frac{۱۴}{۱۶}$ ☐ $\frac{۱۱}{۹}$ ☐ $\frac{۳}{۲}$ ☐ $-\frac{۱۱}{۹}$ پ) حاصل کدام گزینه مثبت است؟ ☐ ۵۰۰-۵۸۰ ☐ -۷۹۳-(-۴۰۰) ☑ -۴۲۰۰+۴۹۰۰ ☐ -۷۰۰-(+۷۳۵) ث) مساحت شکل مقابل به صورت جبری کدام گزینه است ؟ ☐ $۲a+۲b+۶$ ☐ $a+۳b$ ☐ $۳a+b$ ☑ $۳a+۳b$ 	۱

باسمه تعالی

نام :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۷
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه : ۳
نام پدر:	**مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد**	تعداد سؤال : ۱۶
نام آموزشگاه :دبیرستان روش نوین(دوره اول)		زمان شروع : ۸:۰۰ صبح
نام درس : **ریاضی**	پایه : **هفتم**	وقت: ۸۰ دقیقه

۴ در یک روز زمستانی دمای هوای یزد ۶ درجه بالای صفراست. دمای هوای اردبیل ۱۰ درجه از یزد سردتر بوده است. **۱**

یزد = +۶

الف) دمای هوای اردبیل چند درجه است؟ −۴

اردبیل = +۶ + (−۱۰) = −۴

ب) میانگین دمای هوای یزد و اردبیل چقدر است؟ ۱

$$\frac{۶+(-۴)}{۲} = \frac{۲}{۲} = ۱$$

۵ حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. **۱.۵**

− ۱۲۱ + (−۲۴۵) = −۱۲۱ − ۲۴۵ = −۳۶۶

+۲۰ ۵

+۲ − ~~۴ × (−۵) ÷ ۴~~ = +۲ + ۵ = ۷

−۲ ۲

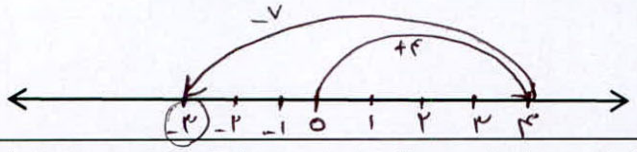
(~~−۱۶ ÷ ۸~~) × (~~−۳ − (−۵)~~) = −۴

۶ در یک مزرعه ۲۰ مرغ وگوسفند وجود دارد که روی هم ۵۴ پا دارند. چند تا از این حیوانات مرغ و چند تا گوسفند هستند؟ اعداد ۱۳ مرغ و ۷ گوسفند **۱**

بررسی	گوسفند	مرغ
۲۰ + ۴۰ = ۶۰ ✗	۱۰	۱۰
۲۲ + ۳۶ = ۵۸ ✗	۹	۱۱
۲۴ + ۳۲ = ۵۶ ✗	۸	۱۲
۲۶ + ۲۸ = ۵۴ ✓	۷	۱۳

۷ جمع زیر را روی محور نشان دهید و حاصل را بدست آورید؟ **۱**

+۴ + (−۷) = −۳



۸ توپی از ارتفاع ۲۴ متری سطح زمین رها میشود و پس از زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید. این توپ از لحظه ی رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد چند متر حرکت کرده است؟ **۱**

۲۴ + ۱۲ + ۱۲ + ۶ + ۶ = ۶۰

۶۰ متر حرکت کرده است.

۹ حاصل ضرب دو عدد صحیح ۸− و حاصل جمع آنها بیشترین مقدار ممکن است . آن دوعدد را بنویسید. **۱**

۸ و −۱

مجموع	عدد دوم	عدد اول
۱ + (−۸) = −۷	−۸	۱
۲ + (−۴) = −۲	−۴	۲
۴ + (−۲) = ۲	−۲	۴
۸ + (−۱) = ۷	−۱	۸

باسمه تعالی

نام :
نام خانوادگی :
نام پدر:
نام آموزشگاه :دبیرستان روش نوین(دوره اول)
نام درس : **ریاضی**

وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد
پایه : **هفتم**

تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۷
تعداد صفحه : ۳
تعداد سؤال : ۱۶
زمان شروع : ۸:۰۰ صبح
وقت: ۸۰ دقیقه

۱۰ برای الگوی روبرو : الف) دو جمله بعدی الگو را بنویسید. ۳,۵,۷,۹ , ۱۱ , ۱۳ — ۱.۵

ب)جمله nام دنباله عددی روبرو را بنویسید. ۱۰n+۱ — ۱۱,۲۱,۳۱,۴۱ , ... , ...

ج) در قسمت (ب) جمله دهم چه عددی است؟ ۱۰۱=۱+(۱۰×۱۰)

۱۱ الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. — ۲

$-۴\,(۲b - a) + ۸b + ۳a =$

$-\cancel{۸b} + ۴a + \cancel{۸b} + ۳a = ۷a$

ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $m = ۲ , n = -۳$ حساب کنید.

$-۶n + nm =$

$(-۶\times(-۳)) + (۲\times(-۳)) = +۱۸ - ۶ = ۱۲$

۱۲ معادلات زیر را حل کنید. — ۱.۵

$۳x + ۴ = ۲x + ۱۰$

$۳x - ۲x = ۱۰ - ۴$

$\boxed{x = ۶}$

$۶x + ۷ = -۱۷$

$۶x = -۱۷ - ۷$

$۶x = -۲۴$

$\boxed{x = -۴}$

۱۳ برای مسئله ی زیر معادله ای بنویسید و سپس با حل معادله جواب مسئله را پیدا کنید. — ۱.۵

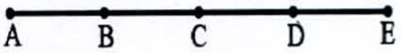
به شش برابر عددی ۴ واحد اضافه کرده ایم حاصل ۵۸ شد .آن عدد را بیابید ؟

$۶x + ۴ = ۵۸$

$۶x = ۵۴$

$\boxed{x = ۹}$

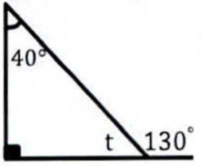
۱۴ اگر پاره خط های کوچک با هم مساوی باشند، تساوی های زیر را کامل کنید. — ۱



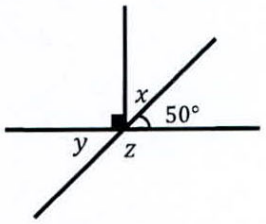
$\overline{AD} - \overline{BD} = \overline{AB}$

$\overline{AE} = ۴\,\overline{CD}$

۱۵ اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید. — ۱



$\hat{t} = ۱۸۰ - ۱۳۰ = ۵۰°$



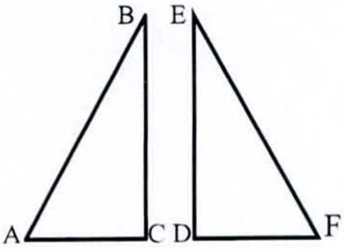
$\hat{x} = ۴۰°$
$\hat{y} = ۵۰°$
$\hat{z} = ۱۸۰ - ۵۰ = ۱۳۰°$

۱۶ با توجه یه شکل به سوالات زیر پاسخ دهید. — ۲

الف)شکل ABC با چه تبدیلی به شکل DEF تبدیل میشود؟ تقارن

ب)تساوی اجزای متناظر را بنویسید؟

$\hat{A} = \hat{F}$
$\overline{AB} = \overline{FE}$
$\overline{BC} = \overline{ED}$



« موفق و سربلند باشید»

طراح سوال: صدیقه دهقان