نـــام .....

نام خانوادگی: .....

تعداد سوال: **سؤال**

پایه تحصیلی : **هشتم(A)**

عنوان درس: **ریاضی**

نوبت آزمون: **دوم**

بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پروش استان گلستان
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان **گالیکش**
نام آموزشگاه **نمونه دولتی شایستگان**

تعداد صفحه: **۳**

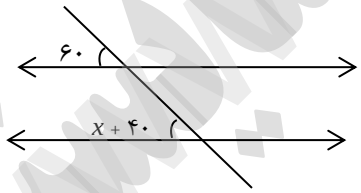
زمان پاسخگویی: **۹۰ دقیقه**

تاریخ : **۱۴۰۳/ ۰۳/۱۳**

سال تحصیلی : **۱۴۰۳ ـ ۱۴۰۲**

نام دبیر : **نرگس خسروی**

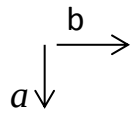
محل مهر آموزشگاه

ردیف	دخترای گلم : با توکل بر خداوند متعال ، به سؤالات زیر با دقت پاسخ دهید.	بارم
فصل اول - عددهای صحیح و گویا	۱ ـ کوچکترین عدد زوج طبیعی ..... است . ۲ ـ تنها عددی که معکوس ندارد صفر است . ص ☐ غ ☐ ۳ ـ حاصل عبارات زیررا بدست آورید . $(\frac{-۳}{۴} \div)(\frac{۲}{۵} + \frac{۳}{۵} - \frac{۴}{۵})$	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۱
فصل دوم ـ عددهای اول	۱ ـ هر عدد طبیعی دست کم دو شمارنده دارد. ص ☐ غ ☐ ۲ ـ در غربال اعداد ۱ تا ۳۰ : الف) اولین عددی که خط می خورد کدام است ؟ ب) آیا مضارب عدد ۷ هم خط می خورد ؟ ۳ ـ تساوی زیررا کامل کنید . (ذهنی) (۴ و ۱۲) = [۴ و ۱۲] =	۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵
فصل سوم ـ چند ضلعی ها	۱ ـ ۹ ضلعی منتظم ..... محور تقارن دارد. ۲ ـ ۶ ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد. ص ☐ غ ☐ ۳ ـ دو خط عمود بر یک خط با هم ..... هستند. ۴ ـ در شکل زیر مقدار زاویه x را بدست آورید .  $x =$ ۵ ـ در یک ۵ ضلعی منتظم : الف) مجموع زاویه های داخلی ب) اندازه هرزاویه داخلی ج) مجموع زاویه های خارجی	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۷۵
فصل چهارم ـ جبر و معادله	۱ ـ عبارت ۱ = $a°$ را به صورت کلامی بیان کنید . ۲ ـ جمله $۳x^۲y$ با کدام یک از گزینه های زیر متشابه است ؟ ☐ $-۲xy^۲$ ☐ $-۳xy$ ☐ $-۷x^۲y$ ☐ همه موارد ۳ ـ عبارت زیررا تجزیه کنید. $۵ab + ۸ac =$ ۴ ـ هفت برابر عددی به اضافه ۴ مساوی ۵۸ است. آن عدد چند است ؟ (معادله تشکیل دهید.)	۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۷۵

فصل پنجم ـ بردار

۰/۲۵ ۱ ـ به دو بردار که با هم موازی و هم اندازه ولی در خلاف جهت باشند بردار ..... گفته می شود.

۰/۷۵ ۲ ـ بردار خواسته شده را رسم کنید .



۰/۵ $\vec{c} = \overrightarrow{۲a} + \overrightarrow{۳b}$

۳ ـ حاصل عبارت زیر را بدست آورید.

۱ $۴x = \begin{bmatrix} ۱۲ \\ -۸ \end{bmatrix}$

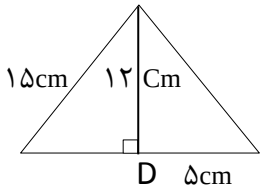
۴ ـ اگر $\vec{a} = ۳\vec{i} - ۲\vec{j}$ و $\vec{b} = ۲\vec{i} + \vec{j}$ باشد مختصات بردار x را به دست آورید.

$\vec{x} = ۵\vec{a} + ۳\vec{b}$

فصل ششم ـ مثلث

۰/۲۵ ۱ ـ با اضلاع ۱۰ ، ۵ و ۵ میتوان مثلث قائم الزاویه رسم کرد. ص☐ غ ☐

۱/۲۵ ۲ ـ محیط مثلث ABC را بدست آورید.

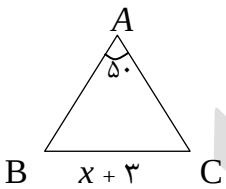


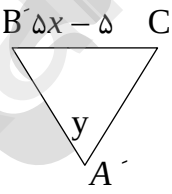
۰/۲۵ ۳ ـ اگر در مثلث دو زاویه برابرباشند آن مثلث ..... است.

۰/۲۵ ۴ ـ هر نقطه روی نیسماز یک زاویه از دو ضلع زاویه ..... است.

به یک فاصله ☐ بزرگتر ☐ کوچکتر ☐ هیچ کدام ☐

۰/۷۵ ۳ ـ در شکل مقابل دو مثلث با هم ، هم نهشت هستند اندازه x و y را بدست آورید.





فصل۷ـ توان وجذر

۰/۵ ۱ ـ حجم مکعبی به ضلع ۲a چند برابر حجم مکعبی به ضلع a است.

۲ برابر☐ ۴ برابر ☐ ۸ برابر ☐ ۳ برابر ☐

۰/۵ ۲ ـ کدام یک از تساوی زیرردرست و کدام یک نادرست است.

الف) $(۵^۳)^۲ = ۵^۹$

ب) $۳^۵ \times (۲^۲)^۵ = ۱۲^۵$

۰/۷۵ ۳ ـ حاصل عبارت های زیررا بدست آورید.

۰/۵ $\frac{۳۰^۷ \times ۳۰^۵}{۶^{۱۰} \times ۵^{۱۰}} =$

۱ ۳ ـ عدد $\sqrt{۲۹}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار می گیرد ؟

۴ ـ در جالی خالی عدد مناسب بنویسید.

$\sqrt{\frac{۴۹}{۱۶}} =$ .....

$\sqrt{۲۰} =$ .....

فصل ۸ـ آمار و احتمال

۰/۲۵ ۱ ـ برای نشان دادن درصد از نمودار ..... استفاده می شود. (دایره ای ـ میله ای)

۰/۵ ۲ ـ میانگین عددهای زیررا بدست آورید.

۱۱ ۱۳ ۱۲ ۱۴ ۱۵

۱/۲۵ ۳ـ جدول زیر را کامل کنید .

مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته
.....	.....	$۰ \leqslant x \prec ۴$
.....	۵	$۴ \leqslant x \prec ۸$
۱۰	۷	.....
	۱۵	مجموع

۰/۵ ۴ ـ احتمال رخ دادن یک پیشامد $\frac{۳}{۱۰}$ است. احتمال رخ ندادن آن ..... است.

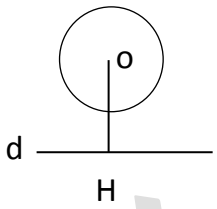
۰/۵ ۵ ـ یک تاس را پرتاپ می کنیم احتمال اینکه :

ـ عدد زوج بیاید، چقدر است ؟

فصل نهم

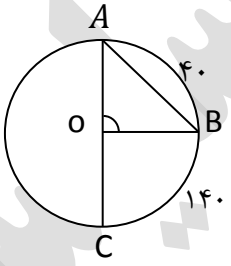
۰/۲۵ ۱ ـ حالتی که خط و دایره تنها یک نقطه مشترک دارند؛ می گوئیم خط ..... است.

۰/۲۵ ۲ ـ با توجه به شکل جای خالی را پر کنید. ($>$ $=$ $<$)



r ☐ $o\vec{H}$

۱ ۳ ـ جای خالی را کامل کنید .



$\hat{o}$ = ...

$\hat{A}$ = ...

۲۰

راز جلو افتادن ، آغاز کردن است. موفق و پیروز باشید ـ خسروی

	نمره ورقه	با عدد		نمره تجدید	با عدد	
		با حروف		نظر	با حروف	
	نام دبیر و امضا :		تاریخ :	نام دبیر و امضا :		تاریخ