

نام
نام مدرسه

نام خانوادگی
شهرستان محل تحصیل

باسمه تعالی

شماره کارت

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان

در این کادر چیزی ننویسید

مدت امتحان ۱۲۰ دقیقه

ساعت شروع ۱۱ : ۳۰

تاریخ امتحان ۱۳۸۰ / ۲ / ۳۱

تعداد صفحات سؤال ۴

صفحه: اول

سؤالات امتحان نهایی درس ریاضیات و رسم کلاس سوم راهنمایی تحصیلی
نوبت خردادماه سال ۱۳۸۰ استان گیلان

جای نوشتن

جای نوشتن

در این کادر چیزی ننویسید

با توکل به خداوند متعال و با آرامش خاطر به سؤالات پاسخ دهید

صحیح دوم

۱- درستی (✓) یا نادرستی (X) گزاره‌های زیر را مشخص کنید.

الف) ۱۵ عددی مرکب است. ب) بزرگترین عدد اول یک رقمی، عدد ۹ است.

ج) $N \subset Z$ د) دو تک جمله‌ای $5ab$ و $\frac{2}{3}ab$ متشابه‌اند

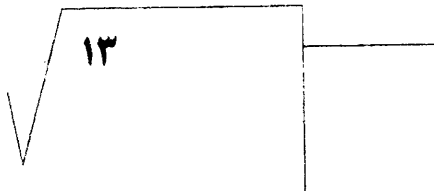
۲- الف) صورت دیگر نمایش مجموعه A را بنویسید. (با علامت ریاضی)

$$A = \{-1, 0, 1, \dots\} = \{$$

ب) حاصل را به ساده‌ترین صورت بنویسید.

$$\left[\left(-\frac{1}{8} \right) + \left(-\frac{1}{6} \right) \right] \times (-3 + 27) =$$

۳- جذر عدد ۱۳ را تا یک رقم اعشار به دست آورید و باقی مانده را مشخص کنید.



۴- الف) در تساوی مقابل به جای X و Y عدد مناسب بنویسید.

$$\begin{bmatrix} -4 \\ 6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ 4 \end{bmatrix}$$

$$x = \dots \quad y = \dots$$

ب) اگر $a = -2i + 3z$ ، $b = 3a$ باشد، مختصات بردارهای a ، b را بنویسید.

$$a = [\quad]$$

$$b = 3a =$$

۵- الف) مقدار عددی عبارت جبری مقابل را به ازای $x = 4$ و $y = 3$ به دست آورید.

$$x^2 - 5y =$$

$$3a(2a - 4b) + 12ab =$$

ب) ابتدا ضرب و سپس ساده کنید.

۶- الف) معادله مقابل را حل کنید.

$$8a + 3 = 7a$$

ب) با تشکیل معادله مسئله زیر را حل کنید.

۵ برابر عددی به اضافه ۳ مساوی ۴۳ است. آن عدد چیست؟

۷/۲۵

۷/۲۵

تجدید نظر نهایی پس از رسیدن به اتمام امتحان
باعدد باحروف

--	--

نام-نام خانوادگی تجدید نظر کننده و امضاء

۲- تصحیح سوم در صورت مغایرت نمره‌های موارد ۱ و ۲
باعدد باحروف

--	--

نام-نام خانوادگی مصحح و امضاء

۲- تصحیح دوم
باعدد باحروف

--	--

نام-نام خانوادگی مصحح دوم و امضاء

۱- تصحیح اول
باعدد باحروف

--	--

نام-نام خانوادگی مصحح اول و امضاء

بارم

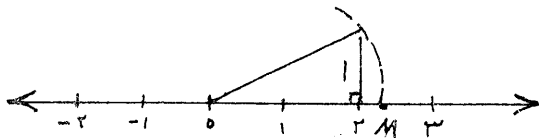
در این کادر چیزی ننویسید

۷- پاسخ صحیح را داخل مربع مشخص کنید.

A: عدد $(\frac{2}{5})^6$ حاصل توانی کدامیک از عبارتهای زیر است؟

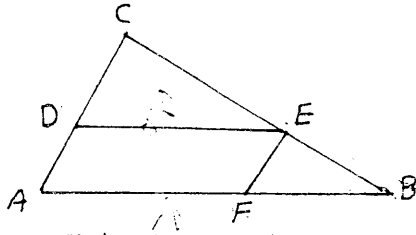
- الف) $(\frac{2}{5})^2 \times (\frac{2}{5})^3$ ب) $5^6 \div 2^6$ ج) $(\frac{1}{5})^3 \times 2^3$ د) $5^3 \div 2^9$

B: نقطه M چه عددی را نمایش می دهد؟



- الف) $\sqrt{3}$ ب) $-\sqrt{3}$ ج) $\sqrt{5}$ د) $-\sqrt{5}$

C: در شکل مقابل $EF \parallel AC$ و $DE \parallel AB$ ، مقدار نسبت $\frac{BE}{EC}$ برابر است با: ($AB=8$ و $DE=5$)



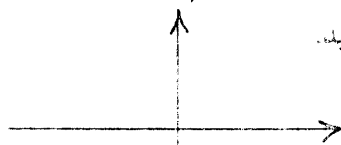
- الف) $\frac{8}{5}$ ب) $\frac{5}{8}$ ج) $\frac{5}{3}$ د) $\frac{3}{5}$

D: از چند ضلعی های زیر کدامیک منظم است؟

- الف) لوزی ب) مستطیل ج) مثلث متساوی الاضلاع د) مثلث متساوی الساقین

۸- الف) خط d به معادله $3x - 2y = 6$ را رسم کنید.

x	
y	.
[x]	
[y]	



- ب) آیا خط $y = 3x - 1$ از نقطه $A = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ می گذرد؟ بلی خیر
- ج) شیب خط $y = -x - 2$ چند است؟ شیب =

۹- الف) مجموعه دورانه های شکل مقابل را مشخص کنید.



ب) جدول زیر را کامل کنید.

دسته	خط نشان	فراوانی	متوسط دسته
۱۶ - ۲۰	///	///	

۴/۲۵

۴/۲۵

تجدید نظر نهایی پس از سبکی با اعتراضات
با حروف

۳- تصحیح سوم در صورت مغایرت نمره های موارد ۱ و ۲
با حروف

۲- تصحیح دوم
با حروف

۱- تصحیح اول
با حروف

--	--

--	--

--	--

--	--

نام-نام خانوادگی تصحیح کننده و امضاء

نام-نام خانوادگی مصحح و امضاء

نام-نام خانوادگی مصحح دوم و امضاء

نام-نام خانوادگی مصحح اول و امضاء

نام
نام‌درسه

نام خانوادگی
شهرستان محل تحصیل

باسمه تعالی
جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان

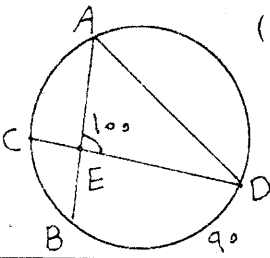
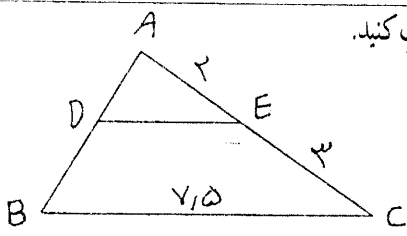
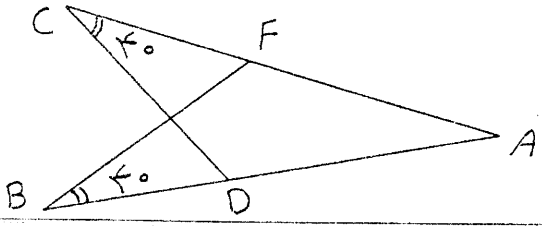
اره کارت

مدت امتحان ۱۲۰ دقیقه
ساعت شروع ۱۱ : ۳۰
تاریخ امتحان ۱۳۸۰ / ۲ / ۳۱

جای
نویسند

در این کادر چیزی ننویسید

سوالات امتحان نهایی درس ریاضیات و رسم کلاس سوم راهنمایی تحصیلی
نوبت خردادماه سال ۱۳۸۰ استان گیلان
تعداد صفحات سؤال ۴
صفحه: سوم

بارم		در این کادر چیزی ننویسید
۱	$\begin{cases} 2x - 3y = -5 \\ 3x - 4y = -6 \end{cases}$	۱۰- دستگاه مقابل را حل کنید.
۱/۲۵		۱۱- جملات زیر را با نوشتن عدد یا کلمه مناسب به یک جمله درست تبدیل کنید. الف) میانگین برابر است با مجموع (فراوانی x) تقسیم بر مجموع فراوانی ب) عدد b در معادله $y = ax + b$ را این خط می نامیم. ج) $4\pi^2$ دستور کره است د) اگر دایره‌ای را به ۸ کمان مساوی تقسیم کنیم اندازه هر کمان درجه است. ه) در یک دایره زاویه‌های محاطی مقابل به یک کمان هستند.
۱		۱۲- اندازه هر یک از زاویه‌ها و کمان‌های زیر را بنویسید. ($\widehat{BD} = 90^\circ$, $\widehat{E} = 100^\circ$) $\widehat{A} =$, $\widehat{D} =$, $\widehat{AC} =$, $\widehat{AD} + \widehat{BC} =$
۱		۱۳- مستطیلی است به طول ۲۰ سانتی متر و عرض ۱۵ سانتی متر، قطر آن چند سانتی متر است؟ (باراه حل)
۱		۱۴- در شکل مقابل $DE \parallel BC$ ، با توجه به اندازه‌های روی شکل طول DE را حساب کنید.
۱		۱۵- ثابت کنید دو مثلث ADC و ABF متشابه‌اند. سپس تناسب زیر را کامل کنید. $\frac{AD}{\dots} = \frac{CD}{\dots}$
۱		۱۶- ارتفاع هرمی ۱۵ سانتی متر و قاعده آن مربعی است به ضلع ۱۰ سانتی متر، حجم هرم را حساب کنید. (با نوشتن دستور حجم)

تجدید نظر نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات باعدد بالحروف	۲- تصحیح سوم در صورت مغایرت نمره‌های موارد ۱ و ۲ باعدد بالحروف	۲- تصحیح دوم باعدد بالحروف	۱- تصحیح اول باعدد بالحروف
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
نام-نام خانوادگی تجدید نظرکننده و امضاء	نام-نام خانوادگی مصحح و امضاء	نام-نام خانوادگی مصحح دوم و امضاء	نام-نام خانوادگی مصحح اول و امضاء

نام
نام مدرسه

نام خانوادگی
شهرستان محل تحصیل

پایه: **تعالی**
جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره کلی آموزشی و پرورشی استان گیلان

شماره کارت

مدت امتحان ۱۲۰ دقیقه
ساعت شروع ۱۱ : ۳۰
تاریخ امتحان ۱۳۸۰ / ۲ / ۳۱

در این کادر چیزی ننویسید

سؤالات امتحان نهایی درس ریاضیات پایه سوم راهنمایی تحصیلی
نوبت خردادماه سال ۱۳۸۰ استان گیلان
تعداد صفحات سؤال ۴
صفحه: چهارم

جای نوبت

جای نوبت

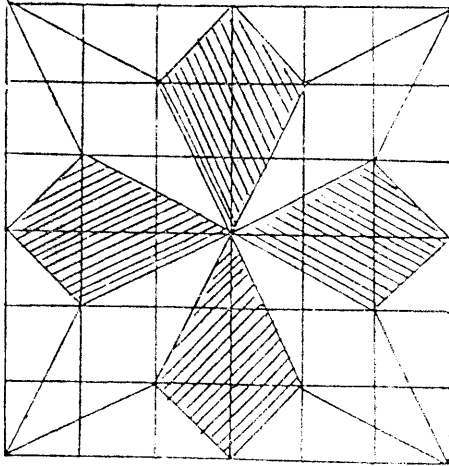
بارم

مصحح اول

در این کادر چیزی ننویسید

مصحح دوم

رسم



الف) مربعی به ضلع ۹ سانتی متر رسم کنید.
ب) هر ضلع مربع را به ۶ قسمت مساوی تقسیم کنید. (۱/۵ سانتی متری)
ج) شکل را مانند نمونه کامل کنید.

۱/۵

۱/۵

محل کشیدن رسم

۱/۵

۱/۵

۱- تصحیح اول باحروف باعدد نام-نام خانوادگی مصحح اول و امضاء	۲- تصحیح دوم باحروف باعدد نام-نام خانوادگی مصحح دوم و امضاء	۳- تصحیح سوم در صورت مغایرت نمره‌های موارد ۱ و ۲ باحروف باعدد نام-نام خانوادگی مصحح و امضاء	تجدیدنظر نهایی پس از رسیدگی با اعتراضات باحروف باعدد نام-نام خانوادگی تجدیدنظرکننده و امضاء
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>