باسمه تعالی
اداره کل آموزش وپرورش فارس
اداره سنجش
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان آباده
آموزشگاه غیر دولتی شمس تبریزی

نام
نام خانوادگی
نام پدر
شماره دانش آموزی
نام درس ریاضی

(مهر آموزشگاه)

نوبت امتحانی : دی ماه ۱۴۰۳
پایه هشتم شعبه
تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۹
ساعت شروع : ۹/۳۰ صبح
مدت امتحان ۹۰ دقیقه
صفحه یک

نام ونام خانوادگی دبیر :	نمره به عدد:
تاریخ وامضاء:	نمره به حروف:
نام ونام خانوادگی دبیر :	نمره به عدد:
تاریخ وامضاء:	نمره به حروف:

ردیف | « لطفاً پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید » | نمره

یا لطیف

۱ درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید : ۲

الف : ک م م دو عددی که ب م م آنها یک است برابر با حاصلضرب دو عدد است ○

ب : قرینه و معکوس $-1\frac{2}{4}$ برابر با $+1\frac{4}{2}$ است . ○

ج : محیط یک مستطیل به طول $3x+2$ و عرض x برابر با $8x+4$ است ○

د : $5j - i$ برحسب مختصات نقطه برابر با $\begin{bmatrix}-5\\-1\end{bmatrix}$ است . ○

۲ جای خالی را کامل کنید : ۲

الف : بین دو عدد -4 و $+3$ ، .... عدد طبیعی وجود دارد .

ب : دو خط .... یک خط با هم موازیند .

ج : اندازهٔ هر زاویه خارجی یک ۱۰ ضلعی منتظم برابر با .... است .

د : مقدار عددی عبارت $x - 3y$ به ازای $x=-1$ و $y=3$ برابر با عدد .... است .

۳ گزینه درست را انتخاب کنید : ۲

الف : کدام عدد نسبت به عدد ۷۵ اول است .

a. ۴۲ b. ۳۵ c. ۶۴ d. ۹۱

ب : بعد از تجزیه حاصل عبارت $\frac{x-1}{x^2-x}$ برابر با کدام گزینه است ؟

باسمه تعالی
اداره کل آموزش وپرورش فارس
اداره سنجش
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان آباده
آموزشگاه غیر دولتی شمس تبریزی
(مهر آموزشگاه)

نام
نام خانوادگی
نام پدر
شماره دانش آموزی
نام درس ریاضی

نوبت امتحانی : دی ماه ۱۴۰۳
پایه هشتم شعبه
تاریخ امتحان : ۴۰۳/۱۰/۹
ساعت شروع : ۹/۳۰ صبح
مدت امتحان ۹۰ دقیقه صفحه یک

تصحیح: نام ونام خانوادگی دبیر : نمره به عدد:
تاریخ وامضاء: نمره به حروف:

تجدید نظر: نام ونام خانوادگی دبیر : نمره به عدد:
تاریخ وامضاء: نمره به حروف:

ردیف « لطفاً پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید » نمره

a ○ x b ○ $\frac{1}{x}$ c ○ $\frac{1}{x^2}$ d ○ x^2

ج : جمله‌ی $-7a^2b^2$ با کدام جمله متشابه هست؟

a ○ $-7ab$ b ○ $3a^2b$ c ○ $-a^2b^2$ d ○ گزینه‌های a و c

د : حاصل $-3\begin{bmatrix}-3\\-4\end{bmatrix}+2\begin{bmatrix}3\\4\end{bmatrix}$ برحسب بردارهای یکه i و j برابر است با

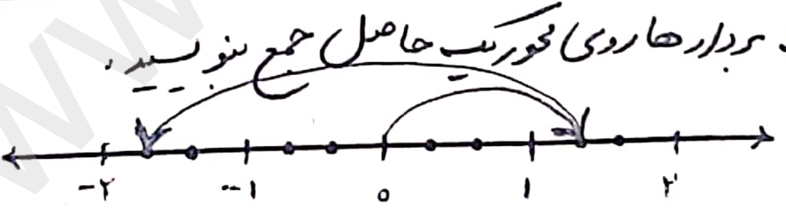
a ○ $15i-20j$ b ○ $-20i+15j$ c ○ $20j+15i$ d ○ $15j-20i$

۴ حاصل عبارت روبرو را بدست آورید. ۱/۵

الف : $\left(\frac{2}{3}-\frac{2}{5}\right)\div\left(\frac{-8}{35}\right) =$

ب : $+8-(3\times 6\div 2-1) =$

۵ الف : برای حرکت بردارها روی محور یک حاصل جمع بنویسید. ۱



___ + ___ = ___

ب : کسر مقابل را ساده کنید : $\frac{-39\times 60}{-24\times(-65)} =$

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

باسمه تعالی
اداره کل آموزش وپرورش فارس
اداره سنجش
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان آباده
آموزشگاه غیر دولتی شمس تبریزی
(مهر آموزشگاه)

نام
نام خانوادگی
نام پدر
شماره دانش آموزی
نام درس ریاضی

نوبت امتحانی : دی ماه ۱۴۰۳
پایه هشتم شعبه
تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۹
ساعت شروع : ۹/۳۰ صبح
مدت امتحان ۹۰ دقیقه

تصحیح اول: نام ونام خانوادگی دبیر : نمره به عدد:
تاریخ وامضاء: نمره به حروف:

تصحیح دوم: نام ونام خانوادگی دبیر : نمره به عدد:
تاریخ وامضاء: نمره به حروف:

ردیف | « لطفاً پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید » | نمره

۶ در روش غربال اعداد بین ۱ تا ۱۰۰ به سوالات زیر پاسخ دهید . ۲

الف : آیا عدد ۹۳ در این غربال خط می خورد چرا ؟

ب : اولین مضرب عدد ۳ که برای بار اول خط می خورد کدام عدد است ؟

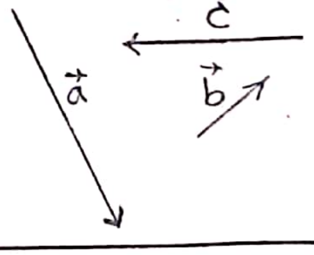
ج : دو عدد اول و دو عدد مرکب بین ۵۰ تا ۶۰ نام ببرید .

۷ الف : عبارت جبری زیر را ساده کنید : $3(x-2y)-(2x+y)=$ ۲

ب : عبارت زیر را تجزیه کنید . $12x^2y-4x=$

۸ معادله زیر را حل کنید . $\frac{4}{3}x-3=\frac{1}{2}x$ ۱

۹ بردارهای $\vec{a}$ و $\vec{b}$ و $\vec{c}$ مفروض است ، مطلوب است بردار $\vec{d}=2\vec{b}-\vec{c}+\vec{a}$ را از نقطه مشخص شده رسم نمائید . ۱



شروع

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

باسمه تعالی
اداره کل آموزش وپرورش فارس
اداره سنجش
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان آباده
آموزشگاه غیر دولتی شمس تبریزی
(مهر آموزشگاه)

نام
نام خانوادگی
نام پدر
شماره دانش آموزی
نام درس ریاضی

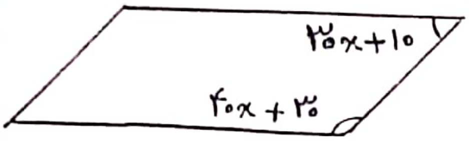
نوبت امتحانی : دی ماه ۱۴۰۳
پایه هشتم شعبه
تاریخ امتحان : ۴۰۳/۱۰/۹
ساعت شروع : ۹/۳۰ صبح
مدت امتحان ۹۰ دقیقه صفحه یک

نام ونام خانوادگی دبیر : نمره به عدد:
تاریخ وامضاء: نمره به حروف:

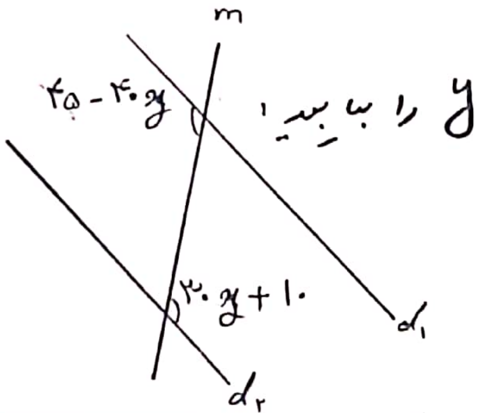
نام ونام خانوادگی دبیر : نمره به عدد:
تاریخ وامضاء: نمره به حروف:

ردیف « لطفاً پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید » نمره

۱۰ الف : با توجه به شکل مقدار مجهول را بیابید : ۲



ب : اگر $d_1 \parallel d_2$ باشد و m مورب مقدار y را بیابید :



۱۱ اندازهٔ زاویه داخلی را در یک ۱۲ ضلعی منتظم محاسبه کنید : ۱

۱۲ اگر $A=\begin{bmatrix}-2\\1\end{bmatrix}$ و $B=3j-3i$ مختصات بردار $\vec{x}=2A+3B$ را بدست آورید : ۱

۱۳ معادله مختصاتی زیر را برحسب بردارهای یکه ای حل نمائید : ۱

$$-4i+\begin{bmatrix}-5\\4\end{bmatrix}+5\vec{x}-j=2(3i-j)$$

۱۴ نتیجه گیری رابطه مقابل را با رسم شکل کامل کنید : ۰/۵

$$\begin{cases}b \parallel c\\ a \perp b\end{cases} \Rightarrow$$