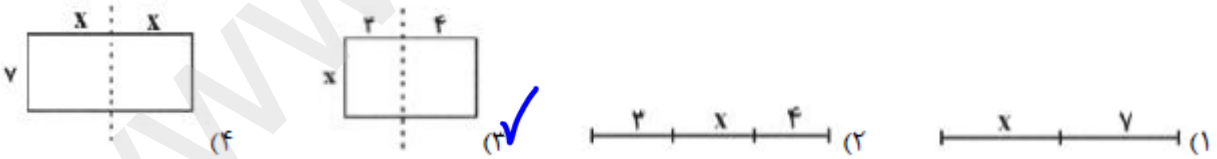
Produced with a Trial Version of PDF Annotator - www.PDFAnnotator.com

نام ونام خانوادگی :
پایه : هشتم
تاریخ امتحان :
نام دبیر: عباس زاده

وزارت آموزش پرورش
اداره کل آموزش پرورش استان مازندران
اداره اموزش پرورش منطقه بهنمیر
آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

نام درس : ریاضی هشتم
تعداد سوالات: ۱۱
تعداد صفحه: ۴
مدت: ۱۰۰ دقیقه

دبیرستان غیردولتی متوسطه اول ساعی
تاسیس ۱۳۹۵

ردیف	به نام خداوند جان خرد	بارم
۱	جای خالی را کامل کنید: ۱) سه ضلعی منتظم ..... نام دارد. مثلث متساوی الاضلاع ۲) حاصل ضرب عددی زوج در عددی فرد همواره عددی ..... است. زوج ۳) اگر ب . م . م دو عددی برابر یک باشد میگوییم آن دو عدد نسبت به هم ..... هستند . اول ۴) ضریب عددی $3xy$ برابر ..... است . ۳ ۵) مختصات بردار $3j + 5i$ برابر ..... است . [۳،۵]	۱/۲۵
۲	سوالات چهار گزینه ای: ۱) در کدام چهار ضلعی قطر هاعمود منصف یکدیگر هستند . الف : مربع ب : مستطیل ج : لوزی د : الف و ج ✓ ۲) کدام عدد از بقیه بزرگتر است ؟ الف : $-\frac{3}{2}$ ب : $-\frac{2}{3}$ ✓ ج : $-\frac{4}{3}$ د : $-\frac{3}{4}$ ۳) کوچک ترین عدد مرکب یک رقمی برابر ..... است . الف : ۲ ب : ۳ ج : ۴ ✓ د : ۵ ۴) کدام گزینه عبارت $3x + 4x$ را نشان می دهد؟  	۱
۳	درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید ۱) $\sqrt{15}$ عددی گویا است. غ ۲) عدد ۱۳ عددی مرکب است. غ ۳) متوازی الاضلاع نوعی لوزی است. غ ۴) یک جمله ای های $2X$ و $-5x$ با یکدیگر متشابه اند. ص ۵) دو بردار هم راستا و هم اندازه با یکدیگر برابرند غ	۱/۲۵
	ادامه سوال در صفحه دوم — جمع نمرات صفحه	۳/۵

www.kanoon.ir

Produced with a Trial Version of PDF Annotator - www.PDFAnnotator.com

نام ونام خانوادگی :
پایه : هشتم
تاریخ امتحان :
نام دبیر: عباس زاده

وزارت آموزش پرورش
اداره کل آموزش پرورش استان مازندران
اداره اموزش پرورش منطقه بهنمیر
آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

نام درس : ریاضی هشتم
تعداد سوالات: ۱۱
تعداد صفحه: ۴
مدت: ۱۰۰ دقیقه

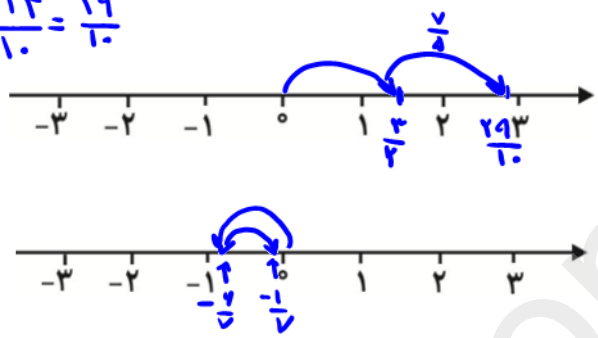
دبیرستان غیردولتی متوسطه اول ساعی تاسیس ۱۳۹۵

ردیف	به نام خداوند جان خرد	بارم

۴ به کمک محور حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. **۲**

$۱ - \frac{۳}{۲} - (-\frac{۷}{۵}) = \frac{۱۵}{۱۰} + \frac{۱۴}{۱۰} = \frac{۲۹}{۱۰}$

$۲ - -\frac{۶}{۷} + \frac{۵}{۷} = \frac{-۱}{۷}$



۵ ۱) حاصل جمع برداری زیر را بدست آورید و سپس رسم کنید . **۲**

$\begin{bmatrix}۲\\-۴\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}-۳\\۵\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}۲\\۱\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}۱\\۲\end{bmatrix}$

۲) اگر $\vec{a} = \begin{bmatrix}۴\\۵\end{bmatrix}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix}-۲\\۳\end{bmatrix}$ آنگاه عبارت جمع برداری زیر را بدست آورید .

$\vec{c} = ۲\vec{a} + ۳\vec{b}$

$\Rightarrow ۲\begin{bmatrix}۴\\۵\end{bmatrix} + ۳\begin{bmatrix}-۲\\۳\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}۸\\۱۰\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}-۶\\۹\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}۲\\۱۹\end{bmatrix}$

۶ الف) به روش الگوریتم غربال ، اعداد اول ۱ تا ۳۰را بیابید: **۲**

۲ ۳ ۵ ۷ ۱۱ ۱۳ ۱۷ ۱۹ ۲۳ ۲۹

ب) اولین مضرب ۵ که در این مجموعه خط میخورد چه عددی است؟ عدد ۱۰

ج) با راه حل نشان دهید عدد ۶۹ عددی اول است یا مرکب ؟

$\sqrt{۶۹} \simeq ۸$

۲ → ۶۹ ÷ ۲ ✗
۳ → ۶۹ ÷ ۳ = ۲۳ ✓
۵
۷

این عدد مرکب است

ادامه سوال در صفحه سوم

جمع نمرات صفحه ۶

www.kanoon.ir

Produced with a Trial Version of PDF Annotator - www.PDFAnnotator.com

نام ونام خانوادگی :
پایه : هشتم
تاریخ امتحان :
نام دبیر: عباس زاده

وزارت آموزش پرورش
اداره کل آموزش پرورش استان مازندران
اداره اموزش پرورش منطقه بهنمیر
آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

نام درس : ریاضی هشتم
تعداد سوالات: ۱۱
تعداد صفحه: ۴
مدت: ۱۰۰ دقیقه

دبیرستان غیردولتی متوسطه اول ساعی تاسیس ۱۳۹۵

ردیف	به نام خداوند جان خرد	بارم

۷ حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. — بارم: ۲

۱) $[-۲+(۳\times۴+۴\div۲)-۵]+(-۸-۱۲)=$ $۷+(-۲۰)=-۱۳$

۲) $۱۶/۹-۱۲/۸=$ $۴/۱$

۳) $\frac{۱۶}{۹}\times(-\frac{۳}{۸})=-\frac{۱۶\times۳}{۹\times۸}=\frac{۲}{۳}$

۴) $-\frac{۵}{۳}\div(-\frac{۱۵}{۱۸})=-\frac{۵}{۳}\times-\frac{۱۸}{۱۵}=+\frac{۵\times۱۸}{۳\times۱۵}=\frac{۶}{۳}=۲$

۸ مقدارعددی عبارت زیر را به ازای اعداد داده شده بدست آورید. ($x=۲$ و $y=۴$) — بارم: ۱

$x^۲+y^۲+۲xy=$ $۲^۲+۴^۲+۲\times۲\times۴=۴+۱۶+۱۶=۳۶$

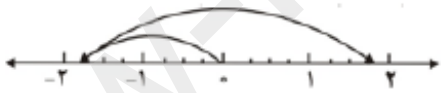
۹ برای هریک از محور های زیر یک تساوی جمع بنویسید و حاصل آن را بدست بیاورید. — بارم: ۱

(۱)



$(\frac{۲}{۳}\ldots)+(\frac{۴}{۳}\ldots)-\frac{۶}{۳}=۲$

(۲)



$(-\frac{۷}{۴})+(\frac{۱۴}{۴})-\frac{۷}{۴}$

۱۰ عبارت های جبری زیر را تجزیه یا ساده کنید. — بارم: ۳

الف) $(۲x+۳y)(۴x+y)=۸x^۲+۲xy+۱۲xy+۳y^۲=۸x^۲+۱۴xy+۳y^۲$

ب) $(a+۳)(a-۳)=a^۲-۳a+۳a-۹=a^۲-۹$

ج) $\frac{۴a^۲b^۴c}{۲abc}+\frac{۲ab^۳c^۲}{۲abc}+\frac{۸a^۳bc^۲}{۲abc}=۲abc(۲a b^۳+b^۲c+۴a^۲c)$

د) $\frac{۴x^۳y^۳z}{x^۳y^۳z}+\frac{۲x^۴y^۳z^۲}{x^۳y^۳z}+\frac{۳x^۵y^۴z^۳}{x^۳y^۳z}=x^۳y^۳z(۴+۲x z+۳x^۲y z^۲)$

ادامه سوال در صفحه چهارم

جمع نمرات صفحه: ۷

www.kanoon.ir

Produced with a Trial Version of PDF Annotator - www.PDFAnnotator.com

نام ونام خانوادگی :
پایه : هشتم
تاریخ امتحان :
نام دبیر: عباس زاده

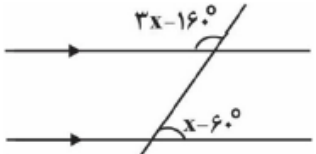
وزارت آموزش پرورش
اداره کل آموزش پرورش استان مازندران
اداره اموزش پرورش منطقه بهنمیر
آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

نام درس : ریاضی هشتم
تعداد سوالات: ۱۱
تعداد صفحه: ۴
مدت: ۱۰۰ دقیقه

دبیرستان غیردولتی متوسطه اول ساعی تاسیس ۱۳۹۵

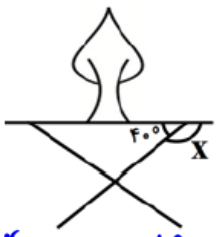
ردیف	به نام خداوند جان خرد	بارم
۱۱	در هریک از شکل های زیر مقادیر خواسته شده را بیابید.	۳/۵

الف)



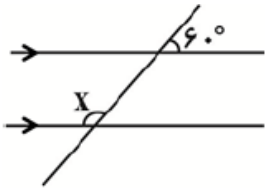
$3x-160+x-60=180$
$4x-220=180 \Rightarrow 4x=400$
$\Rightarrow x=100$

ب)



$40+x=180$
$x=140$

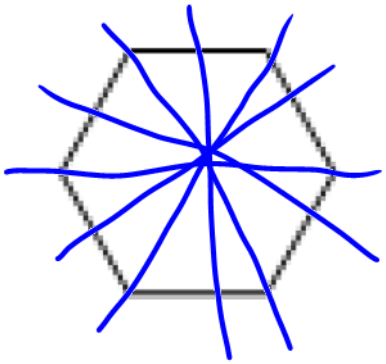
ج)



$x+60=180$
$x=12$

شکل زیر یک ۶ ضلعی منتظم است، محور های تقارن این شکل را رسم کنید.

آیا این شکل مرکز تقارن دارد؟ بله مرکز تقارن دارد



۲۰	در پناه ایزد یزدان پیروز و سربلند باشید	جمع نمرات

نمره برگه		به اعداد		نمره تجدید نظر	به اعداد
		به حروف			به حروف
نام دبیر و امضا	تاریخ		نام دبیر و امضا	تاریخ	