Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام :
نام خانوادگی :

زمان : ۹۰ دقیقه

باسمه تعالی
مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱۵
امتحانات نوبت دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۲



شماره کلاس:هفتم/ امتحان درس :ریاضیات نمره :

A- جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید. (۱ نمره)

الف) بزرگترین شمارنده هر عدد برابر خود عدد است .

ب) جمله های $۲xy$ و $xy^{۲}$ با هم متشابه اند.

ج) قرینه بردار $\begin{bmatrix} ۴ \\ -۳ \end{bmatrix}$ =AB نسبت به محور عرض ها برابر $\begin{bmatrix} -۴ \\ -۳ \end{bmatrix}$ است.

د) $\sqrt{۲۳}$ بین دوعدد صحیح ۲۴ و ۲۵ قرار دارد.

B-هر یک از جملات را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید. (۱ نمره)

الف) حاصل $(-۲)^{۳} + (۱)^{۶}$ برابر با ..... می باشد.

ب) تعداد شمارنده های اول عدد ۱۲ ..... می باشد.

ج) نمودار ..... برای مقایسه تعداد، پیدا کردن بیشترین و کمترین داده به کار می رود.

د) دو بردار که هم راستا و هم اندازه هستند ولی ..... بردارهای قرینه اند.

C- سوالات چند گزینه ای

گزینه صحیح را انتخاب کنید. (۰/۲۵ نمره)

الف) $(-۳)^{۴} = -۳^{۴}$ ☐ ب) $\sqrt{۰/۱} = ۰/۱$ ☐ ج) $\frac{\sqrt{۴}}{۹} = \frac{۲}{۹}$ ☐ د) $(\frac{۳}{۲})^{۲} = \frac{۹}{۲}$ ☐

D- سوالات تشریحی

۱-در یک فروشگاه شکلات های ۵۰۰ و ۱۰۰۰ تومانی وجود دارد. فردی ۴۰۰۰ تومان شکلات می خرد.این فرد به چند حالت می تواند قیمت ۴۰۰۰ تومانی شکلات ها را پرداخت کند؟(با رسم جدول)(۱ نمره)

۲-حاصل عبارت های زیر را به دست آورید .(۱ نمره)

الف) $[۳+(۲÷ ۱۸-)] \times ((-۶) ÷ ۱۲) =$

ب) $-۱۷+۹-۶ =$

۳-عبارت جبری زیر را ساده کنید.(۰/۵ نمره)

$-۳(۲x+۴) + x - ۱ =$

۴- معادله ی زیر را حل کنید.(۰/۵ نمره)

$-۳x + ۱۹ = -۲$

www-kanoon-ir

۵- مقدار عددی عبارت جبری را به ازای $x=۲$ به دست آورید. (۰/۵ نمره)

$-۲x-۳=$

۶- حاصل عبارت های زیر (ب.م.م) **و** [ک.م.م] را بدست آورید.(۱/۵ نمره)

الف) (۴۲ و ۳۰) =

ب) [۱۸و۱۲] =

۷- حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.(۱ نمره)

الف) $۳^{۴}\times ۲^{۴}=$

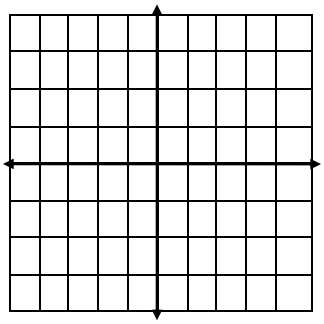
ب) $۲^{۳}\times ۳^{۵}\times ۶^{۳}\times ۴^{۵}=$

۸- جذر تقریبی مقابل را به دست آورید.(۱ نمره)

$\sqrt{۲۸}=$

عدد				
مجذور				

۹- الف) دو نقطه $\begin{bmatrix}-۱\\-۲\end{bmatrix}=A$ و $\begin{bmatrix}۲\\۳\end{bmatrix}=B$ را روی محور مختصات نشان دهید. (۰/۵ نمره)



ب) بردار AB را رسم کنید. (۰/۵ نمره)

ج) مختصات بردار AB را بنویسید. (۰/۵ نمره)

د)جمع متناظر با بردار AB را بنویسید. (۰/۷۵ نمره)

۱۰- مقدار x و y را در مختصات های زیر به دست آورید. (۱ نمره)

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

۱۱- در پرتاب یک تاس احتمال های زیر را به دست آورید.

الف) احتمال آنکه عدد کوچکتر از ۵ بیاید. (۰/۵ نمره)

ب) احتمال آنکه عدد اول بیاید. (۰/۵ نمره)

۱۲- جدول زیر داده های مربوط به میانگین دمای شهر شیراز در شش ماه دوم سال می باشد.

ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
دما(سانتی گراد)	۱۵	۱۸	۱۲	۸	٤	۱۰

نمودار <u>خط شکسته</u> آن را رسم کنید. (۱/۵ نمره)