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 و نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیهٔ ۲ دبیرستان دخترانه آقبلاغ (**شقایق**) سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	درس : ریاضی
نام کلاس:		آزمون نوبت دوم پایهٔ هفتم
مدت زمان امتحان : ۹۰ دقیقه		تعداد صفحه : ۴
دبیر : اعظمی		تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/۱۳

A.	**درست یا نادرست** ۱) عدد طبیعی یک شمارنده اول ندارد. ۲) تعداد یالها در منشور ۷ پهلو برابر ۱۴ تا می باشد. ۳) قرینه هر عدد منفی از خودش بزرگتر است. ۴) مربع یک چند ضلعی منتظم است.	۱ نمره
B.	**چهار گزینه ای** ۱) گر اندازهٔ هر ضلع یک مربع **b** باشد؛ محیط آن بصورت جبری برابر است با: الف) **۴b** ☐ ب) **b.b** ☐ ج) **b+۴** ☐ د) b^4 ☐ ۲) مکمل زاویهٔ ۵۰ درجه برابر است با: الف) ۱۰۰ درجه ☐ ب) ۴۰ درجه ☐ ج) ۱۳۰ درجه ☐ د) ۸۰ درجه ☐ ۳) در کدام تبدیل هندسی جهت شکل عوض نمی شود؟ الف) تقارن ☐ ب)انتقال ☐ ج) دوران ☐ د) هیچکدام ☐ ۴) یک بودن احتمال، به چه معناست؟ الف) حتما رخ می دهد. ☐ ب)ممکن نیست رخ دهد. ☐ ج) ممکن است اما حتمی نیست. ☐ د) هیچکدام ☐ ۵) مقدار **۵a** به ازای **a= -۳** برابر با ..... میشود. الف) ۲- ☐ ب) ۸ ☐ ج) ۱۵- ☐ د) ۱۵ ☐ ۶) $\sqrt{20}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ الف) ۴و۵ ☐ ب) ۳و۵ ☐ ج) ۴- و ۵- ☐ د) ۳ و ۵- ☐	۱/۵ نمره

www-kanoon-ir

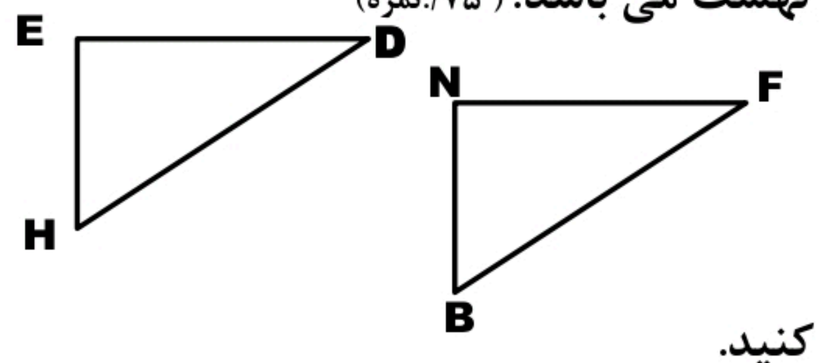
نام و نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیهٔ ۲ دبیرستان دخترانه آقبلاغ (متوسطهٔ اول) سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	درس : ریاضی
نام کلاس:		آزمون نوبت دوم پایهٔ هفتم
مدت زمان امتحان : ۹۰ دقیقه		تعداد صفحه : ۴
دبیر : اعظمی		تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/۱۳

c.	**جای خالی** ۱) نمودار.....، برای نمایش تغییرات کاربرد دارد. ۲) به دو بردار که هم اندازه و هم راستا باشند ولی خلاف جهت هم باشند، دوبردارِ ..... می گویند. ۳) هر عدد به توان یک برابر ..... میشود. ۴) جملهٔ n اُم الگوی ۳,۶,۹,۱۲,... برابر است با	۲ نمره
	**** به سوالات زیـــر به صورت کامل و با راه‌حل پاسخ دهیـــد ****	
D.	**سوالات تشریحی** ۱) حاصل عبارت مقابل رو بدست آورید. (۱/۵ نمره) الف) $-10-3+7=$ ب) $[(-20)\div(+4)]\times[-12+9]=$ ۲) الف) حاصل عبارت مقابل رو بدست آورید. (۰/۷۵ نمره) $-\sqrt{49}=$ $3^2+7^0+1^5=$ ب) حاصل عبارت مقابل رو بصورت توان دار بنویسید. (۱ نمره) $5^3\times7^3=$ $4^2\times4^5=$ ۳) الف) عبارت مقابل را ساده کنید. (۱ نمره) $10x+5-3x+4=$ ب) معادلهٔ مقابل را حل کنید. (۱نمره) $7a-16=3a$ ج) مقدار عددی عبارت $3n+1$ را به اِزای $n=5$ حساب کنید. (۰/۵ نمره) ۴) الف) شمارنده های اول عدد ۲۱ را بنویسید. (۰/۵ نمره) ب) با تجزیه عددهای ۱۸و ۲۴ ((ب.م.م))و((ک.م.م))آنها را حساب کنید. (۱ نمره) = [۱۸و۲۴] = (۱۸و۲۴)	۱۵/۵نمره

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیهٔ ۲ دبیرستان دخترانه آقبلاغ (متوسطهٔ اول) سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	درس : ریاضی
نام کلاس:		آزمون نوبت دوم پایهٔ هفتم
مدت زمان امتحان : ۹۰ دقیقه		تعداد صفحه : ۴
دبیر : اعظمی		تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/۱۳

۵) الف)در شکل مقابل مثلث ABC بامثلث DEF هم نهشت می باشد: (۷۵/.نمره)

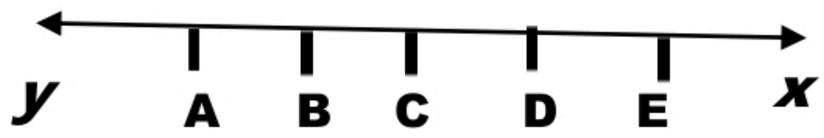


ب) هم نهشتی دو مثلث را به صورت ریاضی بنویسید.

ج) با توجه به اجزای متناظر، عبارت های مقابل رو کامل کنید.

$\overline{NF}$ = ... $\widehat{B}$ = ...

۶) با توجه به شکل مقابل : (۱ نمره)



الف) نام یک پاره خط و یک نیم خط را بنویسید.

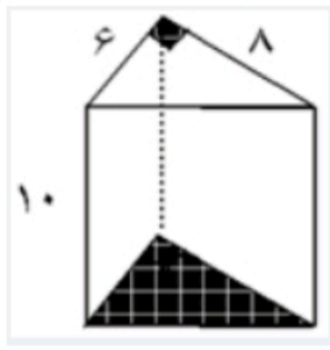
نام پاره خط: نام نیم خط:

ب) تساوی های مقابل را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.

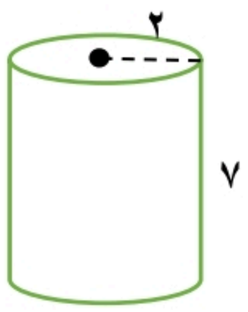
$\overline{AC}$ = ... $\overline{BE}$ $\overline{AB} + \overline{BE}$ = ...

۷) الف) مساحت جانبی منشور مقابل را به دست اورید. (نوشتن فرمول الزامی است)

(۱نمره)



ب) حجم یک استوانه به شعاع قاعدهٔ ۲ و ارتفاع ۷ سانتی متر را حساب کنید. $(\pi = 3)$ (۱نمره)



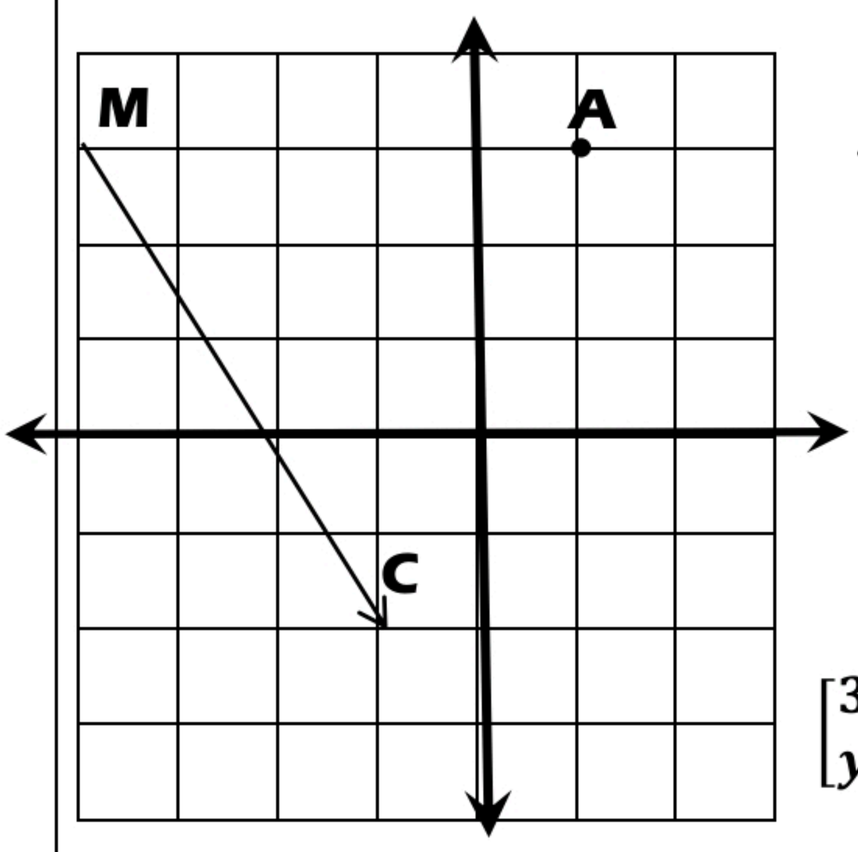
۸) الف) احتمال اینکه در تاس عدد ۳ ظاهر شود؛ چقدر است؟(۰/۵نمره)

ب) در ۴۰۰ بار پرتاب سکه انتظار داریم؛ چند بار پشت ظاهر شود؟(۰/۵نمره)

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیهٔ ۲ دبیرستان دخترانه آقبلاغ (متوسطهٔ اول) سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	درس : ریاضی
نام کلاس:		آزمون نوبت دوم پایهٔ هفتم
مدت زمان امتحان : ۹۰ دقیقه		تعداد صفحه : ۴
دبیر : اعظمی		تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/۱۳

۹) الف) مختصات نقطهٔ A را بنویسید. (۰/۵ نمره)



ب) نقطهٔ $B = \begin{bmatrix} +2 \\ -4 \end{bmatrix}$ را روی صفحهٔ مختصات نشان دهید.
(۰/۵ نمره)

ج) مختصات بردار $\overrightarrow{MC}$ را بنویسید. (۰/۵ نمره)

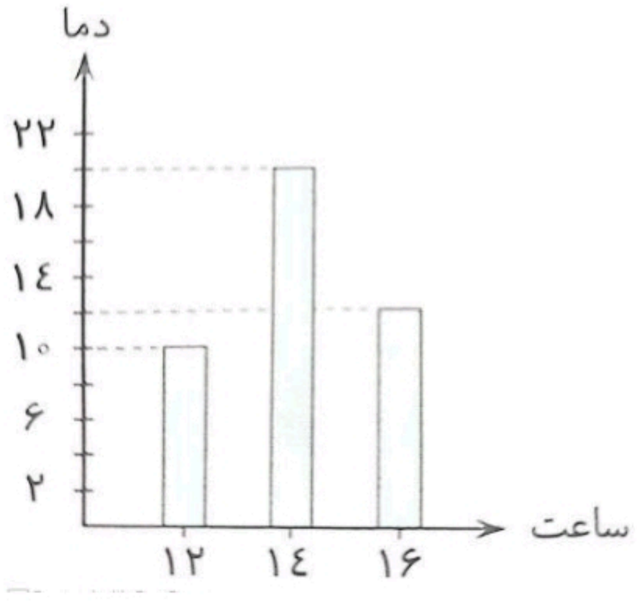
د) در تساوی مختصاتی زیر مقدار های x و y را بدست آورید. (۰/۵ نمره)

$$\begin{bmatrix} 3 \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ 8 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -4 \\ 10 \end{bmatrix}$$

x =..... y=.....

۱۰) توپی از ارتفاع ۲۰ متری سطح زمین رها می شودو پس از زمین خوردن،نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید.این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد،چند متر حرکت کرده است؟(نام راهبرد را هم بنویسید) (۱ نمره)

۱۱) نمودار مربوط به دمای هوای یک شهر در ساعت های مختلف به صورت مقابل است: (۱ نمره)



الف) نام این نمودار چیست؟

ب) گرم ترین ساعت کدام است؟

ج) میانگین دما در طول این ساعت ها را حساب کنید.

جمع بارم

۲۰نمره	**اعظمی**	**موفق باشید**