سوالات درس: ریاضی	پایه : هفتم یک	نام کلاس :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نجف آباد
مدت پاسخگوئی به سؤالات: ۹۰ دقیقه	تاریخ : ۱۳ /۳/ ۱۴۰۲		کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی
ساعت شروع: صبح	سؤالات در ٤ صفحه		دبیرستان (دوره اول) شهید لطفی
امتحانات نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	نمره پایانی با عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	
نام و نام خانوادگی: نام پدر :	نمره پایانی با حروف:	امضا و تاریخ:	

دانش سر آمد تمام خوبی هاست .
پیامبر اکرم (ص)

ردیف	سوال	بارم
۱	**در جاهای خالی عبارت یا عدد مناسب قرار دهید .** **الف) جمع هر عدد با ..... ، صفر می شود .** **ب) بزرگترین عد اول یک رقمی ، ..... است .** **ج) از دوران یک مربع حول ضلع آن ، ..... به وجود می آید .** **د) دو بردار قرینه از نظر اندازه مساویند و از نظر جهت .....یکدیگرند.**	۱
۲	**جملات درست را با √ و جملات نادرست را با × مشخص کنید .** **الف) حاصل ۲۵-۱۹ برابر ٦- است .** ◯ **ب) اگر عددی بر عدد دیگر بخش پذیر باشد ، عدد کوچکتر ، ک.م.م دو عدد است .** ◯ **ج)** $\sqrt{۴۰}$ **بین ۵ و ٦ است .** ◯ **د) در پرتاب یک تاس ، احتمال آمدن عدد ی زوج ،** $\frac{۱}{۲}$ **است .** ◯	۱
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید .** **a) در شکل زیر پاره خط ها با هم برابرند ، در تساوی زیر چه عددی مناسب است ؟** A B C D $AB = \cdots AD$ **الف)** ۲ ◯ **ب)** $\frac{۱}{۳}$ ◯ **ج)** ۳ ◯ **b) جمله nام الگوی عددی مقابل کدام است ؟** .....و۷و۵و۳و۱ **الف)** $۲n+۱$ ◯ **ب)** $۲n$ ◯ **ج)** $۲n-۱$ ◯ **c) در شکل های منشوری به محل برخورد هر دو سطح ..... می گویند.** **الف) یال**◯ **ب) راس** ◯ **ج) قاعده**◯ **d) کدام یک از اعداد زیر اول است ؟** **الف)** ۸۱ ◯ **ب)** ۲۹ ◯ **ج)** ۲۷◯ **e) کدام رابطه صحیح است ؟** **الف)** $\left(\frac{۲}{۵}\right)^{۲} < \left(\frac{۲}{۵}\right)^{۳}$ ◯ **ب)** $(۳+۲)^{۰} = ۳^{۰} + ۲^{۰}$ ◯ **ج)** $۴^{۰} < (-۲)^{۳}$ ◯ **f) کدام نمودار برای نمایش تغییرات کاربرد دارد ؟** **الف) میله ای**◯ **ب) خط شکسته**◯ **ج) دایره ای** ◯ **g) حاصل** [۹ و(۵ ۳و)] **کدام است ؟** **الف)** ۳ ◯ **ب)** ۱◯ **ج)** ۹◯	۱/۷۵

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نجف آباد
نام پدر: نام کلاس :	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی
امتحانات نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲- ۱۴۰۱ / صفحه	دبیرستان (دوره اول) شهید لطفی

٤ ۱۲ گاو و مرغ در یک مزرعه وجود دارد. اگر تعداد کل پاها ۳۰ تا باشد. تعداد گاوها و مرغ چند تا است ؟ — ۱

٥ الف) دمای هوای شهرکرد ٤ درجه زیر صفر است و هوای اصفهان ۱۰ درجه گرمتر است . دمای هوای اصفهان چند درجه است ؟ — ۰/۵

ب) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید . — ۱

$۳۰ + (-۷) =$

$۲۰ \div ۵ \times (-۵ - ۴) =$

٦ الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید . — ۰/۷۵

$۴(۲x - ۱) - ۳x =$

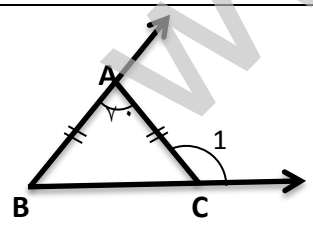
ب) با توجه به مقادیر داده شده مقدار عددی عبارت جبری زیر را بدست آورید. — ۰/۵

n	٤	-۲
$۲n - ۷$		

ج) معادله زیر را حل کنید . — ۰/۷۵

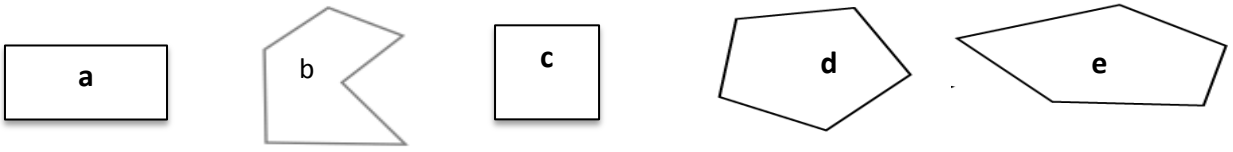
$۳x - ۵ = ۲۲$

۷ الف) با توجه به شکل ، اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید . $(AB = AC)$ — ۰/۵



$B =$ $C_1 =$

ب) در چند ضلعی های زیر — ۰/۵



a) یک چند ضلعی مقعر نام برید . . . . . .

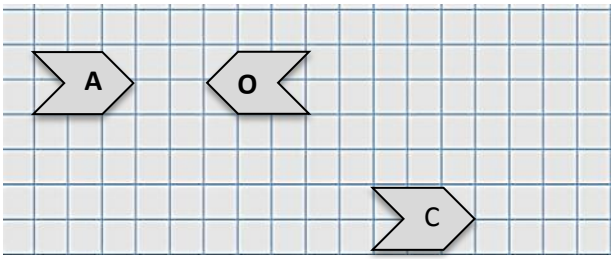
b) یک چند ضلعی منتظم نام برید . . . . . .

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نجف آباد
نام پدر: — نام کلاس :	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی
امتحانات نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲- ۱۴۰۱ / صفحه	دبیرستان (دوره اول) شهید لطفی

۸ (۰/۵)

با توجه به شکل روبرو در هر مورد چه تبدیلی انجام شده است ؟
(دوران – تقارن – انتقال)



الف) A به Oتبدیل شده است .....

ب) O به C تبدیل شده است .....

۹ (۱/۵)

الف) ابتدا دو عدد زیر را به شمارنده های اول تجزیه کنید و سپس ب.م.م و ک.م.م آن ها را بدست آورید .

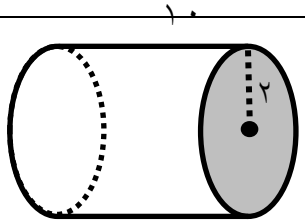
$[۴۸ \text{ و } ۳۶] =$ $(۴۸ \text{ و } ۳۶) =$

ب) تساوی را به صورت ذهنی کامل کنید . (۰/۲۵)

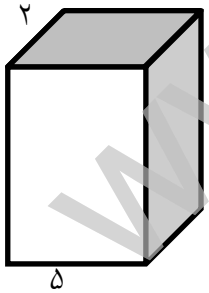
$[۵ \text{ و } ۳ \text{ و } ۲] =$

۱۰ (۱)

الف) ابتدا مساحت قاعده و سپس حجم شکل زیر را حساب کنید . $(\pi = ۳)$



ب) مساحت کل شکل زیر رابدست آورید (۱)



۱۱ (۱)

الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید .

$$۵^{۲} + (-۲)^{۳} - \left(\frac{۳}{۴}\right)^{0} =$$

ب) حاصل را به صورت یک عدد تواندار بنویسید . (۱)

$\left(\frac{۱}{۳}\right)^{۵} \times ۲^{۵} =$ $(-۵)^{۴} \times (-۵)^{۳} =$

$۵^{۷} \times ۱۵^{۲} \times ۳^{۷} =$

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نجف آباد
نام پدر: / نام کلاس :	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی
امتحانات نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲- ۱۴۰۱ / صفحه	دبیرستان (دوره اول) شهید لطفی

۱۲ **الف) تساوی را کامل کنید .** ۰/۵

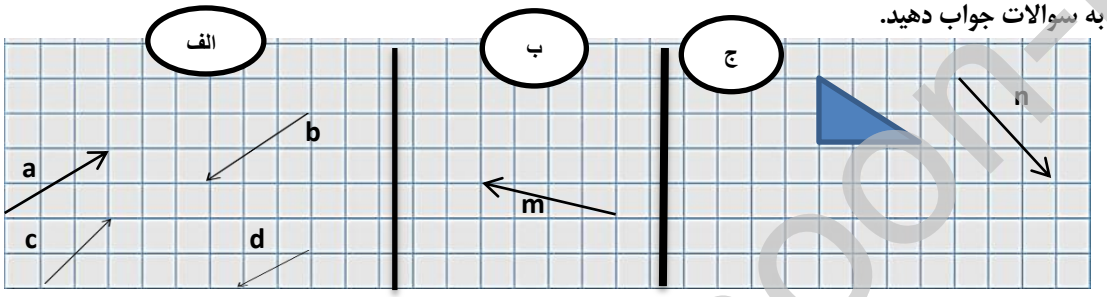
$$-\sqrt{\frac{۴}{۲۵}} =$$

ب) مقدار تقریبی عدد زیر را با تنظیم جدول بدست آورید . ۱

$$\sqrt{۵۴} \cong$$

عدد				
مجذورعدد				

۱۳ **با توجه به شکل زیر به سوالات جواب دهید.** ۰/۷۵

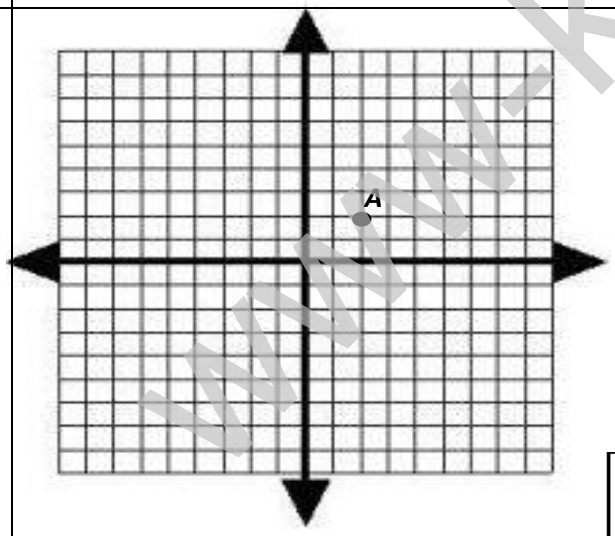


الف) کدام یک از بردار ها قرینه بردار a است ؟

ب) مختصات بردار $\vec{m}$ چیست ؟

ج) مثلث را با بردار $\vec{n}$ انتقال دهید.

۱۴ ۱/۲۵



الف) مختصات نقطه A را بنویسید . $A = \left(\quad\right)$

ب) نقطه $B = \begin{bmatrix} -۱ \\ -۲ \end{bmatrix}$ را روی دستگاه مختصات پیدا کنید.

ج) بردار AB را رسم کرده و مختصات بردار را بنو یسید .

$$AB = \left(\quad\right)$$

د) در جمع برداری زیر x و y را بدست آورید.

$$\begin{bmatrix} x \\ ۵ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۲ \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۳ \\ ۷ \end{bmatrix} \qquad x = \qquad y =$$

۱۵ **الف) یک تاس را می اندازیم ،** ۰/۵

a) احتمال اینکه عدد ۵ بیاید چقدر است ؟

b) احتمال اینکه مضرب ۳ بیاید چقدر است ؟

ب) در میان ۶۰ نفر چند نفر احتمال دارد، متولد فصل بهار باشند ؟ ۰/۵

www.kanoon.ir

هرچه فکر شمابزرگ باشد ، به همان اندازه بیشتر به افکار دیگران احترام می گذارید

موفق باشید

نام و نام خانوادگی:		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نجف آباد
نام پدر:	نام کلاس :	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی
امتحانات نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲- ۱۴۰۱	/ صفحه	دبیرستان (دوره اول) شهید لطفی