Kanoon.ir

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.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

بسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بناب
نام ماده درسی: هندسه 2
پایه و رشته: یازدهم ریاضی
نام و نام خانوادگی مصحح:

تعداد صفحات پاسخبرگ: 3 صفحه
نام و نام خانوادگی:
مدت امتحان: 100 دقیقه
تاریخ امتحان: 1403/10/12

دبیرستان شاهد روشنایی قلم

نمره با عدد: **نمره با حروف:**

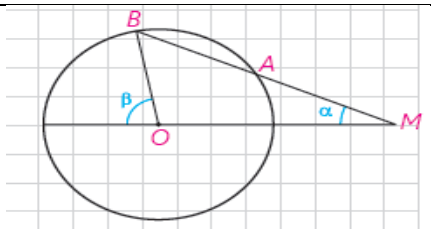
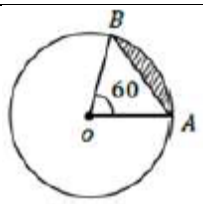
جای مهر حوزه

ردیف	سوالات	بارم
1	الف)..... ب)..... پ)..... ت)..... ث)	2/5
2	الف)..... ب)..... پ)..... ت)	2
3	الف)..... ب) ..... پ)	1/5
4		1/5
5		1/5

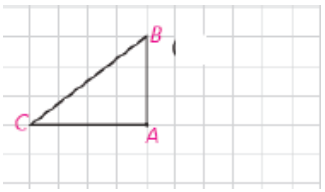
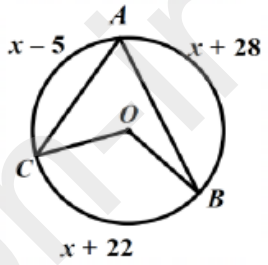
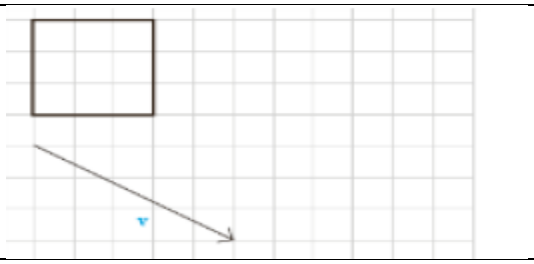
	مربع	مثلث	مستطیل	ذوزنقه متساوی الساقین
محاطی	✓			
محیطی	✓			

ردیف	صفحه دوم پاسخنامه	بارم

www-kanoon-ir

1/5		6
1	الف دو دایره بیرون از هم دو دایره متقاطع دو دایره هم مرکز دو دایره مماس درون ب $d < R_2 - R_1$ $d = 0$ $d = R_2 - R_1$ $R_2 - R_1 < d < R_2 + R_1$ $d > R_2 + R_1$	7
1		8
1/5		9
1		10

www-kanoon.ir

ردیف	صفحه سوم پاسخنامه	بارم
11		0/5
12		1/5
13		1/5
14		1
15		0/5
	موفق باشید.	

www-kanoon.ir

بسمه تعالی

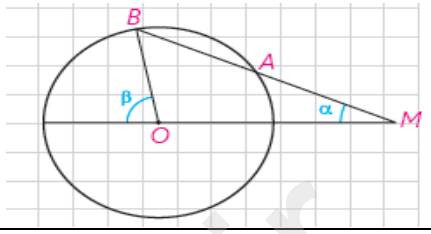
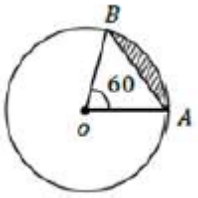
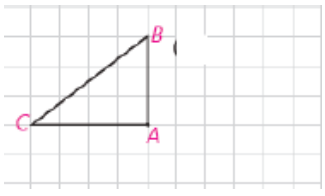
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بناب
نام ماده درسی: هندسه 2
پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک
طراح سؤال:خدیجه علیزاده

تعداد صفحات سؤال: 3 صفحه
نام و نام خانوادگی:
مدت امتحان: 100 دقیقه
زمان امتحان:12 /1403/10

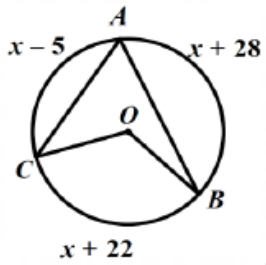
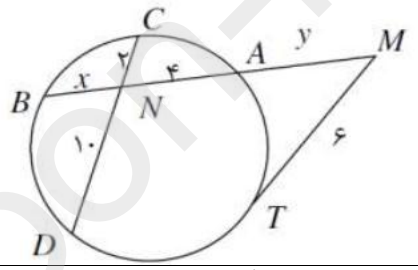
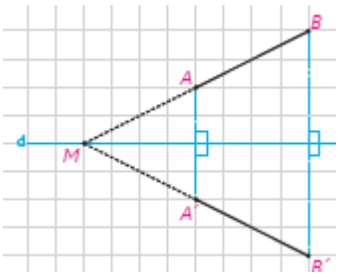
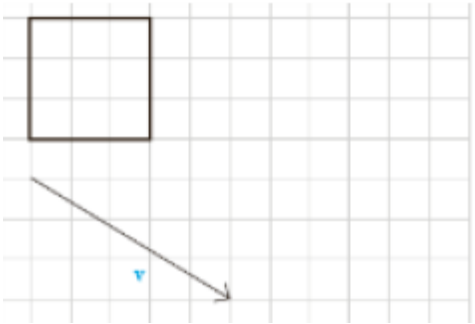
دبیرستان شاهد روشنایی قلم

ردیف	سوالات	بارم
1	**در جملات زیر جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید.** **الف) اندازه زاویه محاطی برابر است با.....** **ب) اگر دو وتر از دایره ای موازی باشند ، کمانهای محصور بین آنها.....هستند.** **پ) مرکز دایره محیطی محل برخورد.....است.** **ت) پاره خطی که دو سر آن روی دایره باشد .....میگوییم.** **ث) اگر دایره ای بر تمام اضلاع یک چندضلعی مماس باشد، در این صورت دایره را دایره ی ..... گویند.**	2/5
2	**درستی یا نادرستی هرکدام را مشخص کنید.** **الف) اگر نقطه ای مانند A بیرون دایره $C(O\ ,\ R)$ باشد، فاصله آن تا مرکز دایره کمتر از شعاع دایره است.** **ب) دو دایره به شعاعهای R, R' مماس خارجی هستند. اندازه مماس مشترک داخلی آنها $2\sqrt{RR'}$ میباشد.** **پ) تعداد نقاط ثابت تبدیل ، در هر بازتاب بیشمار است.** **ت) قرینه، قرینه هر نقطه ، خود آن نقطه است.**	2
3	**مفاهیم زیر را تعریف کنید.** **الف) چندضلعی محیطی ب) تبدیل طولپا(ایزومتری) پ)چندضلعی منتظم**	1/5
4	**تعیین کنید نقطه $A(2\ ,\ 1)$ داخل یا خارج یا روی دایره ای به مرکز مبدا مختصات و شعاع 3 قرار دارد.**	1/5
5	**جدول زیر را کامل کنید.** ذوزنقه متساوی الساقین | مستطیل | مثلث | مربع | محاطی ✓ محیطی ✓	1/5

www.kanoon.ir

ردیف	صفحه دوم سوالات	بارم
6	دایره $C(O\ ,\ R)$ مفروض است.از نقطه M در خارج دایره، خطی چنان رسم کرده ایم که دایره را در دو نقطه A و B قطع کرده است و MA=R .نشان دهید $\beta = 3\alpha$ 	1/5
7	دو دایره $C(O_1\ ,\ R_1)$ و $C(O_2\ ,\ R_2)$ با فرض $R_2 \rangle R_1$ و $O_1\ O_2 = d$ در نظر بگیرید. هر یک از موارد ستون «الف» را به یک جواب از ستون «ب»وصل کنید.(یک مورد در« ب »اضافه است) الف: دو دایره بیرون از هم؛ دو دایره متقاطع؛ دو دایره هم مرکز؛ دو دایره مماس درون ب: $d < R_2 - R_1$؛ $d = 0$؛ $d = R_2 - R_1$؛ $R_2 - R_1 < d < R_2 + R_1$؛ $d > R_2 + R_1$	1
8	در شکل زیر دایره ای بشعاع 6 و زاویه مرکزی 60 درجه رسم شده است. مطلوبست محاسبه مساحت ناحیه سایه زده . 	1
9	یک ذوزنقه که هم محیطی و هم محاطی است را در نظر بگیرید.ثابت کنید مساحت ذوزنقه برا بر است با میانگین حسابی دو قاعده آن ضرب در میانگین هندسی آنها	1/5
10	اندازه مماس مشترک خارجی دو دایره C(O,7) و C($\acute{O}$,1) را با فرض $OO \acute{=} 10$ بیابید .	1
11	دوران یافته شکل زیر را نسبت به نقطه دوران A وزاویه 90 درجهت حرکت عقربه های ساعت رسم کنید 	0/5

www-kanoon.ir

ردیف	صفحه سوم سوالات	بارم
12	در شکل زیر ، مقادیر x و اندازه زاویه مرکزی O را بیابید. 	1/5
13	در شکل زیر مقادیر x و yرا بیابید. 	1/5
14	بازتاب تبدیلی طو لپاست.برای شکل زیر ثابت کنید. 	1
15	تبدیل زیر را انجام دهید. 	0/5
	موفق باشید.	20 جمع

www-kanoon-ir

نارم بندی

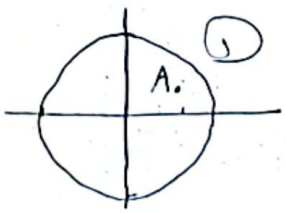
بسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بناب
نام ماده درسی: هندسه 2
پایه و رشته: یازدهم ریاضی
نام و نام خانوادگی مصحح:

تعداد صفحات پاسخبرگ: 3 صفحه
نام و نام خانوادگی:
مدت امتحان: 100 دقیقه
تاریخ امتحان: 1403/10/12

دبیرستان شاهد روشنایی قلم

نمره با عدد: نمره با حروف: جای مهر حوزه

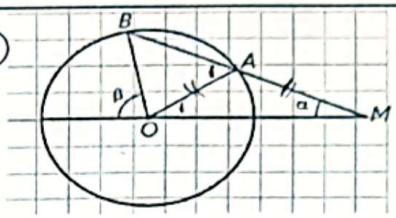
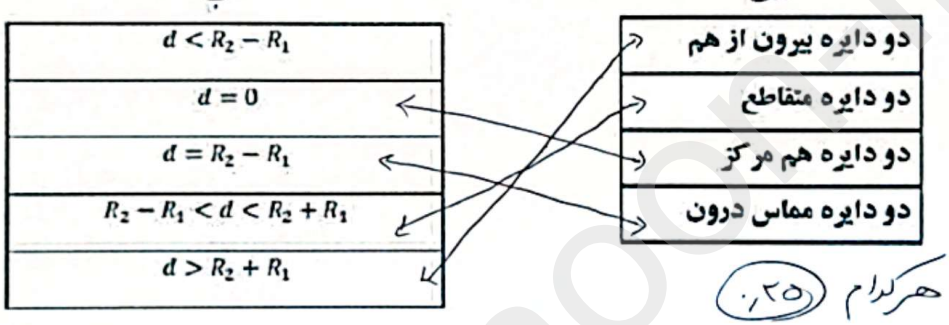
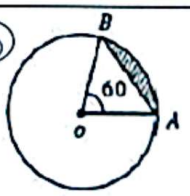
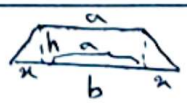
ردیف	سوالات	بارم
1	الف) بصنف کمان مورب (۰/۵) ب) با جسم مرابر (۰/۵) پ) عمود منصف (۰/۵) ت) مماس دایره (۰/۵) ث) محاطی (۰/۵)	2/5
2	الف) نادرست (۰/۵) ب) نادرست (۰/۵) پ) درست (۰/۵) ت) درست (۰/۵)	2
3	الف) ٪۵ ب) ٪۵۰ پ) ٪۵۰	1/5
4	داخل دایره (۰/۵) 	1/5
5		1/5

	مربع	مثلث	مستطیل	ذوزنقه متساوی الساقین
محاطی	✓	۰/۲۵ ✓	۰/۲۵ ✓	۰/۲۵ ✓
محیطی	✓	۰/۲۵ ✓	۰/۲۵ ✗	۰/۲۵ ✗

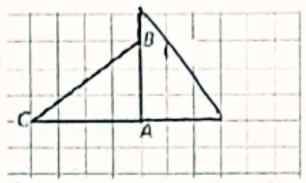
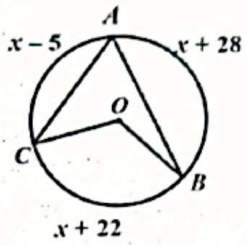
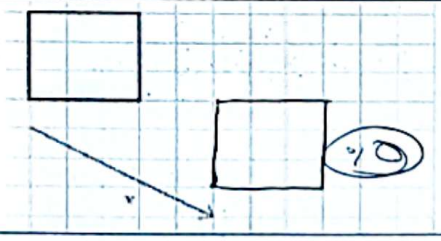
ردیف | صفحه دوم پاسخنامه | بارم

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

1/5	$OA = MA = R \rightarrow O_1 = M = \alpha$ (۰٫۵) زاویه خارجی: $\hat{A}_1 = \hat{M} + \hat{O}_1 = \alpha + \alpha = 2\alpha$ (۰٫۵) $OA\hat{B}$ متساوی‌الساقین $\rightarrow \hat{A}_1 = \hat{B} = 2\alpha$ (۰٫۵) زاویه خارجی: $\hat{B} = \hat{M} + \hat{B} = \alpha + 2\alpha = 3\alpha$ (۰٫۵) 	6
1	 هرکدام (۰٫۲۵)	7
1	$S_{\text{قطاع}} = \frac{1}{2}r^2\theta = \frac{1}{2} \times 4^2 \times \frac{\pi}{2} = 4\pi$ (۰٫۲۵) $S_{\text{مثلث}} = \frac{\sqrt{3}}{4}r^2 = \frac{\sqrt{3}}{4} \times 4^2 = 9\sqrt{3}$ (۰٫۲۵) $S_{\text{هاشور}} = S_{\text{قطاع}} - S_{\text{مثلث}} = 4\pi - 9\sqrt{3}$ (۰٫۵) (۰٫۲۵) 	8
1/5	$b = a + 2x \rightarrow x = \frac{b-a}{2}$ (۰٫۲۵) $a + b = 2c \rightarrow c = \frac{a+b}{2}$ (۰٫۲۵) $h = \sqrt{c^2 - x^2} = \sqrt{(\frac{a+b}{2})^2 - (\frac{b-a}{2})^2} = \sqrt{\frac{ab}{2} + \frac{ab}{2}} = \sqrt{\frac{2ab}{2}} = \sqrt{ab}$ (۰٫۲۵) $S = \frac{1}{2}(a+b)h = \frac{1}{2}(a+b)\sqrt{ab}$ (۰٫۲۵) (۰٫۲۵) 	9
1	$TT' = \sqrt{d^2 - (R-R')^2} = \sqrt{10^2 - (7-1)^2} = \sqrt{100-36} = \sqrt{64} = 8$ (۰٫۲۵) (۰٫۲۵) (۰٫۲۵) (۰٫۲۵)	10

Scanned with CamScanner

ردیف	صفحه سوم پاسخنامه	بارم
11	شکل ۰/۵ 	0/5
12	$x-5+x+28+x+22=360$ (۰/۲۵) $3x+45=360$ (۰/۲۵) $3x=360-45=315$ $x=\frac{315}{3}=105^\circ$ (۰/۲۵) $\hat{O}=\frac{x+22}{2}=\frac{105+22}{2}=\frac{127}{2}=63.5$ (۰/۲۵) (۰/۵) 	1/5
13	$2\times10=4x$ (۰/۲۵) $20=4x$ $x=5$ (۰/۲۵) (۰/۲۵) $4^2=y(y+4+x)$ $36=y(y+9)$ (۰/۲۵) $y^2+9y-36=0$ $(y+12)(y-3)=0$ $y=3$ قبول (۰/۲۵) $y=-12$ قبول (۰/۲۵)	1/5
14	$\begin{cases} AB=MB-MA & (۰/۲۵) \\ A'B'=MB'-MA' & (۰/۲۵) \\ MA=MA' \quad MB=B'M & (۰/۲۵) \end{cases} \rightarrow AB=A'B'$ (۰/۲۵)	1
15	 (۰/۵)	0/5
	موفق باشید.	

Scanned with CamScanner