

درسنامه درس حسابان ۲

(فصل ۲ - مثلثات)

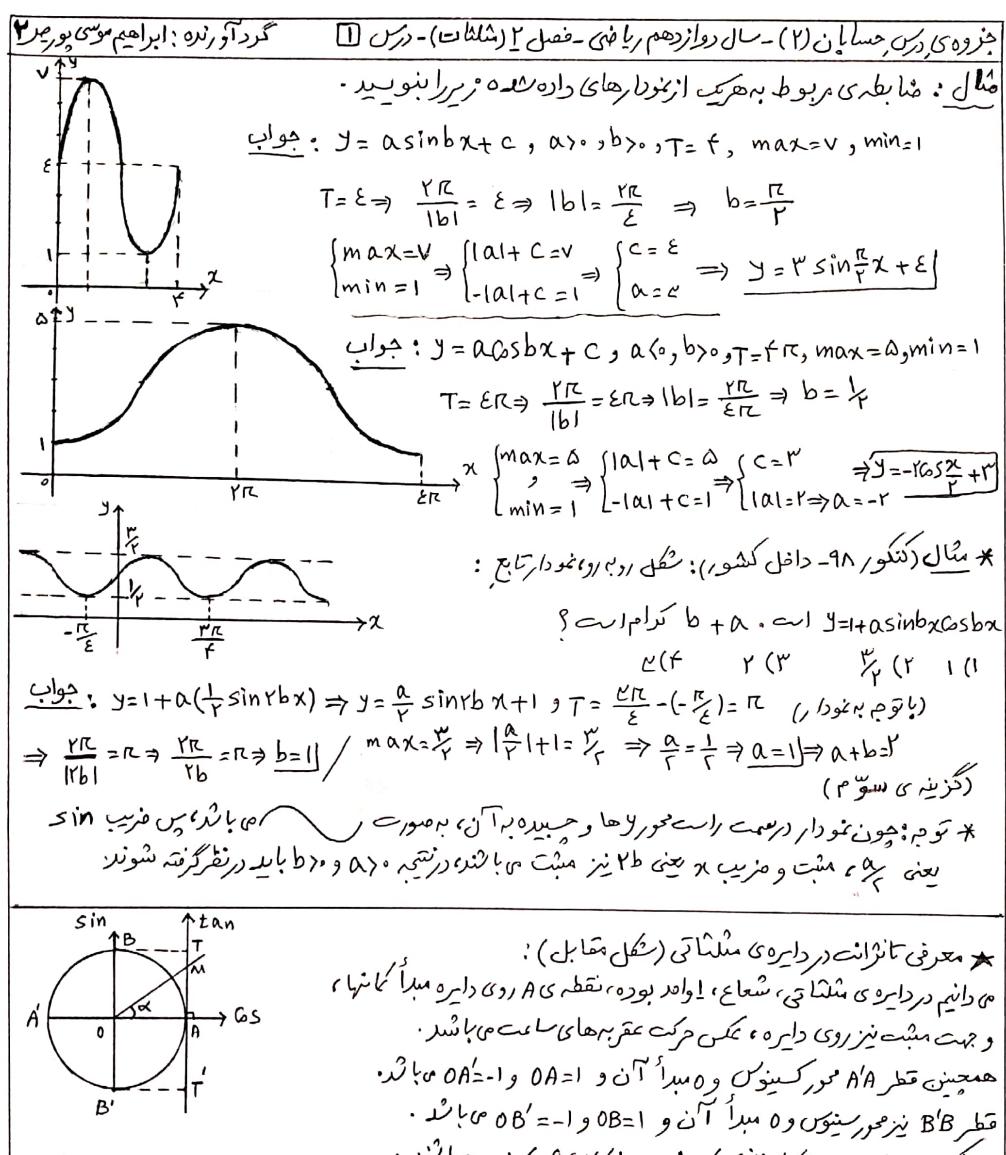
سال دوازدهم – رشته رياضي فيزيک

شامل درسنامه کاربردی و حل مثال

ابراھیم موسی پور

$$\begin{aligned} \begin{array}{c} A_{1}(e) & O(1) - O(1) & eq^{1}(e^{an} / u^{b}) - e^{aub} & Y - e^{i}(T) & X_{1}(T_{1}(u), H_{1}(u^{b}), W_{2}(u^{b}), H_{1}(u^{b}), W_{2}(u^{b}), H_{1}(u^{b}), W_{2}(u^{b}), H_{1}(u^{b}), W_{2}(u^{b}), H_{2}(u^{b}), H_{2}(u^{b}),$$

ودر المن (المن الم الم من المط من المونر. همچنن انر نودار در سمت راس محور بوها به صور کهاى: () در مرا با ال مرا برد، معادلها تابع رابه صورت + x d دهم = لا درنظری نیزیم . در حالت () ، در ط و مرد معن می گر دند، ورحاب (فنز، دط و ۵/۵ لحاظ م سود. (مثال مربوط براین کته، در صفحه ی بعد)



الح xinx) - 1 (الح x 20) - 1 ما تند . * ثلثه : هواره حال به معرف tan مرداريم . در دايره مثلثات خطر عود برموركينوس درنقله C دامحورتا نژانت ساند. نقطه A هم سراً ممانها و هم سراً محور تانوان ما الد. 1 وامر روى مور تانوان همان سماع دليره م الد. I=TA و I-- AT . برای تعین tanx در دایره مثلثاتی، از مرکز دایره به انتهای کان (یازاد سر مرکز ک) ۲۷ ىزا شعاى رم مى تنيم واين شعاع المتداد مى رهم تما محور كنوانت در نقط ما نند M قطع شود، دراين صورت AM=AM واضح است هرگاه انتهای کان مربوط به زاد سبه در ربع اول یا سوم با ژدم آنگاه : ٥ (۲۵ معلو انرانتهای کان مربوط برزاديم به دررابج دوم ع درم با ثد انكاه ه > xan + فواهد بود. در مقاط Ac A ، مقدار تانوان معزد ب ور المعادي مراجع عداري مراجع عداري مراجع عداري مراجع المعادي مراجع المعادي مراجع المعادي مراجع المعادي مراجع ال

فروه ی درس مسابان (۲) - سال دو از دهم ریاض - فصل ۲ (شدنات) - درس I و ۲ گرداد رنده: ابراهیم موی پور مر * تغیرات انوان : درمرون زیر تغیرات مانوانت در ربع های اول کاروم بر رسی شره ای . ها نظور مدر ملاحظه من شور ، مغیرات - انتران در هر اعید منعودی اس ناحيه ربع أول ربع سوم ロシマ ピッグノ $\frac{R}{4}$ $\frac{R}{4}$ $\frac{\frac{1}{r}}{r} \frac{rr}{c} \frac{cr}{\epsilon} \frac{\delta r}{4}$ R W VR OR FR Mr. x 6 E TR IR ĸ tanx o pre plaventa p-ven-1n-veno venta venta prepta noventa ابع انثران : هان طور که مشاهره شد ، برازای هر : (KEZ) ؛ ۲ + KR + X ، تقدار ۲۵۸۶ ، عدری قیقی ى شود. لذا تابع Y=tanx با دامندى: Y=tanx المجا xeirlx+Kir+ المراح ، تابعي متناوب الم (وروى تناوب, ٢=٦، وتودارش دردساه فتصاب م صور مروب روب رو * ענימה ננצווםי איש y=tanx איניא max, min ان تاج دركل دامنه ى تريف مكنوا سب ، ولى درهرفا صلم اى تريف شروم (ر ، مانشار جرج -) $\lambda = \frac{CR}{r}$ x=-r たち $x = \frac{CR}{R}$ × «رك روم: سارلات سلكان * A مقدم : يار آورى وتكيل مطالبى إز شكنات (باتوجه بم عل مقابل) ۱- الف) هرگاه در دایره شلتاتی، انتهای نمان ۶ بر نقطه ۶ A داقع با شران گاه: (KEZ) ز ۲ K ۲ = ۶ قو بالعکن. ب) هرگاه در دار و شکنات انتهای کان بر بعظه ی A ولقع با شرع آن گاه: (KEZ) ز KR + R و العکن ب) هرگاه در داره ی منگنای انترای بان x بر نقطه ی B واقع با شر، آن گاه: (KEZ) ز + + x و بالعکن. ت) هرگاه در داره ی منگناتی انتهای بران بر برنقطه ی B واقع با شر، آن گاه: (KEZ); ۴۲- بروبالعکس. ث) هرها ه در دایره ملکناتی انتهای کان بر نقطه ک A یا A واقع با حدم آن گاه : (K E Z) و K K و بالعکس. ج) حرط ه در طرو مثلثات التراي مان × برنقطه ي B ما B واقع با ثدر آن كاه: (Kez) و + κπ = × و بالعكس. ج) هرط ه در دار و مثلثاتی، انتهای کمان چر برنقطه کا ۹ یک B اطلط B و لقع با شرو آن گاه: (Kez) و KE - χ و بالعکس

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	$\frac{R}{Y} = C^{\circ}$	$\frac{R}{E} = f \alpha^{\circ}$	$\frac{\pi}{\omega} = 4^{\circ}$	° L YKrz	ر زوایا ( نماینها ) : ۱ ۲۲۳ یا ۱۹۰	، المناكى بعضى ( ; ) الما كى ۲۲۳ ما 10.	۲۰، جرول نب ها ۲۷، ۲۷،۰ یا ۲۲/۲۰
sina	$\frac{1}{r}$	V <del>r</del> T	VE Y	Q	1	0	-1
Cosx	<u>Ve</u> Y	VF T	1/4	12-	٥	-1	0
tana	Ve T	١	√  C	Q	نا معن	0	نا متس
Gtx	√E		Ve r	نامىس	٥	•یا معین	٥

$$\begin{split} \begin{array}{c} A_{12}(g_{0})(\xi_{1}) & = 0, (el(\xi_{0}), \xi_{1})(\xi_{1}) & = (e_{1})(\xi_{0})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1})(\xi_{1$$

$$Y_{1}a = \frac{1}{2} - \frac{1}{$$

$$\begin{split} & (2)_{X}(r_{X}, c_{2}, t_{2}, t_$$

$$\begin{aligned} (\nabla) \sin(\chi = \sin(\chi = s)) = \sin(\chi = s)) = \sum_{k=1}^{\infty} |T\chi = YK\pi + \pi - T\chi = s) = \sum_{k=1}^{\infty} |T\chi = YK\pi + \pi - \pi - T\chi = s) = \sum_{k=1}^{\infty} |T\chi = YK\pi + \pi - \pi - T\chi = s) = \sum_{k=1}^{\infty} |T\chi = YK\pi + \pi - \pi - T\chi = s) = \sum_{k=1}^{\infty} |T\chi = YK\pi + \pi - \pi - T\chi = s) = \sum_{k=1}^{\infty} |T\chi = YK\pi + \pi - \pi - T\chi = s) = \sum_{k=1}^{\infty} |T\chi = YK\pi + \pi - \pi - T\chi = s) = \sum_{k=1}^{\infty} |T\chi = YK\pi + \pi - \pi - T\chi = s) = \sum_{k=1}^{\infty} |T\chi = YK\pi + \pi - \pi - T\chi = s) = \sum_{k=1}^{\infty} |T\chi = YK\pi + \pi - \pi - T\chi = s) = \sum_{k=1}^{\infty} |T\chi = YK\pi + \pi - \pi - T\chi = s) = \sum_{k=1}^{\infty} |T\chi = YK\pi + \pi - \pi - T\chi = s) = \sum_{k=1}^{\infty} |T\chi = YK\pi + \pi - \pi - T\chi = s) = \sum_{k=1}^{\infty} |T\chi = YK\pi + \pi - \pi - T\chi = s) = \sum_{k=1}^{\infty} |T\chi = YK\pi + \pi - \pi - T\chi = s) = \sum_{k=1}^{\infty} |T\chi = YK\pi + \pi - \pi - T\chi = s) = \sum_{k=1}^{\infty} |T\chi = YK\pi + \pi - \pi - T\chi = s) = \sum_{k=1}^{\infty} |T\chi = YK\pi + \pi - \pi - T\chi = s) = \sum_{k=1}^{\infty} |T\chi = YK\pi + \pi - \pi - T\chi = s) = \sum_{k=1}^{\infty} |T\chi = YK\pi + \pi - \pi - T\chi = s) = \sum_{k=1}^{\infty} |T\chi = YK\pi + \pi - \pi - T\chi = s) = \sum_{k=1}^{\infty} |T\chi = YK\pi + \pi - \pi - T\chi = s) = \sum_{k=1}^{\infty} |T\chi = YK\pi + \pi - \pi - T\chi = s) = \sum_{k=1}^{\infty} |T\chi = YK\pi + \pi - \pi - T\chi = s) = \sum_{k=1}^{\infty} |T\chi = YK\pi + \pi - \pi - T\chi = s) = \sum_{k=1}^{\infty} |T\chi = YK\pi + \pi - \pi - T\chi = s) = \sum_{k=1}^{\infty} |T\chi = YK\pi + \pi - \pi - T\chi = s) = \sum_{k=1}^{\infty} |T\chi = YK\pi + \pi - \pi - T\chi = s) = \sum_{k=1}^{\infty} |T\chi = YK\pi + \pi - \pi - T\chi = s) = \sum_{k=1}^{\infty} |T\chi = YK\pi + \pi - \pi - T\chi = s) = \sum_{k=1}^{\infty} |T\chi = YK\pi + \pi - \pi - T\chi = s) = \sum_{k=1}^{\infty} |T\chi = YK\pi + \pi - \pi - T\chi = s) = \sum_{k=1}^{\infty} |T\chi = YK\pi + \pi - \pi - T\chi = s) = \sum_{k=1}^{\infty} |T\chi = YK\pi + \pi - \pi - T\chi = s) = \sum_{k=1}^{\infty} |T\chi = YK\pi + \pi - \pi - T\chi = s) = \sum_{k=1}^{\infty} |T\chi = YK\pi + \pi - \pi - T\chi = TK\pi + \pi - \pi - T\chi = s) = \sum_{k=1}^{\infty} |T\chi = TK\pi + \pi - \pi - T\chi = TK\pi + \pi - T\chi = TK\pi$$

$$\begin{split} & \frac{1}{2} \exp 2(x_{1} \cosh 1) = \frac{1}{2} \exp (x_{1} - x_{1}) \exp (x_{1} - x_{1}) \exp (x_{1}) = \frac{1}{2} \exp (x_{1}) \exp$$

$$\frac{\sqrt{p}}{p} \sum_{i=1}^{N} \sum_{j=1}^{N} \sum_{i=1}^{N} \sum_{j=1}^{N} \sum_{j=$$

$$\frac{A_{2} e_{2} e$$