## • الأساسيام الهندسيه في نظر بي الادب

\* ما المقمود بنظريه الالات ؟ احد ا فرع العلوم الهندسيم الذي بدحث في دراست الحرك النسبيم بين الجزاء المختلف للردس والقوه المؤثره عليها. ﴿ ومن اهم تطبيعًا نوا مجال تعميم الآلات \* مالفرت بن السه والاليه ؟ (الته عن حياز يستقبل الطاقه بأى صوره ويسولها الى تسنل عثل المعركات والدلات الدُّلْيَة المنومَلُ الدُّلَة ويفَم عدد من الجزاء المنحركة مثل آلية المرفق والمنزلف \* اعتمام مجال نظريه الألات؟ ع (الساويات Statics) . هوالفرى مد نظري الدن الذي يدرس القوى وتأييرها على اجزاء الالاسى فى حاك السلحن او البياك ويفير فى اهمال الموزن (الاسلميكات) مع الفرى مى نظر بى الالاس الذى يدرس القوى و تأثيرها على اجزاء الالاس وهي في حاله حركه. \* تم دراسه هذي المجلف في الهيكانيك (العولميات) \* به دراسه هدين الهجيب في الهيداليون بلان بلان العركي النسبية بس الرجراء في الدلات الذي يدرس الحرك النسبية بس الرجراء في الدلات ع . المنام : هو العن من نفاره اللاع الذي يورس فوى الفضور الذاتي الت تنذج (التحريطة) من الدات الديم الماريد من الدات الدات من الدات من الدات من الدات الدات من الدات الدات من الدات الد من التأيك المعمع لكلامن الكتله والحركم لاجزاء الالات \* القهور الداني هي القوه التي يكنسط الجسم نسّجه دو رأنه حول محوري \* هذب المجاليف هم الهكون الأساسي لنظري الولات \* القون ومحملك القوى : (الفوق) عامل ذو الأ فعال في المجال الهذيسي بشكل عام وهي الأداه التي تندع او تميل ابى انتاج حركه في الأجسام F=ma=kg. m وعمله العوى العوى الفرديه التي تمثل عدر آمي مراجبات العوى الفرعيه کوی و در ک نفس التأثیر لنائ المرکبات ، ۲۲ ج F = ج

## 

اذا اثرت فوتين على حبس ما فى نفس اللحظه فانه بهكان تمثيلها مقدارا و التجاها عن جم المريق فلين القوين بهكان تمثياها للمراج فلين القوين بهكان تمثياها للمراج فلين القوين بهكان تمثياها للمقدارا و الاجاها عن طريق القطر لمتوازى الافلاع الذي لهل نبقله التربير

و. قانون المثلث للموى :

اذا اثرت قوتين على حبس ما فى نفس اللعظه فانه لمكن تمثيلهما مقدارا والتجاها عن على حب ملين متجاورين فى مثلث ومحمله هايس القويس لمكن تمثيلها مقدارا و رتجاها عن طريق الفلع الثالث للهدك لكن عكس انتجاه التوقيب لذفعاع مرجم و التحال متعدد الأفلاع في محمد الأفلاع في الشكل متعدد الأفلاع في الشكل متعدد الأفلاع في الشكل متعدد الأفلاع في الشكل متعدد الأفلاع في المناسبة ال

اذا اثرت قوی علی جسم ما فی نفس العضای فانه به بین تمثیلها مقدارا و انجاها عن طرحت افلاع شکل متعدد الافلاع و مدهه فذه الفتوع به بی تمثیلها مقدارا و اتجاها التربیب و اتجاها التربیب

\* الانظلم المختلفه للودات ،

- ى نظام C.G.S ؛ الوصات الاساسيه للطول والكتله والزمن هي السنيّسيّل و الجرامي و الثانب ، تعرف بالوصاب المطلقه او وصات العيزيا ع
  - نظام 29.7 ناومدات الأساسة للمول والمثلة والزمن ها المدمى والرمل والناسة ، يعرف بالنظام الدنجليزي
- المن عنام ع. ١٨٠٨ ; الوحدات الاساسية للعل والمنله والزمن في المتر و الكيلومرام والمانية ريون بوحدات الجاذبية
- ع نظام سعاً کو ۱. الوحدات الاساسه للعلول و المقله والزمن هي المهنز والکيلوجرام و الناب ، يعرف بالنظام الدول و وقد اومس الهو تهر العام العادى عشر للاوزان و المعاييس بنظام العادي عشر للاوزان و المعاييس بنظام العادي عشر للاوزان و المعاييس بنظام العادي عشر للوزان و المعاييس بنظام العادي العبار مفاهيم للهتر العباسي و الكيلومتر العباسي و النائم العباسي و ممنه و ممنه و الديزو OSI

- المتر الفياسي الدولى: اقعر مسافة بين الخطيل المتوازين المحمورين على السطح الهعة ول لعنطيب من سبيعه الدير بديوم الله تيسبه - الكيلومتر الفياسي الدولى: كتله السطوانه من سبيعه الدير بديوم الله تنب والله تنب

- الثانية الفياسية الدولية 1. الوحدة الاساسية للزمن لهمنظم انفله الموحدات هي الثانية والتي تسادى ( 100 هـ على المنابع المنابع النائية والتي تسادى ( 100 هـ على المنابع المناب

فط الطول سومين متتاليين

مفيح الاختصار OZI 1. ليشير إلى الهنظم الدوليه للتوحيد الفيالي المتمامة للم المنظم الدولية للتوحيد الفيالي المتمامة المحتمدة المتعامة

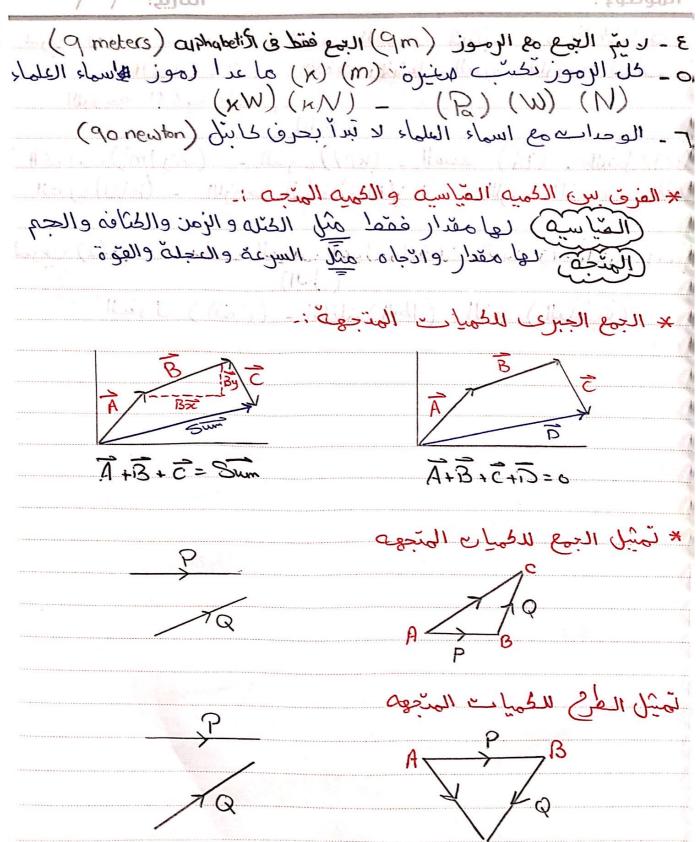
المخاعد عالى المخالف والأجزاء للوحالت الإساسية:

المخالف المخ

_12	1 109	1 -6	1-3	1 -2	15	Culally Beell.
Pico	nano	W;00	milli	Centi	deci	الهيكل القياس - المادعه العالمي المادعه
, 12	n	$\mu$	m	C	di	له الافتعار
and the second					4	5.7

\* قواعد النظام الدولى للوحداد ......

۱. لو خمین ارقام او ازید دجب وهنع الارقام فی مجموعات من آلائک ارتام مفعموله نمسافات لیست فوا مل(000 0000) عد لو اربع ارقام نبین المسافه غیر مطویه بنم کتابته فی عمود 0000 مربع ۲. بجب استفاام نشرکه لوفیل الوحدات التی نیم منزیعا (العزم = 20-10)



التاريخ: / /	الموضوع :
الحتافه الفتور الفنط الشنل الفرة - الازوجه المعلقه الكثافه الفتور الفنط الفنط الفترة - الازوجه المعلقه بالكثافه الفترة - الازوجه المعلقه بالكثينا ماتيطيه (الحل) المنظ (م) النفعل (لم) الفنط (م) النفعل (لم) ما اللازوجه الملقة (م) - اللازوجه الملقة (م)	نمرين (۱) اللاوح
وحدات القياس للفول والمقله والزمن في نظام و ٢٠،٦٠ (العل) المول (الفاع) - المقله (الرطل) - الزمن (الثانية)	تمرین (۵) ال
	14
	A Pro-
* Col Key Wale toge	, h
	a
the the wind - the se	
	<i></i>
N	
	<u> </u>

