المن/ ١٠/١٥ ٩	وبرقعمل	Veral/med	
	د الصفري والمستوى المركب:	1)هي المسافة بين العد	88)
	د مرکب	القيمة الطلقة لتد	
) 2) القيمة المطلقة للعدد المركب bi+	63)
121	= a+bil = \(\sigma^2 + b		
	: z=4+3i) 3) اوجد القيمة المطلقة للمستوى الم	69
<u> </u>	1Z1= V23	$+b^2 = \sqrt{4^2 + 3^2} = \sqrt{25}$	= 5
		4 (d) الصورة القطبية للعدد المركب oi	
$\theta = Tan + 2$	K 940 / Z=x	(cosetisine)	
		5) عبر عن العدد المركب بالصورة	
	0=tar b+x	$Y = \sqrt{a^2 + b^2}$ $Y = \sqrt{(-6)^2 + g^2} = 10$	
	t. 4.74 (2. 2. 2. 1		
		6 6) قانون هامش خطاء المعاينة:	13)
2731 (4)		+ 1 √n	
العلمية ما هامش خطا المعاينة:	41 منهم أنهم مرتاحين للنهضة	راسة شملت3247 قال % تا كي دراسة شملت3247 قال %	13
	± √n	V3247 0.0175	051-75
:		8 (8)يسمى احتمال وقوع الحاد	(3)
***************************************	<u> </u>	اعتال هندي	
		· · ·	3
		P(B/A)	
ما بان العدد الظاهر فردي ؟	دة ما احتمال ظهور العدد 5 عا	10 ﴿ اللَّهِي مُحِدِ مُكْعِبِ أَرْقَامُ مَرَةً وَاحْ	(2)
P.(A)	$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$	BIA) = P(ANB)	
O(A	0.8) = 1	= 1 ± 1 - 1	
la dia	6	6 2 3	

11) قانون احتمال النجاح	
$P(s) = \frac{s}{s+f}$	
5+4	1
(3 ع) اوجد احتمال النجاح لقطعة نقود رميت مرة واحدة ؟ 12 ع ما مين	
$P(s) = \frac{s}{s+f} = \frac{1}{1+1} = \frac{1}{2}$	
(عوا) 13 ارسم التواء موجب ملتو إلى اليمين والتواء إلى اليسار والتوزيع الطبيعي ؟	
معرف الميمن سالده البياء	
<u></u>	
14 (19 في اختبار نهائي أكد %35 من الطلاب اجابوا بشكل اعتيادي اذا اختير 5 طلاب عشوائيا اوجد المتوسط	
والتباين والانحراف المعياري ؟	
4=pp	
- D (04 (N) < 7-3 (N	
= 5.6025) = 1-75 & = npq	
δ(0,35)(0.65) = 1.13.75	
E(0,35)(0.65)=1.13.75	
لانواني (م. 65) = 1.13.75 درياني (م. 65) = 1.13.75	
الدن في (م. 35) (0. 65) = 1.13.75	
لانواني (م. 65) = 1.13.75 درياني (م. 65) = 1.13.75	

١- الكمية القياسية كمية لها مقدار متين وقط،
٢- الكمية المتجهة هي كهدة لعام قدار واتحاه ه
٣- حدد الكميات المتجهة والكميات القياسية في كل مما يأتي :
٤- يسير قارب بسرعة 15 في اتجاه الجنوب الغربي كيم هنده ق
٥- يسير شخص على قدميه بسرعة 5 في الساعة <u>حميم. في المسيح.</u> ٦- رمز المتجهة الذي بدايته Aونهايته B
 ٧- قانون الصورة الإحداثية ل AB الذي بدايته (x1,y1) ونقطة نهايته (B(x2,y2)هي. (y
1 13/2 X, (AB = (X-X, Y-Y)
AB = (x-x, y-y)
=(3-(-4),-5-2, = (3,-7)
ALL CALL TO CA
 ٩- قانون طول المتجهة في المستوى الاحداثي ١٠- ١٠- ١٠- ١٠- ١٠- ١٠- ١٠- ١٠- ١٠- ١٠-
$\chi_{2} \leftarrow \chi_{3} \leftarrow \chi_{4} \rightarrow \chi_{5} \rightarrow \chi_{5$
9.9 = 9.9 = 1-5-2) = 1 (-5-2) = 1 (-5-2) = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 =
$C+A=\langle -A,1\rangle+\langle 2,5\rangle \qquad C+A (A)$
=(-4+2)(+5)=(-2,6)
0 0 4 0 / - 3 4 / - > / - 3 4
= (-3,0) + (-4,-10) = (-7,=10)
مرز الضرب الداخلي للمتجهين a,bط. م. المتجهين المتحبهين المتجهين المتجهين المتحبهين المتحبه المتحب المتحبه المتحب المتحب المتحب المتحب المتح
١٢- قانون الضرب الداخلي للمتجهين محمر المجهين علي المتجهين علي المتجهين علي المتجهين المتحبي ال
۱۳- المتجهان اللذين حاصل ضربهما صفرا هتيدها ف. هتعاصدان
12- المتجهان المتعامدان حاصل ضربهما
$u = \langle 3.6 \rangle$ (A
4 - 4 = 3(-4) + 6(2)
=-12 +12 =0 ~> visal ==
u= <2,5> 'V=<8,4> (B
غيره عاملان جر 36 = 16 + 20 =
- 1 - استعمل الضرب الداخلي لايجاد طول <a>->-5,12 استعمل الضرب الداخلي لايجاد طول <a>->-5,12 استعمل الضرب الداخلي الميجاد طول <a>->
= (-5,12) a= (-5,12) a.a= \15+144 = \189 = 13
$AB = ((x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2 + (z_2 - z_1)^2 $ $M = (x_1 + x_2 - y_1)^2 + (z_2 - z_1)^2 $ $M = (x_1 + x_2 - y_1)^2 + (z_2 - z_1)^2 $
١٨ - تتحرك عربة على سلسلة مشدودة تربط بين منصتين اذا متلت المنصنان نقطتين
(70.00.20) (40.40.70)
(70,92,30) $(70,12,50)$ (10,12,50) $(70,92,30)$ $(10,12,50)$ $(10,12,$
= V(70-1012+(92-12)2+(30-50)2=(602+802+-203=10400=101.98

$M = \begin{pmatrix} \chi_1 + \chi_2 \end{pmatrix} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \chi_1 + \chi_2 \end{pmatrix} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \chi_1 + \chi_2 \end{pmatrix} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \chi_1 + \chi_2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \chi_1 + \chi_2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \chi_1 + \chi_2 \end{pmatrix} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \chi_1 + \chi_2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \chi_1 + \chi_2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \chi_1 + \chi_2 \end{pmatrix} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \chi_1 + \chi_2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \chi_1 + \chi_2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \chi_1 + \chi_2 \end{pmatrix} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \chi_1 + \chi_1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \chi_1 + \chi_2 \end{pmatrix} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \chi_1 + \chi_1 \end{pmatrix} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \chi_1 + \chi_1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \chi_1 + \chi_1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \chi_1 + \chi_1 \end{pmatrix} \end{pmatrix} $
- (10+70 , 12+92 , 50 + 30) = (40 , 52 , 40) z=(-2,0,5) y=(3,-6,2) المتجهات (2)
z=(-2,0,5) $y=(3,-6,2)$ $y=($
=<12,-24,8> + <-4,0,10> =<8,-24,18>
۱۹ - قانون متجهه الوحدة
A= (3,0,-0) (و معالی بداید (4,-2,1) (معالی بداید (3,0,-0) (معالی بداید (4,-2,1) (معالی بداید (4,0,-2,1) (معالی بداید
= \(\frac{1}{3} - \left(-4), 6 - \left(-2), -6 - 1 \right) = \left(\frac{7}{3}, \frac{8}{3}, -\frac{7}{7} \right)
$\theta = \cos\left(\frac{a \cdot b}{1 + 1 \cdot b}\right)$ are using the property of the
٢٢- اوجد قياس الزاوية θ بين u,v (2-4,3,2)=v و (1-3,2,3)=v وقرب إلى اقرب جزء من عشرة
Cos 0 = 23,2,-1>-(-4,3,-2)
$\frac{1}{\sqrt{14}\sqrt{29}} = \frac{-4}{\sqrt{4}\sqrt{29}} = \frac{-4}{\sqrt{4}\sqrt{6}} = \frac{101.5}{\sqrt{4}\sqrt{6}}$
¥7- اوجد الضرب الاتجاهي للمتجهين (٧-(-3,3,1) و (3,-2,1) u=(3,-2,1)
UXX = 1 3 K = 2 1 K
$u_{XX} = \begin{bmatrix} 3 & 1 & 1 & 3 & 1 & 3 & 1 & 3 & 1 & 3 & 1 & 3 & 1 & 3 & 1 & 3 & 1 & 3 & 1 & 3 & 1 & 3 & 1 & 3 & 1 & 1$
٢٤- حول الاحداثيات القطيبة الى الاحداثيات الديكارتية
$P(4,\frac{\pi}{6})$ (a)
$y = A \sin \frac{x}{2}$ $x = A \cos \frac{x}{2}$
≠ 2 ≠ 3.46
Q(-2,135°) (b)
$ \begin{array}{cccc} $
≈-1.41 ×1.41