الصف: الحادي عشر العلمي "أ" المبحث: الرياضيات مدة الامتحان : ٦٠ دقيقة التاريخ: ۲۰۱۲ / ۲۰۱۷ م

مجموع العلامات (۲۰) التاريخ الختبار منتصف الفصل الأول للعام الدراسي ۲۰۱۷-۲۰۱۸ م

<u></u>	و حدم الحرادة في	J= J-		
(8 10)		لاجابة الصحيحة :	ضعي دائرة حول رمز ا	السؤال الأول:
	ا $= \stackrel{+}{ } = rac{1}{ } $ فأن قيمة م	أ تقع في النّمن الأول وكان	= (۱، م، ۲) حيث	۱ ـ اذا كان ا
٦ (٦		۲ (ق	ب) ±۲	\± ([†]
٢- واحد من المتجهات الآتية هو متجة وحدة				
(1,1,) (2	، ؛ ، جتا ، ؛ ،)	ج) (جا	۲ <u>٬</u> ۲۰٬ (۲۰	(۱،۱،۱)
٣- اذا كان لَ = (١٠ ٢) ، كَ = (١٠ ، ٣) ، كَ = (١٠ ، ١) فأن لَ + كَ ، كَ				
د) صفر		۱۰ (د	ب) ه	٥- (ا
٤- اذا كانت النقطة (أ-٢، ب+٣، ج-٤) تقع في المستوى الأحداثي س ع فأن قيمة ب =				
ر - (ع		ع) - ئ	۳ (ب	۱) ۲
ه اذا كان مقدار الشغل الناتج عن القوة $ar{v}=(\gamma_0)$ والتي تؤثر على جسم بأتجاه زاوية قياسها γ_0 هو γ_0 وحدات شغل ،فأن				
		وي :	لتي تحركها الجسم تساو	مقدار المسافة ا
71	1. (2	ه (ح	ب	7/ ٤ (1
:	ما العلاقة بين هذه المتجهات	ات بحیث آ× بَ= جَ	، بَ ، جَ ثلاث متجه	٦۔ اذا كان أ
د) ڂ يعامد آ ، ويوازي آ	ج) جَ يعامد كل من أَ ، بَ	وازي كل من آ ، بُ	ب) خ پو	i) † *
	: ᠘	ياسات زواياه الاتجاهية هم	$= \left(\frac{1}{\sqrt{7}}, \frac{1}{7}, \frac{1}{\sqrt{7}}\right)$ فأن ق	٧- اذا كان ﴿ =
	ऽ°९०८°٣०८°२०(ह			
على المسلمة	ي أرض أفقية " ينطبق المثال	(أنبوبة فلورسنت) يوازع	فة يحتوي على مصباح	٨- " سقف غرا
السابعة	م) السادسة د)	لخامسة ج	ب) ا	أ) الرابعة
		:	ات التالية صائبة دائماً	٩- احدى العبارا
لى الأقل ليست على استقامة واحدة	ب) الفراغ يحوي ٤ نقاط عا	تقيمة	واحد في ثلاث نقاط مسا	أ) يمر مستوى و
لايحويهما مستوى واحد	د) المستقيمان المتخالفان	4	بعينان مستوى واحد فقه	ج) أي نقطتين ي
			التالية تمثل عبارة:	١٠- أي الجمل
وت من الثدييات	ي أكرم ضيفك د) الد	لديك ج) ياعلم	ب) أطع وال	أ) ٢س+١=٧

السؤال الثاني: (٢٠ علامة)

۱-
$$|\vec{i} + Y \vec{-} - \vec{k}|$$
 ۲- المتجه \vec{j} حیث $\vec{k} + \vec{k}$ \vec{j} $= Y(\vec{i} - \nu)$ ۳- متجه طوله \vec{k} وحدات ویوازي \vec{i}

ب) متوازي مستطيلات في الثمن الأول أوجهه موازية لمستويات الاحداثي ، ويقع أحد رؤوسه على نقطة الأصل والرأس الآخر على النقطة (٢، ٤ ، ٥) أرسمي متوازي المستطيلات وجدي إحداثيات باقي رؤوسه ؟

ج) أستخدمي المتجهات لأثبات أن قياس الزاوية المحيطية المقابلة للقطر في الدائرة تساوي • ٩°

السؤال الثالث: (١٥ علامة)

ب) حددي قيم الصواب للعبارات التالية:

د الفلور من الهالوجينات و $\left(rac{1}{7}
ight)^{-1}=7$

٢- ٩١ عدد أولي أو الشمس كوكب أو النقطة (١،١) تحقق ص = ٢س + ١

۳- الأقتران $v(m)=m^{-1}$ متماثل حول محور الصادات

ج) اذا کان
$$\vec{\tau} = \vec{x} + \vec{b}$$
 ، $\vec{b} \in \mathcal{S}$ برهني أن $\vec{f} \times \vec{\tau} = \vec{f} \times \vec{x}$

السؤال الرابع: (١٠٠ علامات)

أ) اذا كان
$$\vec{w}$$
 ، $\vec{\sigma}$ متجهين الزاوية بينهما \vec{v} ، وكان $|\vec{w}| = T$ ، $|\vec{\sigma}| = T$ جدي $|\vec{r}| = T$?

ب) اذا كانت أ (٢ ، ٤) ، ب (٥ ، ٧) ، ج نقطة تقع على أب وتقسمها بنسبة ١ : ٣ من ١ الى ب جدي أحداثيات النقطة ج ؟ (٣ع)

ج) متوازي أضلاع فيه
$$\vec{w}$$
 ، $\vec{\phi}$ ضلعين متجاورين حيث $\vec{w}=(Y^2Y^3)$ ، $|\vec{w}|=\sqrt{|\vec{\xi}|}$ وكان $\vec{w}\times\vec{\phi}=(Y^2Y^3)$, جدي أرتفاعه ؟

مع أطيب الأمنيات بالتفوق ⊙

معلمة المادة: نور دراغمة