	جمهورية مصر العربية	۱۹۰ ث.ع.س / أول
₩ 4 ₩ 1_1 115	وزارة التربية والتعليم	و مد و یخ و مورسه وو.
امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة المصرية بجمهورية السودان لعام ٢٠١٦ < نظام حديث - الدور الأول >		
الزمن: ساعتان	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	الرياضيات البحتة [الجبر
﴿ الأسئلة في صفحتين ﴾		يسمح باستخدام الآلة الحا
الموظة : ۱، ω ، ω هي الجذور التكعيبية للواحد الصحيح ، ت = $-$ ا		
		أولا: أجب عن أحد السؤالير
		١- أكمل كلا مما يأتى:
	2 (۱ ـ ت) في أبسط صورة يساو 3	
	من س في مفكوك (س + أَسُ) ، تسا	
(ح) إذا كان أب $\int -5 = \emptyset$ فإن المستقيمين أب ، حرة يكونان أ، أ، أ، (5) المستقيم العمودي على مستقيمين متقاطعين من نقطة تقاطعهما يكون		
(ه.) المستقيم العسودي على مستوى وكان عموديًا على مستقيم في المستوى فإن مسقط		
المستقيم المائل على المستوى في المستوى يكون		
(و) المساحة الكلية للمكعب الذي طول قطره ٦ ٣٠٦ سم تساوي		
٢- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:		
[-71,71,-91,9]) ً يساوىعادلة عادلة	(۱) العدد (ω² ـ ω (۲) مجموعة حل الم
	= صفر هي [{ صفر } أ، { ١ }	1- 0-
القطر بءَ والقاعدة ٩ سـ د ٥	.ء ﴿ سَحَ ءَ : ظل قياس الزاوية بين ا	(ح) في المكعب إبد
$\frac{1}{\sqrt{7}}$ 1, $\frac{\sqrt{7}}{\sqrt{7}}$ 1, $\sqrt{7}$		يساوى
: ٨ سم ، بح = ٥ سم،	رِ متوازی مستطیلات _. إذا کان م ب =	5 - 4 5 - 4 (5)
سم [۱۰۰ أ، ۱۰۰ أ، ٤٨ أ، ٤٠	مساحة سطح الشكل ب حرةً ﴿ =	۹ ۹ ٔ = ۲ سم فإن ،
(هـ) إذا كان طول حرف هرم ثلاثي منتظم يساوى ٦ سم فإن ارتفاعه يساوىسم .		
1, 37 1, 7/5 1, 7/5]	7/7]	
وجه الجانبية والقاعدة يساوى	لمنتظم : ظل قياس الزاوية بين أحد الا	(و) في الهرم الثلاثي ا
$\left[\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		
< بقية الأسئلة في الصفحةُ الثانية >		

ثانيًا: أجب عن الأسئلة الآتية:

$$7 - (i)(i)$$
 إذا كان $\sqrt{1 - 1}$ ، $\sqrt{1 - 1}$

أوجد قيمة: ١-٠٠ ن ٢ + ١٠٠٠ ن ١-٠٠

ر ii) فی مفکوك
$$(7 - 4 + \frac{7}{10})^{3}$$
 إذا كان ع = ع ، = $\frac{9}{3}$ اذا كان ع = ع ، اذا كان ع = $\frac{9}{3}$ اذا كان ع = ع ، اذا كان ع = $\frac{9}{3}$ اذا كان

(-) حل المعادلات الآتية بطريقة كرامر :

$$1 = \left(\frac{3\omega^{2} + \omega}{\omega^{2} + \omega} + \frac{3\omega^{2} + \omega}{\omega^{2} + \omega}\right) = 1$$

- - (ع) $q \rightarrow c$ مثلث فیه $v (\angle q) = r^\circ$ ، $q \rightarrow r = r$ سم ، رسم $r \rightarrow r$ لمستوی $q \rightarrow c$ بحیث $r \rightarrow r$ سم $r \rightarrow r$ المستوی $q \rightarrow c$ بحیث $r \rightarrow r$ سم
 - (i) أثبت أن : كه له لم الح