

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م		قطاع المناهج والتوجيه		المادة		الجبر + الهندسة	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة									
ظلل في ورقة الاجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي:									
1	إذا كان $E = S + T$ ، $S \in V$ ، $T \in V$ ، فإن $E \in S - T$ ص								
2	إذا كان E, E, E ، جذرين تربيعين للعدد المركب $(-2 + T)$ ، فإن E, E, E ، $-2 - T$ ص								
3	إذا كان $E = \sqrt{-1}E + 2E - 1 = 0$: فإن مجموع الجذرين يساوي ١ ص								
4	إذا كان $E = 1 - T$: فإن $E = E + E$ ص								
5	إذا كانت $S \in V \in H$ وكان $S - 1 = T + 1$: فإن قيمة $S + V = 2$ ص								
6	إذا كان $E = 40$ جتا 40 : فإن $E = 10$ ص								
7	إذا كان $E = [\frac{\pi}{2}, 2]$: فإن $E = 3\sqrt{2} + T$ ص								
8	$7 - 3 = 4$ ص								
9	قيمة $N_1 + N_2 = 2$ ص								
10	عدد حدود المفكوك $(1 + S)^{10}$ يساوي ١٠ ص								
11	عدد طرق ترتيب أحرف كلمة (كنترول) يساوي ١٢٠ ص								
12	إذا كان $9S = 36$: فإن قيمة $S = 7$ ص								
13	إذا كان $4 = 1 + 2E$: فإن قيمة $E = 3$ ص								
14	الحد الأوسط في مفكوك $(\sqrt{S} + \frac{1}{\sqrt{S}})^{16}$ هو الحد الثامن ص								
15	إذا كان P, B حادثتين متنافيتين : فإن $P \cup B = P + B$ ص (ب)								
16	إذا كانت $B \neq \emptyset$: فإن $P/B + B/P = 1$ ص								
17	إذا كان $P/B + B/P = 1$: فإن $P = \emptyset$ ص								
18	إذا كان المستوى القاطع موازياً لأحد روااسم المخروط ، فإن القطع يمثل قطع ناقص ص								
19	بؤرة القطع $S' + 16S = 0$ هي $(0, 4)$ ص								
20	بؤرتا القطع $\frac{S}{16} + \frac{S'}{36} = 1$ هما $(0, 2\sqrt{3})$ و $(0, -2\sqrt{3})$ ص								
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:									
21	قيمة المقدار $T^4 + T^5 + T^6 + T^7$ تساوي								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
22	إذا كان $E = [\frac{\pi}{2}, 2]$: فإن $E = 3\sqrt{2} + T$ ص								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
23	عدد مركب طولة (٦) وسعته (30°) ، فإن جزؤه الحقيقي =								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
24	إذا كان $E = \frac{T-2}{T-1}$ ، فإن $E = 3$ ص								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
25	إذا كان $E = 1$: فإن $E = 3$ ص								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
26	الجذران التربيعان للعدد المركب $(10 - 8T)$ هما ...								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	معادلة الدرجة الثانية ذات المعاملات الحقيقية والتي أحد جذريها $(3 - 4T)$ هي ...								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
28	عدد طرق اختيار أربعة طلاب من بين عشرة طلاب يساوي								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م		قطاع المناهج والتوجيه		المادة		الجبر + الهندسة	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة									
عدد طرق جلوس (٧) أشخاص على سبعة كراسي متميزة حول طاولة مستديرة يساوي ...									
29	1	5	2	6	3	7	4	8	
مجموع معاملات المفكوك (س + ٢ ص) = ...									
30	1	32	2	64	3	81	4	243	
إذا كان نل = ٤ - ن ^١ و ن ^١ = ٣ ؛ فإن قيمة ن ^٢ = ...									
31	1	6	2	8	3	10	4	12	
إذا كان ن ^١ + ن ^٢ = ٨ و ن ^٢ = ٣ ؛ فإن قيمة ن ^٣ = ...									
32	1	190	2	66	3	55	4	45	
إذا كان الحد الخالي من س هو الحد السادس في مفكوك (س + ١/س) ^{٢٢} ، فإن قيمة ٢ =									
33	1	4	2	5	3	6	4	7	
لاي حادثة ٢ ∩ ٣ فإن ح(٢) + ح(٣) = (٢) =									
34	1	صفر	2	١	3	١/٢	4	١/٣	
إذا كان احتمال نجاح أحمد (١/٤) واحتمال نجاح محمد (١/٥) ، فإن احتمال نجاح أحدهما على الأقل يساوي ...									
35	1	١/٤	2	٢/٥	3	١/٢٠	4	٩/٢٠	
إذا كان ح(أ ∪ ب) = ٠,٩ ، ح(ب) = ٠,٦ ؛ فإن ح(ب̄) = ...									
36	1	0.1	2	0.2	3	0.3	4	0.4	
القطع الذي تخالفه المركزي = ١ هو قطع ...									
37	1	زائد	2	ناقص	3	مكافئ	4	دائرة	
التخالف المركزي للقطع ٤ - س = ٢ ص يساوي ...									
38	1	١	2	صفر	3	٢	4	٢√	
رأسا القطع ١٦ ص - ٢٥ س = ١ هما ١									
39	1	(٠ ، ٥ ±)	2	(٥ ± ، ٠)	3	(٠ ، ٤ ±)	4	(٤ ± ، ٠)	
معادلة القطع المكافئ الذي رأسه (٠ ، ٠) ودليله ٢ س = ١ هي ...									
40	1	ص ^٢ - ٨ س	2	ص ^٢ - ٦ س	3	ص ^٢ - ٤ س	4	ص ^٢ - ٢ س	

الاجابة الصحيحة	ر.س	الاجابة الصحيحة	ر.س
3	21	1	1
2	22	1	2
4	23	2	3
3	24	1	4
2	25	2	5
1	26	2	6
3	27	1	7
2	28	2	8
3	29	1	9
4	30	2	10
2	31	2	11
1	32	1	12
2	33	2	13
2	34	2	14
2	35	1	15
3	36	1	16
3	37	1	17
2	38	2	18
4	39	2	19
4	40	2	20