

وزارة التربية والتعليم					
قطاع المناهج والتوجيه					
المادة					
الجبر + الهندسة					
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م					
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 $E = 3 + 4t$ ؛ فإن $E - E^2 = 8$				
2	إذا كان E, C, A جذرين تربيعيين للعدد المركب $(-2 + t)$ ، فإن $C, E, A = 2 - t$				
3	حاصل ضرب جذري المعادلة $E^3 - E^2 + 2E + 7 = 0$ ؛ يساوي $\frac{7}{3}$				
4	العددان المركبان t°, t^{\vee} مترافقان				
5	إذا كان $S, S \Rightarrow C, (S - 1, 0) = (3, V)$ ؛ فإن $S + V = 9$				
6	إذا كان $E = \frac{1}{C}$ ، فإن $ E = 1$				
7	إذا كان $E = [\frac{\pi^2}{3}, 2]$ ؛ فإن $E = 3\sqrt{2} + t$				
8	$ 6 = 3 \times 2$				
9	قيمة المقدار $\frac{1}{n+1} + \frac{n}{n+1} = 1 + n, n \in P^*$				
10	عدد حدود مفكوك $(S + 1)^6$ يساوي 6				
11	عدد تبديل حروف كلمة (سمسسم) يساوي 12				
12	إذا كان ${}_{P+1}^{Q+1} = {}_P^{Q+1}$ ، فإن قيمة ${}_{P-1}^{Q-1} = 24$				
13	إذا كان $[M + 3] = 2$ ؛ فإن قيمة $M = -1$				
14	في المفكوك $(S + \frac{1}{S})^n$ الحد الأوسط هو الحد الخالي من س				
15	إذا كانت $P \neq \emptyset$ ؛ فإن $Ha(P \cup B) = Ha(P) \cup Ha(B)$				
16	ليكن $P \neq \emptyset, B \neq \emptyset$ ، فإن $Ha(P/B) = صفر$				
17	$Ha(P \cup B) = Ha(P) \cup Ha(B)$				
18	إذا كان المستوى القاطع عمودياً على محور المخروط ، فإن القطع الناتج يكون ناقص				
19	بؤرة القطع $V' + 16S = 0$ هي $(-4, 0)$				
20	بورتا القطع $S' + \frac{V}{9} = 1$ هما $(0, 2)$				
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:					
21	قيمة $t^{1+n} + t^{2+n} + t^{3+n} + t^{4+n} = ...$	1	2	3	4
22	إذا كان $E = [\frac{\pi^2}{4}, 1]$ ؛ فإن $E^A = ...$	1	2	3	4
23	إذا كانت $S \ni H$ وكانت سعة $(P + 2) = 45^\circ$ ، فإن قيمة $P = $	1	2	3	4
24	إذا كان $E, (1, 2), (0, 0), (0, 0) = E, ... = \frac{E}{1}$	1	2	3	4
25	إذا كان $E = 3 + t, S \ni C, E = 5$ ؛ فإن قيمة $S = \pm ...$	1	2	3	4
26	الجذران التربيعيان للعدنان $(8 - 6t)$ هما ...	1	2	3	4
27	المعادلة التربيعية ذات المعاملات الحقيقية التي أحد جذريها $(2 - t)$ هي ...	1	2	3	4
28	عدد طرق اختيار 3 أسنلة أو 4 أسنلة من بين 8 أسنلة يساوي ...	1	2	3	4

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م		المادة		الجبر + الهندسة	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة							
29	عدد طرق جلوس 4 أشخاص حول مائدة مستديرة أحد كراسيها بلون مميز يساوي ...						
	1	3	2	4	3	6	4
30	مجموع معاملات المفكوك (2س + 3ص) ⁴ يساوي ...						
	1	صفر	2	16	3	600	4
31	إذا كان 3 ⁿ = 4 ⁿ⁻¹ × 2 ⁿ⁻¹ ؛ فإن قيمة n = ...						
	1	10	2	11	3	12	4
32	إذا كان 3 ⁿ = 2 ⁿ⁻¹ + 3 ⁿ⁻² ؛ فإن قيمة n = ...						
	1	6	2	8	3	10	4
33	إذا كان ح ₁ هو الحد الأوسط في المفكوك (2س + 1/س) ³⁻¹ ؛ فإن قيمة n = ...						
	1	4	2	5	3	6	4
34	إذا كان P حادثة أكيدة ؛ فإن P = (P̄) ...						
	1	صفر	2	1/2	3	1/3	4
35	ألقيت قطعة نقود ومكعب زهر فإن احتمال الحصول على صورة وعدد زوجي يساوي ...						
	1	1/4	2	1/2	3	2/3	4
36	إذا كان ح(ب) = 5 ح(ب̄) ؛ فإن ح(ب) = (ب) ...						
	1	5/6	2	4/6	3	3/6	4
37	إذا كان التخالف المركزي = صفر ؛ فإن المنحنى يمثل ...						
	1	قطع مكافئ	2	قطع ناقص	3	دائرة	4
38	التخالف المركزي للقطع 2س + 3ص = 9 يساوي ...						
	1	صفر	2	1	3	2	4
39	المستقيمان المقاربان للقطع 2س - 4ص = 4 ؛ هما ...						
	1	ص ± 2س	2	ص ± 1/2 س	3	ص ± س	4
40	معادلة القطع المكافئ الذي محوره محور السينات الموجب ورأسه (0 ، 0) وبعد بؤرتيه عن الدليل يساوي 9 وحدات هي ...						
	1	ص ² - 18س	2	ص ² = 18س	3	ص ² - 18س	4

الاجابة الصححة	ر.س
2	21
1	22
2	23
1	24
3	25
3	26
4	27
4	28
4	29
4	30
3	31
2	32
4	33
1	34
1	35
1	36
3	37
1	38
2	39
2	40

الاجابة الصححة	ر.س
1	1
1	2
2	3
1	4
1	5
1	6
1	7
2	8
1	9
1	10
2	11
1	12
1	13
1	14
1	15
1	16
1	17
2	18
1	19
1	20