

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 $ع = ٣ + ٤$: فإن $ع - ع = ٨$		
2	إذا كان $ع، ع، ع$ جذرين تربيعين للعدد المركب $(٢ + ت)$ ، فإن $ع، ع، ع = ٢ - ت$		
3	حاصل ضرب جذري المعادلة $ع^٣ - ٢ع + ٧ = ٠$: يساوي $\frac{٧}{٣}$		
4	العددان المركبان $٠، ت$ مترافقان		
5	إذا كان $س، ص \in ح$ ، $(س - ١، ٥) = (٣، ص)$: فإن $س + ص = ٩$		
6	إذا كان $ع = \frac{١}{٢}$ ، فإن $ ع = ١$		
7	إذا كان $ت = ع = [\frac{\pi}{٣}، ٢]$: فإن $ع = \sqrt[٣]{٢ + ت}$		
8	$\frac{٦}{٣} = \frac{٣}{٦} \times \frac{٢}{٢}$		
9	قيمة المقدار $\frac{١}{١ + ن} + \frac{١}{١ + ن} = ١$ ، $ن \in ط*$		
10	عدد حدود مفكوك $(س + ٢)^٥$ يساوي ٦		
11	عدد تبديل حروف كلمة (سمسم) يساوي ١٢		
12	إذا كان $١ + ٢ = ١ + ٢$ ، فإن قيمة $٢٤ = ٦ - ٩$		
13	إذا كان $٢ = ٣ + م$: فإن قيمة $١ - م$		
14	في المفكوك $(س^٢ + \frac{١}{س})^٨$ الحد الأوسط هو الحد الخالي من س		
15	إذا كانت $٩ = ب$: فإن $ح(ب \cup ٩) = ح(٩) + ح(ب)$		
16	ليكن $٩ = ب \neq \emptyset$ ، $ب \neq \emptyset$ ، فإن $ح(ب/٩) = صفر$		
17	$ح(ب \cup ٩) = ح(٩) + ح(ب)$		
18	إذا كان المستوى القاطع عمودياً على محور المخروط ، فإن القطع الناتج يكون ناقص		
19	بؤرة القطع $ص' + ١٦ = س = ٠$ هي $(٠، ٤٠)$		
20	بؤرتا القطع $س' + \frac{ص'}{٥} = ١$ هما $(٠، ٥)$ و $(٥، ٠)$		
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:			
21	قيمة $ت^١ + ت^٢ + ت^٣ + ت^٤ + ...$	1	2
	3	4	5
22	إذا كان $ع = [\frac{\pi}{٤}، ١]$: فإن $ع = ٨$		
	1	2	3
	4	5	6
23	إذا كانت $س \in ح$ وكانت سعة $(٢ + ٩ ت) = ٤٥$ ، فإن قيمة $٩ =$		
	1	2	3
	4	5	6
24	إذا كان $ع، ع = (١، ٢) = ع، ع = (٥، ٠)$ ، فإن $ع = \frac{ع}{ع} =$		
	1	2	3
	4	5	6
25	إذا كان $ع = ٣ + ت$ ، $ص \in ح$ ، $٥ = ع $: فإن قيمة $ص = ... \pm$		
	1	2	3
	4	5	6
26	الجذران التربيعيان للعددان $(٨ - ٦ ت)$ هما ...		
	1	2	3
	4	5	6
27	المعادلة التربيعية ذات المعاملات الحقيقية التي أحد جذريها $(٢ - ٣)$ هي ...		
	1	2	3
	4	5	6
28	عدد طرق اختيار ٣ أسئلة أو ٤ أسئلة من بين ٨ أسئلة يساوي ...		
	1	2	3
	4	5	6

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
		الجبر + الهندسة	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة			
29	عدد طرق جلوس ٤ أشخاص حول مائدة مستديرة أحد كراسيها بلون مميز يساوي ...		
1	3	2	4
3	6	4	24
30	مجموع معاملات المفكوك (٢س + ٣ص) يساوي ...		
1	صفر	2	16
3	600	4	625
31	إذا كان $n = 4$ ، فإن قيمة $n - 1$...		
1	10	2	11
3	12	4	13
32	إذا كان $n = 3$ ، فإن قيمة $n - 1$...		
1	6	2	8
3	10	4	12
33	إذا كان $n = 1$ ، فإن قيمة $n - 1$...		
1	4	2	5
3	6	4	7
34	إذا كان $n = 1$ ، فإن قيمة $n - 1$...		
1	صفر	2	١/٢
3	١/٣	4	١
35	ألقيت قطعة نقود ومكعب زهر فإن احتمال الحصول على صورة وعدد زوجي يساوي ...		
1	١/٤	2	١/٢
3	٢/٣	4	١/٣
36	إذا كان $n = 1$ ، فإن قيمة $n - 1$...		
1	٥/٦	2	٤/٦
3	٣/٦	4	٢/٦
37	إذا كان التخالف المركزي = صفر ، فإن المنحنى يمثل ...		
1	قطع مكافئ	2	قطع ناقص
3	دائرة	4	قطع زائد
38	التخالف المركزي للقطع $s^2 + 9 = 0$ يساوي ...		
1	صفر	2	١
3	٢	4	٢√
39	المستقيمان المقاربان للقطع $s^2 - 4 = 0$ هما ...		
1	ص ± 2	2	ص $\pm \frac{1}{2}$
3	ص ± 1	4	ص $\pm \frac{1}{4}$
40	معادلة القطع المكافئ الذي محوره محور السينات الموجب ورأسه (٠ ، ٠) وبعد بؤرتيه عن الدليل يساوي ٩ وحدات هي ...		
1	ص $- 18 = 2$	2	ص $18 = 2$
3	ص $- 18 = 2$	4	ص $18 = 2$



الاجابة الصحيحة	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 الصحيحة	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

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 $E = S + T$ ص ، س ، ص $\Rightarrow$ ح ، فإن $\bar{E} = S - T$ ص		
2	إذا كان E, C ، جذرين تربيعين للعدد المركب $(T + 2)$ ، فإن E, C ، $T - 2 =$		
3	إذا كان $\sqrt{E-4} = E^2 + 2T - 1 = 0$: فإن مجموع الجذرين يساوي ١		
4	إذا كان $E = 1 - T$: فإن $E \bar{E} = E + \bar{E}$		
5	إذا كانت س ، ص $\Rightarrow$ ح وكان س $- 1 = T + 1$ ص ت : فإن قيمة س + ص = ٢		
6	إذا كان $E = 40$ جتا ، $T + 50$: فإن $ E = 1$		
7	إذا كان $T = E = \left[\frac{\pi}{3}, 2 \right]$: فإن $E = \sqrt{3} + T$		
8	$7] - 3] = 4]$		
9	قيمة $N_1 + N_2 = 2$		
10	عدد حدود المفكوك $(S+1)^{10}$ يساوي ١٠		
11	عدد طرق ترتيب أحرف كلمة (كنترول) يساوي ١٢٠		
12	إذا كان $N_1 = 36$: فإن قيمة س = ٧		
13	إذا كان $4 = 1 + 24$: فإن قيمة $3 = 2$		
14	الحد الأوسط في مفكوك $(\sqrt{S} + \frac{1}{\sqrt{S}})^{10}$ هو الحد الثامن		
15	إذا كان P, B حادثتين متنافيتين : فإن $Ha(P \cup B) = Ha(P) + Ha(B)$		
16	إذا كانت $B \neq \emptyset$: فإن $Ha(B/P) + Ha(B/\bar{P}) = 1$		
17	إذا كان $Ha(\bar{P}) + Ha(\bar{P}) = 1$: فإن $P = \emptyset$		
18	إذا كان المستوى القاطع موازياً لأحد رواسم المخروط ، فإن القطع يمثل قطع ناقص		
19	بؤرة القطع ص' $+ 16$ س = ٠ هي $(4, 0)$		
20	بورتا القطع $\frac{S}{14} + \frac{ص}{36} = 1$ هما $(\pm \sqrt{7}, \pm 2)$		
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:			
21	قيمة المقدار $T^4 + T^5 + T^6 + T^{77}$ تساوي		
1	1	2	1-
4	ت	3	صفر
22	إذا كان $E = \left[\frac{\pi}{6}, 2 \right]$: فإن $E^2 = \dots$		
1	$2 + \sqrt{3} + 2$	2	$2 + \sqrt{3} + 2$
3	$1 + \sqrt{3} + 2$	4	$2 + \sqrt{3} + 2$
23	عدد مركب طولته (٦) وسعته (30°) ، فإن جزؤه الحقيقي =		
1	3	2	$\sqrt{3}$
3	$2 + \sqrt{3}$	4	$2 + \sqrt{3}$
24	إذا كان $E = \frac{2-T}{1-T}$ ، فإن $\bar{E} = \dots$		
1	$1 - 1 - T$	2	$1 - T$
3	$1 + T$	4	$1 - T$
25	إذا كان $ E = 3$: فإن $E \bar{E} = \dots$		
1	3	2	9
3	$\sqrt{3}$	4	27
26	الجذران التربيعان للعدد المركب $(15 - 8i)$ هما ...		
1	$\pm (4 - T)$	2	$\pm (T + 4)$
3	$\pm (1 + T)$	4	$\pm (1 - T)$
27	معادلة الدرجة الثانية ذات المعاملات الحقيقية والتي أحد جذريها $(3 - 4i)$ هي ...		
1	$E^2 + 6E - 25 = 0$	2	$E^2 - 6E - 25 = 0$
3	$E^2 - 6E + 25 = 0$	4	$E^2 + 6E + 25 = 0$
28	عدد طرق اختيار أربعة طلاب من بين عشرة طلاب يساوي		
1	720	2	210
3	120	4	60

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2022-2021م						
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) = ٥ ...								
30	1	32	2	64	3	81	4	243
إذا كان نل = ٤ - ن - ١ و ٣ ؛ فإن قيمة ٢ ن = ...								
31	1	6	2	8	3	10	4	12
إذا كان ١ + ن و ٨ - ن و ٨ = ن و ١٣ ؛ فإن قيمة ن و ٢ = ...								
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 ∃ ك فإن حا(٢) + حا(٢) = إذا كان احتمال نجاح أحمد (١/٤) واحتمال نجاح محمد (١/٥) ، فإن احتمال نجاح أحدهما على الأقل يساوي ...								
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 حا (٢ ∪ ١) = ٠,٩ ، حا (٢) = ٠,٦ ؛ فإن حا (٢) = ...								
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 = ص يساوي ...								
38	1	١	2	صفر	3	٢	4	٢√
رأسا القطع ١٦ ص - ٢٥ س = ١ هما معادلة القطع المكافئ الذي رأسه (٠ ، ٠) ودليله ٢ س = ١ هي ...								
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 ٨ - =	2	ص ٦ - =	3	ص ٤ - =	4	ص ٢ - =

[

-

]

-

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

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

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	مرافق مجموع عددين مركبين يساوي مجموع مرافقي العددين		
2	إذا كان $\pi = (\frac{1}{e})$ ، فإن سعة $\pi =$ جذرين تربيعين لعدد مركب (ع) ، فإن سعة $\pi =$		
3	حاصل ضرب جذري المعادلة $3e^3 - 5e + 6 = 0$ يساوي (٢-)		
4	إذا كان $e = 1 - t$ ؛ فإن $e + e = e + e$		
5	إذا كان $\frac{s + \sqrt{t}}{t + 3} = 2 - t$ ؛ $s, \sqrt{t} \in \mathbb{R}$ ، فإن (س ، ص) = (١٠ ، -٥)		
6	إذا كان $e = \frac{t^2 + 2}{t^2 + 1}$ ؛ فإن $ e = 2$		
7	إذا كان $e = [2, 30]$ ، فإن $e = \sqrt{3} + t$		
8	$\lfloor \frac{7}{2} \rfloor - \lfloor \frac{3}{2} \rfloor = \lfloor \frac{4}{2} \rfloor$		
9	$\frac{n}{r} = \lfloor \frac{n}{r} \rfloor$		
10	عدد حدود المفكوك $(s^2 + 6s + 9)^7$ يساوي ٨		
11	عدد طرق ترتيب حروف كلمة حضرموت يساوي ٧٢٠ طريقة		
12	إذا كان $\sqrt{2} = 36$ ؛ فإن قيمة $n = 9$		
13	إذا كان $3 \leq n = 360$ ؛ فإن قيمة $n = 4$		
14	في المفكوك $(\sqrt{s} + 3)^{12}$ حاصل ضرب رتبتي الحدين الأوسطين يساوي ٥٦		
15	إذا كان $a + (b) = (b) + a$ ؛ فإن $a \cup b = (b) =$ صفر		
16	إذا كانت $a \neq \emptyset$ ؛ فإن $a \cap (a/e) = 1$		
17	$a \cup (b) = (b) + a$		
18	إذا كان المستوى القاطع عمودياً على محور المخروط ، فإن القطع يمثل قطع دائرة		
19	محور تماثل القطع $s^2 = 4\sqrt{v}$ هو محور الصادات الموجب		
20	القطع $\frac{s}{6} + \frac{\sqrt{v}}{12} = 1$ طول محوره الأصغر = ١٢		
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:			
21	قيمة $t^3 + n^4 = \dots$		
1	1-	2	1
2	1	2	1
3	1	2	1
4	1	2	1
ت	1	2	1
22	إذا كان $e = \frac{t+1}{t-1}$ ، فإن e^2 بالصورة $[r, h]$ يساوي		
1	$[\frac{\pi^3}{2}, 1]$	2	$[\frac{\pi^3}{2}, 1]$
3	$[\frac{\pi^3}{3}, 1]$	4	$[\frac{\pi^3}{3}, 1]$
23	إذا كان $[\frac{\pi}{4}, 2] \cap \mathbb{N} = \{6, -6\}$ ؛ فإن قيمة $n = \dots$		
1	2	2	4
3	3	6	4
12	4	12	4
24	إذا كان $s + \sqrt{t} = 3 - t$ ؛ $s, \sqrt{t} \in \mathbb{R}$ ، فإن (س ، ص) = ...		
1	$(\frac{1}{10}, \frac{2}{10})$	2	$(\frac{1}{10}, \frac{2}{10})$
3	$(\frac{1}{10}, \frac{1}{10})$	4	$(\frac{1}{10}, \frac{1}{10})$
25	إذا كان $ e = 4$ ؛ فإن قيمة $e = \dots$		
1	2	2	8
3	3	16	4
18	4	18	4
26	الجذران التربيعيان للعدد $(2t)$ هما ...		
1	$\pm (t+1)$	2	$\pm (t-1)$
3	$\pm (t+2)$	4	$\pm (t+1)$
27	معادلة الدرجة الثانية ذات متغير واحد ومعاملاتها حقيقية وأحد جذريها $(4 - t^3)$ هي ...		
1	$e^2 + 8e + 20 = 0$	2	$e^2 - 8e + 20 = 0$
3	$e^2 - 8e - 20 = 0$	4	$e^2 + 8e + 20 = 0$

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2022-2021م			
قطاع المناهج والتوجيه		المادة		الجبر + الهندسة	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة					
28	عدد طرق اختيار ٣ رجال و ٣ نساء من بين ٧ رجال و ٤ نساء يساوي ...				
	1	70	2	140	3 210 4 280
29	عدد طرق جلوس ٥ طالبات على مائدة مستديرة مرقمة الكراسي ...				
	1	٥	2	٤	3 ٣ 4 ٢
30	مجموع معاملات المفكوك (٣س - ٥ص) = ...				
	1	صفر	2	32	3 64 4 64
31	إذا كان $P = \frac{P}{P} - \frac{P}{P}$ ؛ فإن قيمة ب = ...				
	1	P	2	٢٢	3 $P \frac{1}{2}$ 4 ٢P
32	إذا كان ${}^2P_3 + {}^2P_4 = 20$ ؛ فإن قيمة ه = ...				
	1	3	2	4	3 5 4 6
33	إذا كان $1 + ٧س + \frac{٦ \times ٧}{٢} س^٢ + + س^{٢١٨٧} = ٢١٨٧$ ؛ فإن قيمة س = ...				
	1	1	2	2	3 3 4 4
34	لاي حادثة $P \exists K$ فإن $ح(ا) + ح(ب) = $				
	1	صفر	2	١	3 $\frac{1}{2}$ 4 $\frac{1}{3}$
35	إذا كان احتمال رسوب محمد $\frac{2}{7}$ ، واحتمال نجاح أحمد ٠,٢ ؛ فإن احتمال نجاحهما معا يساوي ...				
	1	$\frac{1}{7}$	2	٠,٧	3 $\frac{3}{14}$ 4 $\frac{1}{35}$
36	إذا كان P ، ب حادثتين متنافيتين وكان $ح(ا) = ٠,٣$ ، $ح(ا \cup ب) = ٠,٧$ ؛ فإن $ح(ب) = ...$				
	1	0.4	2	1	3 0.7 4 0.21
37	إذا كان البعد بين دليلى القطع مساوياً ضعف البعد بين الرأسين فإن القطع ...				
	1	مكافئ	2	ناقص	3 زائد 4 دائرة
38	التخالف المركزي للقطع $٤س - ١ = ٤ص$ يساوي ...				
	1	$2\sqrt{2}$	2	$\frac{1}{2}$	3 ١ 4 صفر
39	التخالف المركزي للقطع $\frac{2}{4}س - \frac{2}{5}ص = ١$ يساوي ...				
	1	$\frac{4}{5}$	2	$\frac{5}{4}$	3 $\frac{2}{3}$ 4 $\frac{3}{2}$
40	معادلة القطع المكافئ الذي رأسه (٠ ، ٠) وبؤرتيه (٠ ، ٠) و (١ ، ٠) ودليله $ص = ٢ك - ٤$ هي ...				
	1	$٨ص - ٢س$	2	$٨ص = ٢س$	3 $٨ص = ٢س$ 4 $٨ص - ٢س = ٤$

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

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

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 $E = S + T$ ص ، س ، $V \Rightarrow H$ ، فإن $\bar{E} = S - T$ ص		
2	إذا كان E_1 ، E_2 جذرين تربيعين للعدد المركب (ع) ، فإن $E_1^2 + E_2^2 = E^2$		
3	مجموع جذري المعادلة $T^2 - E^2 = 7 + E$ يساوي -5		
4	إذا كان $E = T(1 - T)$ ، فإن $\bar{E} = 1 - T$		
5	إذا كانت س ، ص $\Rightarrow H$ وكان س - 1 = ت + 1 = ص + 1 : فإن قيمة س + ص = 2		
6	إذا كان $E = 3 + 4T$ ، فإن $ E = 2$		
7	إذا كان $E = [4, 60^\circ]$ ، فإن $E = 2 - 2\sqrt{3}T$		
8	$(n+1) - (n-1) = 1 + n$		
9	ناتج $n!n + n!n - n = 1$		
10	عدد حدود المفكوك $(S^2 + S^6 + 9)^7$ يساوي 8		
11	عدد طرق ترتيب حروف كلمة (سمبوسة) يساوي 360 طريقة		
12	إذا كان $r^7 = 35$ ، فإن قيمة $r = 3$		
13	إذا كان $ 2 - 2 = 2 + 2$ ، فإن قيمة $2 = 2$		
14	الحد الأوسط في مفكوك $(\sqrt{s} + \frac{1}{\sqrt{s}})^{11}$ هو الحد الثامن		
15	إذا كان $(P) + (P) = (P)$: فإن $(P) = (P)$ = صفر		
16	إذا كان $(P/B) = \frac{3}{4}$ ، $(P/B) = 0,6$: فإن $(P/B) = 0,8$		
17	إذا كانت P ، ب حادثتين من ك : فإن $(P \cup \bar{P}) = (P) + (P)$		
18	إذا كان المستوى القاطع عمودياً على محور المخروط ، فإن القطع الناتج يكون ناقص		
19	محور تماثل القطع $S^2 = 4S$ هو محور الصادات الموجب		
20	التخالف المركزي للقطع $\frac{S}{9} + \frac{S}{9} = 1$ يساوي $\frac{2}{9}$		
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:			
21	قيمة $(1 - \sqrt{1})^4 \times T^2$ تساوي		
1	1-	2	1
3	ت	4	ت
22	إذا كان $E = [1, 36^\circ]$ ، فإن $E^2 = \dots$		
1	1-	2	1
3	ت	4	ت
23	إذا كان $E = [1, 82^\circ]$ ، $E - 0 = [1, 260^\circ]$: فإن قيمة ه ...		
1	20°	2	30°
3	40°	4	80°
24	إذا كان $E = \frac{3 + 4T}{3 - 4T}$: فإن $E^2 = \dots$		
1	ت	2	ت
3	1-	4	1
25	إذا كان ع عدد مركب ، وكان $ E + \bar{E} = 16$ ، فإن $ E = \dots$		
1	16	2	32
3	64	4	128
26	الجذران التربيعيان للعدد المركب $(3 - 4T)$ هما $\pm \dots$		
1	(2+ ت)	2	(2- ت)
3	(2+ 1 ت)	4	(2- 1 ت)
27	إذا كان $(3 + 4T)$ هو أحد جذري معادلة الدرجة الثانية ذات معاملات حقيقية : فإن المعادلة هي ...		
1	$E^2 + E^6 + 25 = 0$	2	$E^2 - E^6 + 25 = 0$
3	$E^2 - E^6 - 25 = 0$	4	$E^2 + E^6 - 25 = 0$
28	عدد طرق اختيار 3 أطباء و 4 ممرضات من بين 7 أطباء و 6 ممرضات يساوي ...		
1	552	2	225
3	525	4	252



وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2022-2021م			
قطاع المناهج والتوجيه		المادة		الجبر + الهندسة	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة					
29	عدد طرق جلوس ٤ أشخاص حول مائدة مستديرة أحد كراسيها بلون مميز يساوي ...				
	1	3	2	4	3 6 4
30	مجموع معاملات المفكوك (٢س + ١) = ...				
	1	22	2	64	3 81 4 243
31	إذا كان نل : نول = ٢٤ ؛ فإن قيمة ر = ...				
	1	3	2	4	3 5 4 6
32	إذا كان ٣٠ق٢ + ٣٠ق١ = ٣٠ق٢ + ٣٠ق١ ؛ فإن قيمة س = ...				
	1	10	2	9	3 8 4 7
33	في مفكوك (س + $\frac{P}{S}$) ^٨ ، إذا كانت قيمة الحد الخالي من س يساوي ١١٢٠ ؛ فإن قيمة P = ...				
	1	٢±	2	٣±	3 ٤± 4 ٥±
34	إذا كان P حادثة أكيدة ؛ فإن ح(P̄) = ...				
	1	صفر	2	$\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{3}$ 4 ١
35	إذا كان احتمال نجاح أحمد ($\frac{1}{4}$) واحتمال نجاح محمد ($\frac{1}{6}$) ، فإن احتمال نجاحهما معاً ...				
	1	$\frac{7}{24}$	2	$\frac{3}{24}$	3 $\frac{1}{24}$ 4 $\frac{5}{24}$
36	إذا كان ح(P) = ٠,٤ ، ح(P̄) = ٠,٥ ، فإن ح(P ∪ B) = ...				
	1	0.4	2	0.5	3 0.7 4 0.9
37	إذا كان ي = ١ ؛ فإن القطع يمثل ...				
	1	دائرة	2	ناقصاً	3 زائداً 4 مكافئاً
38	في القطع $\frac{٢س}{٤} + \frac{٢ص}{٨} = ١$ ، إذا كان ص = صفر ؛ فإن قيمة هـ = ...				
	1	٢	2	$\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{4}$ 4 $\frac{1}{4}$
39	القطع $\frac{٢س}{٤} - \frac{٢ص}{٩} = ١$ طول محوره القاطع = ...				
	1	4	2	6	3 8 4 9
40	معادلة القطع المكافئ الذي محوره محور السينات السالب ورأسه (٠ ، ٠) وبعد بؤرته عن دليله يساوي ٩ هي ...				
	1	ص ^٢ = ١٨	2	ص ^٢ = ١٨	3 ص ^٢ = ١٨ 4 ص ^٢ = ١٨

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

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

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 $١, ع, ٢$ عددين مركبين ، فإن $١, ع + ٢, ع = ٢, ع + ١, ع$		
2	إذا كان $١, ع, ٢$ جذرين تربيعين للعدد المركب $(ع)$ ، فإن $٢, ع + ١, ع = ٢, ع$		
3	حاصل ضرب جذري المعادلة : $٢, ع + ٣, ع + ٧ = ٠$ يساوي ٧		
4	إذا كان $ع = -\sqrt{3} + ٢$ ، فإن $ع$ مترافقان		
5	إذا كان $س, ص \in \mathbb{R}$ ، $(س - ١, ٥) = (٣, ص)$: فإن $س + ص = ٩$		
6	إذا كان $ع = \sqrt[3]{2} - ٢$ ، فإن $ ع = ٢$		
7	إذا كان $ع = [٤, ١٠]$ ، فإن $ع = ٢ - ٢\sqrt{3}$		
8	$٢ \sqrt[4]{14} = ٧$		
9	$١٣, ١٣ = ١٣, ١٣$		
10	عدد حدود المفكوك $(س^٢ + ٦س + ٩)^٧$ يساوي ٨		
11	عدد طرق ترتيب حروف كلمة (ماري) يساوي ٦٠ طريقة		
12	إذا كان $٧, ٣٥ = ٣, ٣٥$ ، فإن قيمة $٣ = ٣$		
13	إذا كان $٢ - ن = ٢ - ن$: فإن قيمة $ن = ٥$		
14	في المفكوك $(س^٢ + \frac{1}{س})^{10}$ الحد الخالي من $س$ هو الحد الأوسط		
15	إذا كان $حا(٢ \cup ب) = حا(٢) + حا(ب)$ ، فإن $٢, ب$ حادثتان متنافيتان		
16	إذا كان $حا(٢ / ب) = ٠,٤$ ، $حا(ب) = ٠,٨$ ، فإن $حا(٢ \cap ب) = ٠,٣٢$		
17	إذا كان $حا(٢ \cup ب) = ١$: فإن $٢, ب$ متنافيتان		
18	إذا كان مستوى القاطع موازيا لراسم المخروط : فإن القطع الناتج مكافئ		
19	محور تناظر القطع $س^٢ + ٤ص = ٠$ هو محور السينات		
20	دليلا القطع $ص^٢ + ٢س = ١$ ، هما $ص = \pm \sqrt{2}$		
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:			
21	إذا كان $٢ \geq ٣$ ، فإن قيمة $٢ + ٣$ تساوي		
	1	2	3
	1	2	3
22	إذا كان $ع = \frac{1}{2} - \frac{3}{2}$ ، فإن $ع = ٤$		
	1	2	3
	1	2	3
23	إذا كان $ع = ج١٥ + ت١٥$ ، فإن $ع = ٤$		
	1	2	3
	1	2	3
24	ناتج $\frac{٢-٤}{٢+٣}$ بالصورة $(س + ت ص)$ يساوي		
	1	2	3
	1	2	3
25	إذا كان $ ع + ع = ٦$: فإن $ع = ٣$...		
	1	2	3
	1	2	3
26	الجذران التربيعيان للعدد $(٢ ت)$ هما ...		
	1	2	3
	1	2	3
27	المعادلة التربيعية ذات المتغير الواحد والتي معاملاتها حقيقية وأحد جذريها $[\frac{\pi}{2}, ٥]$ هي ...		
	1	2	3
	1	2	3
28	عدد المجموعات الجزئية المكونة من عنصرين من المجموعة $\{٢, ب, ج\}$ يساوي		
	1	2	3
	1	2	3

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2022-2021م						
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 (٥س - ٣) يساوي ...								
30	1	81	2	27	3	16	4	8
إذا كان $P = \frac{1}{2} - \frac{1}{3}P$ ؛ فإن قيمة ب = ...								
31	1	P	2	2P	3	$\frac{1}{2}P$	4	2P
المقدار $u^2 + 2uv + v^2 = \dots$								
32	1	$u^2 + v^2$	2	$u^2 + v^2$	3	$u^2 + v^2$	4	$u^2 + v^2$
في مفكوك (P + ب) ن ، إذا كان معامل ح = معامل ح ؛ فإن عدد الحدود = ...								
33	1	9	2	10	3	11	4	12
لاي حادثتين P ، ب $\exists$ ك فإن ح(P ب) =								
34	1	ح(ب) - ح(بP)	2	ح(ا) - ح(اP)	3	ح(اP) - ح(ا)	4	ح(اP) - ح(اP)
ألقيت قطعة نقود ومكعب زهر مرة واحدة ، فإن احتمال الحصول على كتابة وعدد فردي = ...								
35	1	$\frac{1}{6}$	2	$\frac{3}{4}$	3	$\frac{1}{4}$	4	$\frac{1}{3}$
إذا كان ح(ا) = ٣ ح(اP) ، فإن ح(اP) = ...								
36	1	$\frac{1}{4}$	2	$\frac{1}{3}$	3	$\frac{2}{3}$	4	$\frac{3}{4}$
القطع المخروطي الذي تخالفه المركزي يساوي (صفر) هو قطع ...								
37	1	ناقص	2	زائد	3	دائرة	4	مكافئ
إذا كانت المعادلة $9س^2 + 3ص^2 = ١$ تمثل دائرة ؛ فإن قيمة P = ...								
38	1	$\frac{1}{3}$	2	$\frac{1}{9}$	3	9	4	3
المستقيمان المقاربان للقطع $س^2 - ٤ص^2 = ٤$ هما ...								
39	1	$ص^2 \pm ٢س$	2	$ص \pm \frac{1}{2}س$	3	$ص \pm ٢س$	4	$ص \pm \frac{1}{4}س$
معادلة القطع المكافئ الذي رأسه (٠ ، ٠) ومحوره هو محور السينات ويمر بالنقطة (٢- ، ٤-) هي ...								
40	1	$س^2 - ٨ص$	2	$س^2 = ٨ص$	3	$ص^2 = ٨س$	4	$ص^2 - ٨س$

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

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

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 الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي:								
1	إذا كان $ع = ١ + ٣$ ؛ فإن $ع = ١٠$							
2	إذا كان $ع ، ١ ، ع$ جذرين تربيعين للعدد المركب (ع) ؛ فإن $ع ، ١ ، ع$ مترافقان							
3	حاصل ضرب جذري المعادلة $ع^٢ + ع = ٣$ يساوي ($٣ - ع$)							
4	إذا كان $ع = ٢ + ت$ ، فإن $ع = ٢ - ت$							
5	إذا كان $٢ - س + ٣ = ١٠ + ص$ ؛ $س ، ص \geq ٣$ فإن قيمة $س + ص = ٧$							
6	إذا كان $ع = ٤ + ٣$ ، فإن $ع = ٥$							
7	المقدار $ت = [\frac{\pi}{4} ، \frac{\pi}{2}]$ ؛ $١ - ت$							
8	$٩ = ٤ + ٥$							
9	ناتج $ن + ن + ن - ن = ١$							
10	عدد حدود المفكوك ($س^٦ + ٦س + ٩$) يساوي ٨							
11	عدد طرق ترتيب حروف كلمة (تورونا) يساوي ٦٠ طريقة							
12	إذا كان $١٠ = ر$ ؛ فإن $١٠ = ر$ أو $٥ = ر$							
13	إذا كان $\frac{٢+٢}{٢} = ٧٢$ ؛ فإن قيمة $٢ = ٢$							
14	في مفكوك ($س^٢ + \frac{١}{س}$) الحد الأوسط هو الحد الخالي من س							
15	إذا كانت الحادثتان س ، ص متنافيتين ، $س \cup ص = ع$ ؛ فإن $ح(س) = ١ - ح(ص)$							
16	إذا كان $ح(ب/٢) = \frac{٢}{٥}$ ، $ح(ب) = \frac{١}{٣}$ ؛ فإن $ح(٢/ب) = \frac{٢}{٥}$							
17	إذا كانت $٢ \supset ب$ ؛ فإن $ح(٢/ب) = ح(ب) - ح(٢)$							
18	إذا كان المستوى القاطع عمودياً على محور المخروط ، فإن القطع الناتج يكون ناقص							
19	في القطع المكافئ إذا كان بعد نقطة عن البؤرة = ٦ ؛ فإن بعدها عن الدليل = ١٢							
20	بؤرتا القطع $\frac{س}{٥٦} + \frac{ص}{٤} = ١$ هما ($٤ \pm ، ٠$)							
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:								
21	قيمة $١ + ت + ٢ + ٣ + ٤$ تساوي							
	1	-1	2	صفر	3	-ت	4	ت
22	إذا كان $ع = (١ - \frac{١}{ت})^٢$ ، فإن $ع = ٣$							
	1	$[\frac{\pi}{2} ، \pi]$	2	$[\pi ، \frac{3\pi}{2}]$	3	$[\frac{\pi}{4} ، \frac{\pi}{2}]$	4	$[\frac{3\pi}{4} ، \pi]$
23	إذا كان $ع = ج١ + ت١$ ، فإن $ع = ٢$							
	1	$\frac{١}{٢} + \frac{٣}{٢} ت$	2	$١ + ٣\sqrt{ت}$	3	$٣\sqrt{ت} + ١$	4	$\frac{٣}{٢} + \frac{١}{٢} \sqrt{ت}$
24	إذا كان $ع = ١$ ، $ع = ٢$ ، $ع = ٣$ ؛ فإن $ع = \frac{١}{٢}$...							
	1	$-\frac{١}{٢} - \frac{٣\sqrt{ت}}{٢}$	2	$-\frac{١}{٢} + \frac{٣\sqrt{ت}}{٢}$	3	$-\frac{١}{٢} - \frac{٣\sqrt{ت}}{٢}$	4	$\frac{١}{٢} + \frac{٣\sqrt{ت}}{٢}$
25	إذا كان $ع = س - ٣$ ، $س \geq ٣$ ؛ فإن قيمة $س = ...$							
	1	$٢ \pm$	2	$٣ \pm$	3	$٤ \pm$	4	$٥ \pm$
26	الجذران التربيعيان للعدد ($١ - ٣\sqrt{ت}$) هما ...							
	1	$(٢ + ٣\sqrt{ت}) \pm$	2	$(٢ - ٣\sqrt{ت}) \pm$	3	$(٢ + ٣\sqrt{ت}) \pm$	4	$(٢ - ٣\sqrt{ت}) \pm$

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2022-2021م						
قطاع المناهج والتوجيه		المادة						
		الجبر + الهندسة						
يمنع استخدام الآلة الحاسبة								
27	إذا كان (٣ + ٤ ت) هو أحد جذري معادلة الدرجة الثانية ذات معاملات حقيقية : فإن المعادلة هي ...							
	1	٢٥ + ٤ + ٢ = ٠	2	٢٥ + ٤ - ٢ = ٠	3	٢٥ - ٤ - ٢ = ٠	4	٢٥ - ٤ + ٢ = ٠
28	عدد طرق اختيار ٣ أسئلة أو ٤ أسئلة من بين ٨ أسئلة يساوي ...							
	1	٢٠٨	2	٢٠٨	3	٢٠٨	4	٢٠٨
29	عدد طرق جلوس ٥ طالبات حول مائدة مستديرة مرقمة الكراسي = ...							
	1	24	2	84	3	120	4	720
30	في مفكوك (س - ٣ ص) مجموع المعاملات يساوي ...							
	1	32	2	32	3	243	4	10
31	إذا كان ٣٦ = ٣٦ ، ١٥ = ١٥ : فإن قيمة ن + ر = ...							
	1	8	2	10	3	12	4	14
32	إذا كان ١٠ + ١٠ = ١٠ ، ١٠ - ١٠ = ١٠ : فإن قيمة ن = ...							
	1	9	2	7	3	5	4	3
33	إذا كان ح ١/٣ هو الحد الأوسط في المفكوك (س + ١/٣) فإن قيمة ن = ...							
	1	12	2	6	3	4	4	3
34	لاي حادثة ٩ ∃ ك فإن ك(٩) + ك(٩) =							
	1	صفر	2	١	3	١	4	١/٣
35	إذا كان احتمال نجاح فارس ٢/٣ واحتمال نجاحه واخته ٢/٥ ، فإن احتمال نجاح اخته يساوي ...							
	1	١/٥	2	٢/٥	3	٣/٥	4	٤/٥
36	إذا كان ك(٩) = ٢/٣ ، ك(٩ ∪ ب) = ٢/٣ ، ك(ب ∩ ب) = ١/٥ : فإن ك(٩) = (ب) = ...							
	1	١٣/١٥	2	٨/١٥	3	٩/١٥	4	٧/١٥
37	التخالف المركزي للدائرة = ...							
	1	١	2	√٢	3	١/√٢	4	صفر
38	المعادلة ١ = (٢ص/١-٢) + (٢ص/١+٢) تمثل دائرة : فإن قيمة م = ...							
	1	صفر	2	1	3	2	4	3
39	في القطع ٤س - ١ = (٢ص/٩) ، مجموع طولي المحورين يساوي ...							
	1	2	2	7	3	3	4	11
40	معادلة القطع المكافئ الذي بؤرتيه (٠ ، ٢) ورأسه (٠ ، ٠) هي ...							
	1	٨س - ٨ = ٢	2	٨س - ٨ = ٢	3	٨س = ٢	4	٨س = ٢

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

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

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 الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي:											
1	إذا كان ع عدد مركب ، فإن ع . ح حقيقي صرف										
2	مجموع الجذرين التربيعيين لأي عدد مركب = ١										
3	حاصل ضرب جذري المعادلة $٢ع - ٣ = ٥ + ع٣$ صفر يساوي $\frac{٣}{٢}$										
4	العددان $(٣ - ٢)$ ، $(\frac{٢}{٣} - ٣)$ مترافقان										
5	إذا كان س ، ص $\in \mathbb{C}$ ، $(س - ١ ، ٥) = (٣ ، ص)$ ؛ فإن س + ص = ٩										
6	$ ٨ + ٦ = ١٠$										
7	إذا كان ع $= [\frac{\pi}{٦} ، ٢]$ ؛ فإن ع $= \sqrt[٣]{٢} + ٢$										
8	$٧ = ١٤ $										
9	قيمة $٧.٧ + ٧.٧$ = ٢										
10	في مفكوك $(س + ١)^{١٢} (١ + س)^٢$ عدد الحدود يساوي ١٤										
11	عدد طرق ترتيب حروف كلمة (سميوسة) يساوي ٣٦٠ طريقة										
12	إذا كان $٧.٧ = ٥.٧$ ؛ فإن ن = ٢٠										
13	إذا كان س $= ١ - س٢ $ ، فإن قيمة س = ٣										
14	الحـد الأوسط في مفكوك $(\sqrt[١٦]{س} + \sqrt[١٦]{س})$ هو الحد الثامن										
15	إذا كانت الحادثتان س ، ص متنافيتين ، س U ص = ع ؛ فإن حـا (س) = ١ - حـا (ص)										
16	إذا كان حـا(٩ / ب) = ٠،٤ ، حـا(ب) = ٠،٨ ، فإن حـا (٩ ب) = ٠،٣٢										
17	حـا (٩ ب) = حـا (٩ ب) + حـا (٩ ب)										
18	إذا كان المستوى القاطع موازياً لمحور المخروط ، فإن القطع يمثل قطع زائد										
19	بؤرة القطع س ^٢ = ١٢ اص هي (٣ ، ٠)										
20	قطع ناقص طولاً محوريه ٨ ، ١٠ ، البعد بين بؤرتيه ٦										
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:											
21	قيمة $١ + ت + ت^٢ + ت^٣ + ت^٥$ تساوي										
	1	-1	2	صفر	3	- ت	4	ت			
22	إذا كان ع $= [٣٠ ، ٢]$ ، فإن ع ^٣ =										
	1	$[\frac{\pi}{٢} ، ٨]$	2	$[\pi ، ٨]$	3	$[\frac{\pi^٣}{٢} ، ٨]$	4	$[\pi^٢ ، ٨]$			
23	إذا كانت س $\in \mathbb{C}$ وكانت سعة $(٢ + پ ت) = ٤٥^\circ$ ، فإن قيمة پ =										
	1	$\sqrt[٢]{٢}$	2	٢	3	٣	4	$\sqrt[٣]{٣}$			
24	ناتج $\frac{٢-٤}{٣+٢}$ بالصورة (س + ت ص) يساوي										
	1	-1	2	١ + ت	3	١ + ت	4	-1 - ت			
25	إذا كان $\sqrt[٣]{١٠} = ١ ، \sqrt[٣]{١٠} = ١ ، \sqrt[٣]{١٠} = ١$ ؛ فإن $١ ، \sqrt[٣]{١٠} = ١ ، \sqrt[٣]{١٠} = ١$...										
	1	12	2	24	3	36	4	48			
26	الجذران التربيعيان للعدد المركب $(٥ - ١٢ ا ت)$ هما $\pm \dots$										
	1	$(٢ - ٣ ت)$	2	$(٢ - ٣ ت)$	3	$(٢ + ٣ ت)$	4	$(٢ + ٣ ت)$			
27	إذا كان $(٣ + ٤ ت)$ هو أحد جذري معادلة الدرجة الثانية ذات معاملات حقيقية ؛ فإن المعادلة هي ...										
	1	$٠ = ٢٥ + ع٦ + ع٢$	2	$٠ = ٢٥ + ع٦ - ع٢$	3	$٠ = ٢٥ - ع٦ - ع٢$	4	$٠ = ٢٥ - ع٦ + ع٢$			
28	خمسة نقاط على محيط دائرة فإن عدد الأوتار التي تحددها هذه النقاط يساوي ...										
	1	20	2	24	3	10	4	120			

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م			
قطاع المناهج والتوجيه		المادة			
		الجبر + الهندسة			
يمنع استخدام الآلة الحاسبة					
29	إذا كان عدد طرق ترتيب (ن) من الطلاب حول دائرة مساوياً ٢٤ طريقة ؛ فإن قيمة ن = ...				
	1	3	2	4	3
30	مجموع معاملات المفكوك (٣س - ١) ^٢ يساوي ...				
	1	81	2	27	3
31	إذا كان $n! = 360$ ، $n! = 15$ ؛ فإن قيمة ن - س = ...				
	1	10	2	8	3
32	إذا كان $n! - n! = 0$ ، $n! = 2$ ؛ فإن قيمة $n - 4 =$...				
	1	7	2	6	3
33	في مفكوك (س + ص) ^{١٠} الحد الذي له نفس معامل ح هو ...				
	1	١١ح	2	١٢ح	3
34	إذا كانت الحادثة ب $\supset$ ك ؛ فإن ح(ب) + ح($\bar{ب}$) = ...				
	1	صفر	2	١	3
35	إذا كان احتمال نجاح فارس $\frac{2}{3}$ واحتمال نجاحه واخته $\frac{2}{5}$ ، فإن احتمال نجاح اخته يساوي ...				
	1	$\frac{1}{5}$	2	$\frac{2}{5}$	3
36	إذا كانت $M \supset B$ ؛ فإن ح($\bar{M}$) = ...				
	1	ح($\bar{P}$)	2	ح(ب)	3
37	التخالف المركزي للدائرة يساوي ...				
	1	صفر	2	١	3
38	المعادلة $\frac{س}{p} + \frac{ص}{2 - 2p} = 1$ تمثل دائرة إذا كانت قيمة p = ..				
	1	1	2	2	3
39	المستقيمان المقاربان للقطع س ^٢ - ٤ص ^٢ = ٤ هما ...				
	1	ص $\pm 2س$	2	ص $\pm \frac{1}{2}س$	3
40	معادلة القطع المكافئ الذي رأسه (٠ ، ٠) وبؤرتيه (٠ ، ٣) هي ...				
	1	س ^٢ = ٢ص	2	س ^٢ - ١٢ص = ٠	3

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

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