

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2022-2023م		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: درجة لكل فقرة.									
1	()	إذا كان $3 = ع $ ؛ فإن $ع = 3$							
2	()	إذا كان سعة $(ع) = \frac{\pi}{4}$ ؛ فإن سعة $(-ع) = \frac{\pi}{4}$							
3	()	حاصل ضرب جذري المعادلة $ت^2 + 3ع + 7 = 0$ يساوي (7ت)							
4	()	قيمة $ت^{-14}$ يساوي (1-)							
5	()	إذا كان $ع = \frac{16 + ل}{ل - 4}$ ، $ل \geq ح$ ؛ فإن $ع = ل - 4$ ت							
6	()	إذا كان $ع = \frac{7}{ت}$ ؛ فإن $ع = [٢٧٠, ٧]^\circ$							
7	()	(العدد (1- ت) جذراً تربيعياً للعدد (2- ت)							
8	()	إذا كان $ل^2 - 1 = ٢٤$ ؛ فإن قيمة $ل = ٥$							
9	()	إذا كان عدد طرق جلوس مجموعة من الطلاب في صف مساوياً 120 ؛ فإن عدد الطلاب يساوي 6 طلاب							
10	()	إذا كان $١٠س = ٤٥$ ؛ فإن قيمة $س = ٨$ أو $س = ٢$							
11	()	عدد طرق اختيار 4 أسئلة من ورقة أسئلة فيها 8 أسئلة يساوي 6٠ طريقة							
12	()	مجموع معاملات المفكوك $(٢س - ص)^7$ يساوي 1							
13	()	معامل الحدين الأوسطين متساويان في المفكوك $(٢ + ب)^{11}$							
14	()	في مفكوك $(١ + س)^5$ إذا كان معامل الحد الأول يساوي 32 ؛ فإن قيمة $٢ = ٢$							
15	()	إذا كان $٢ = ب \geq ك$ ، $ح(٢) = ح(ب)$ ؛ فإن $٢ = ب$							
16	()	إذا كانت ٢ ، ب حادثتين مستقلتين ؛ فإن ٢ ، $\bar{ب}$ مستقلتان							
17	()	عند رمي حجر نرد مرة واحدة ؛ فإن احتمال الحصول على عدد اولي $\frac{2}{3}$							
18	()	إذا كان التخالف المركزي للقطع مساوياً (3π) ؛ فإن القطع زائد							
19	()	معادلة القطع المكافئ الذي رأسه (٠,٠) ودليله $ص = 4$ هي $س^2 = 16ص$							
20	()	المستقيمان المقاربان للقطع $\frac{س}{4} + 1 = ص$ هما $ص = 2 \pm س$							
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: ثلاث درجات لكل فقرة.									
21	العدد ت $(3 + \sqrt{2})$ يقع في الربع	1 الأول	2 الثاني	3 الثالث	4 الرابع				
22	إذا كان $ع = 1 - ت$ ؛ فإن $3 - 6ع = 2$ =	1 $6ع -$	2 $6ع$	3 $6ع -$	4 $6ع$				
23	إذا كان $ع = 3 - ت$ ، وكان $1ع = ت = 2ع$ ؛ فإن $1ع = 2ع = 3ع = \dots$	1 $3 + ت$	2 $3 - ت$	3 $3 + ت$	4 $3 - ت$				
24	إذا كان $ع = [1, \frac{\pi}{3}]$ ؛ فإن $ع = 5$ =	1 $ع$	2 $ع -$	3 $ع$	4 $ع -$				
25	إذا كان $س$ ، $ص \geq ح$ وكان $ع = \frac{س - ت}{س + 2ص}$ ؛ فإن $ع = 1 -$	1 $س - ت$	2 $ص + ت$	3 $س + ت$	4 $ص - ت$				

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2022-2023م		قطاع المناهج والتوجيه		المادة		الجبر + الهندسة	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة									
جذرا المعادلة $x^2 + 2x + 3 = 0$ هما 26									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
العدد المركب الذي طوله $\sqrt{2}$ وسعته $(\frac{\pi}{4})$ جزؤه التخيلي = 27									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
إذا كان $(1+s)$ يساوي 5.40 ؛ فإن قيمة s = 28									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
إذا كان s يساوي $3-s$ ؛ فإن قيمة s = 29									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
عدد تبديل حروف كلمة (سماسم) بحيث يكون حرف الألف في وسط الكلمة يساوي 30									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
عدد الأعداد الزوجية المكونة من ثلاثة أرقام مختلفة من المجموعة $\{2, 4, 5, 6\}$ يساوي 31									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
إذا كان $3^{2-2x} + 3^{2-2x} = 3^{2-2x} + 3^{2-2x}$ ؛ فإن قيمة x = 32									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
قيمة x في مفكوك $(1+\sqrt{x})^9$ عند $x=2$ يساوي 33									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
عدد حدود المفكوك $(x^3 + 3x^2 + 3x + 1)^3$ يساوي 34									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
احتمال متممة الحادثة المستحيلة يساوي 35									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
إذا كان $(A \cap B) = (A \cap \bar{B})$ ؛ فإن $(A \cup B)$ = 36									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
إذا كان $(s/s) = 0.2$ ، $(s/s) = 0.5$ ؛ فإن (s/s) = 37									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
إذا كان القطع $4x + 3 = 0$ يمر بالنقطة $(-3, 2)$ ؛ فإن قيمة k = 38									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
مجموع طولَي المحورين للقطع $\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{9} = 1$ يساوي 39									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
معادلة القطع المتساوي الساقين الذي رأساه $(0, \pm 6)$ هي 40									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

