

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 $ ع = 3$ ؛ فإن $ ع = \frac{1}{3}$ ؛								
2	()	إذا كان سعة (ع) $= \frac{\pi}{3}$ ؛ فإن سعة (ع-) $= -\frac{\pi}{3}$ ؛								
3	()	حاصل ضرب جذري المعادلة $ت^2 + ع + 3 = 0$ يساوي (3ت)								
4	()	إذا كان $ع = \sqrt{3}$ ؛ فإن $ع^2 = 3$ ؛								
5	()	إذا كان $ع = \frac{9 + ت}{ت - 3}$ ؛ فإن $ع = 3 - ت$ ؛								
6	()	العدد $\frac{\pi}{ت}$ يكتب بالصورة $[\frac{\pi}{3}, \pi]$ ؛								
7	()	(العدد (1 - ت) جذراً تربيعياً للعدد (3 + 4ت))								
8	()	إذا كان $ل^5 = 5 - 1$ ؛ فإن قيمة ل = 10 ؛								
9	()	إذا كان عدد طرق جلوس (ل) من الطلاب في صف 720 ؛ فإن قيمة ل تساوي 6								
10	()	إذا كان $ل^2 + 3ل = 120$ ؛ فإن قيمة ل = 7								
11	()	عدد طرق اختيار 4 طلاب على الأقل من بين 5 طلاب يساوي 6 طرق								
12	()	مجموع معاملات المفكوك (3س - 5) يساوي -1								
13	()	حاصل جمع رتبتي الحدين الأوسطين في مفكوك $(2 + 3)^{19}$ يساوي 20								
14	()	في مفكوك $(س^2 + \frac{1}{س})^{1+ل}$ إذا كان عدد الحدود يساوي 18 ؛ فإن قيمة ل = 8								
15	()	احتمال متممة الحادثة الأكيدة يساوي 1								
16	()	إذا كانت 9 ، ب حادثتين مستقلتين ؛ فإن 9 ، ب مستقلتان								
17	()	عند القاء حجر نرد مرة واحدة ؛ فإن احتمال الحصول على عدد زوجي $\frac{1}{3}$								
18	()	إذا كان التخالف المركزي للقطع مساوياً $(\frac{7}{\pi})$ فإن القطع ناقص								
19	()	معادلة القطع المكافئ الذي رأسه (0،0) ودليله ص = 6 هي ص = 24س								
20	()	مجموع طولي محوري القطع $ص^2 - 4س = 3$ يساوي 3								
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: ثلاث درجات لكل فقرة.										
21	العدد 3 (1 + ت) يقع في الربع		1	الأول	2	الثاني	3	الثالث	4	الرابع
22	إذا كان $ع = \frac{3}{ت}$ ؛ فإن $ع^3 = 27$ ؛		1	ع = 9	2	ع = 9	3	ع = 27	4	ع = 27
23	إذا كان $ع = 3 - 4ت$ ؛ فإن $ع = 0$ ؛		1	25	2	16	3	4	4	1
24	إذا كان $ع = [\frac{\pi}{4}, 1]$ ؛ فإن $ع = 0$ ؛		1	ع	2	ع	3	ع	4	ع
25	إذا كان $ع = \frac{ت}{ت + 1}$ ؛ فإن $ع = 1$ ؛		1	1 - ت	2	ت + 1	3	ت - 1	4	1 - 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 $x^2 + 1 = 0$ هما 26									
1	ت ، ت ^٢	2	ت ، - ت ^٢	3	- ١ ، ١	4	ت ، - ت		
العدد المركب الذي طوله $\sqrt{8}$ وسعته $\frac{\pi\sqrt{7}}{4}$ يكتب جبرياً بالصورة 27									
1	- ٢ ، ت ^٢	2	- ٢ ، - ت ^٢	3	- ٢ ، - ت ^٢	4	٢ ، - ت ^٢		
إذا كان $1 - \text{إس} = ٧٢٠$ ؛ فإن قيمة س = 28									
1	٦	2	٧	3	٨	4	٩		
إذا كان $٧٢ = \text{بل}^٩$ ، $٦ = \text{إل} - \text{ب}$ ؛ فإن قيمة $\text{ل}^٩ \text{ب}$ = 29									
1	١٢٠	2	٩٠	3	٤٢	4	٢٤		
عدد تبديل حروف كلمة (طماطم) بحيث يكون حرف الألف في وسط الكلمة يساوي 30									
1	٣٠	2	١٥	3	١٠	4	٦		
عدد الأعداد الزوجية المكونة من ثلاثة أرقام مختلفة من المجموعة { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ } يساوي 31									
1	٢٤	2	٦	3	٦٤	4	١٢		
إذا كان $\sqrt{١+٧} - \sqrt{٧} = \sqrt{٧} - \sqrt{٨}$ ؛ فإن قيمة ص = 32									
1	٦	2	٧	3	٨	4	١٠		
الحد الرابع في مفكوك $(\text{س} - \frac{١}{٣})^٧$ يساوي 33									
1	- ٣٥ س ^٦	2	٣٥ س ^٦	3	- ٣٥ س ^٣	4	٣٥ س ^٣		
عدد حدود المفكوك $(\text{س}^٣ + ٣\text{س}^٢ + ٣\text{س} + ١)^٤$ يساوي 34									
1	١٢	2	١٣	3	١٤	4	١٥		
لأي حادثة ص $\exists \text{ك}$ ؛ فإن $٦ \text{ح}(\text{ص}) + ٦ \text{ح}(\text{ص}) = \dots$ 35									
1	٣	2	٤	3	٥	4	٦		
إذا كان $\frac{١}{٤} = \text{ح}(\text{ب})$ ، $\frac{٥}{٨} = \text{ح}(\text{ب ج})$ ، $\frac{١}{٨} = \text{ح}(\text{ب ج د})$ ؛ فإن $\text{ح}(\text{ب ج د}) = \dots$ 36									
1	$\frac{٣}{٨}$	2	$\frac{٧}{٨}$	3	$\frac{٣}{٤}$	4	$\frac{١}{٢}$		
إذا كان $\text{ح}(\text{س ص}) = ٠,٣$ ، $\text{ح}(\text{ص ص}) = ٠,٦$ ؛ فإن $\text{ح}(\text{س / ص}) = \dots$ 37									
1	$\frac{٣}{٤}$	2	$\frac{١}{٢}$	3	٠,١٢	4	٠,٠١		
القطع المكافئ الذي رأسه (٠,٠) وبؤرتاه (٩,٠) ودليله ص = ٢ + ٤ ؛ فإن قيمة م = ... 38									
1	٥	2	- ٥	3	- ١٣	4	١٣		
البعد البؤري للقطع $\frac{\text{س}^٢}{٥} + \frac{\text{ص}^٢}{٩} = ١$ يساوي 39									
1	٤	2	٣	3	٢	4	١		
معادلة القطع الذي مركزه (٠,٠) وبؤرتاه على محور السينات وطول محوره القاطع ١٢ وطول محوره المرافق ٨ هي ... 40									
١	$\frac{\text{س}^٢}{٣٦} - \frac{\text{ص}^٢}{١٦} = ١$	٢	$\frac{\text{س}^٢}{٣٦} - \frac{\text{ص}^٢}{١٦} = ١$	٣	$\frac{\text{ص}^٢}{٣٦} - \frac{\text{س}^٢}{١٦} = ١$	٤	$\frac{\text{ص}^٢}{٣٦} - \frac{\text{س}^٢}{١٦} = ١$		

