

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 = ٥$ ؛ فإن $ع = ٢٥$							
2	()	سعة العدد المركب تساوي سعة مقلوبه							
3	()	حاصل ضرب جذري المعادلة $ت ع^٢ - ع^٢ + ١ = ٠$ يساوي $(١ - ت)$							
4	()	إذا كان $ع = (٢, ٠)$ ؛ فإن $ع^٢ = (٤, ٠)$							
5	()	إذا كان $ع = \frac{٢(ت+٢)}{٣+٤ت}$ ؛ فإن $ع = ٢$							
6	()	إذا كان $ع = \pi^٢$ ؛ فإن $ع = [\pi, \pi^٢]$							
7	()	العدد $[\frac{\pi}{٣}, ٢]$ جذراً تربيعياً للعدد المركب (٤)							
8	()	إذا كان العدد (٧) هو اصغر عامل في $٢^٢ + ٢^٢$ ؛ فإن قيمة $٧ = ٥$							
9	()	عدد طرق ترتيب ٨ طلاب في صف بحيث طالب محدد يجلس في بداية الصف يساوي $٧!$							
10	()	إذا كان $٣^٢ = ٢٠$ ؛ فإن قيمة $٣^٢ = ٦٠$							
11	()	عدد طرق اختيار ٣ طلاب أو ٤ طلاب من بين ٩ طلاب يساوي $١٠!$							
12	()	مجموع معاملات المفكوك $(س + ١)^٦ - (ص + ١)^٥$ يساوي ٣٢							
13	()	حاصل ضرب رتبتي الحدين الأوسطين في المفكوك $(٣س - ١)^٩$ يساوي ٩٠							
14	()	إذا كان الحد الأول في المفكوك $(س + ٣ص)^٧$ مساوياً ١٢٨ ؛ فإن قيمة $س = ٢$							
15	()	إذا كان $ب \supseteq ٢$ ؛ فإن $ح(٢ ب) = \text{صفر}$							
16	()	إذا كان $ح(س/ص) = ح(س)$ ؛ فإن $س، ص$ حادثتان مستقلتان							
17	()	ألقي مكعب زهر مره واحده ؛ فإن احتمال الحصول على عدد أولي يساوي $\frac{٢}{٣}$							
18	()	القطع المخروطي الذي تخالفه المركزي $(\frac{\pi}{٤})$ هو قطع ناقص							
19	()	معادلة القطع المكافئ الذي رأسه $(٠, ٠)$ ودليله $ص = ٢$ هي $٨ - ص = ٢$							
20	()	بؤرتا القطع $س^٢ - \frac{ص^٢}{٨} = ١$ هما $(٣ \pm ٠, ٠)$							
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: ثلاث درجات لكل فقرة.									
21	إذا كان $ع = ت^٣ + ٣ت^٢$ ؛ فإن $ع$ يقع في الربع								
	1	الأول	2	الثاني	3	الثالث	4	الرابع	
22	ناتج $(ت + \sqrt{٣})^٣ (ت - \sqrt{٣})^٣$ يساوي								
	1	$٦٤ -$	2	٦٤	3	٨	4	$٨ -$	
23	إذا كان $ع = ٣ - ٢ت$ ، وكان $ع = ٢$ ؛ فإن $ع = ٢$								
	1	$٣ - ٢ت$	2	$٢ - ٣ت$	3	$٣ - ٢ت$	4	$٢ - ٣ت$	
24	إذا كان $ع = [\frac{\pi}{٨}, \sqrt{٣}]$ ؛ فإن $ع = ٤$								
	1	٩	2	$٩ -$	3	٩	4	$٩ -$	
25	إذا كان $ع = (١, ١)$ ؛ فإن $ع = ١$								
	1	$(\frac{١}{٢}, \frac{١}{٢})$	2	$(\frac{١}{٢}, \frac{١}{٢} -)$	3	$(\frac{١}{٢} - , \frac{١}{٢})$	4	$(\frac{١}{٢} - , \frac{١}{٢} -)$	
26	جذرا المعادلة $ع^٢ - ٦ت = ٥$ هما								
	1	$٢ت$	2	$٥ت$	3	$٥ - ت$	4	$٢ - ت$	

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2022-2023م				قطاع المناهج والتوجيه		المادة		الجبر + الهندسة	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة											
27	عدد مركب طوله (٦) وسعته (٣٣٠) ؛ فإن جزؤه التخيلي يساوي										
	1	$\sqrt[3]{٣}$	2	-٣	3	٣	4	-٣			
28	إذا كان $\lfloor ٩ \rfloor = ٩٢٤$ ؛ فإن قيمة $٩ = \dots$										
	1	٣	2	٤	3	٥	4	٦			
29	إذا كان $\lfloor ٩ \rfloor - ١ = ١٢٠$ ، $١٢٠ = ٩ + ٢$ ؛ فإن قيمة $٩ + ٢ = \dots$										
	1	٦	2	٧	3	٨	4	٩			
30	عدد تبديل أحرف كلمة (تكامل) والتي تبدأ بحرف (التاء) يساوي										
	1	١٢٠	2	٦٠	3	٢٤	4	١٢			
31	عدد الأعداد الزوجية التي تتكون من ٣ ارقام مختلفة من المجموعة { ٢ ، ٤ ، ٥ ، ٦ } يساوي										
	1	٦٤	2	١٨	3	٢٤	4	١٢			
32	إذا كان $٣س + ١ = ٦١$ ، $٣س + ١ = ٤١$ ؛ فإن قيمة $٣س + ١ = \dots$										
	1	٦٦	2	٤٥	3	٢٨	4	٢٠			
33	ح ه في مفكوك $(١ + ٣س)$ يساوي										
	1	١٣٥س	2	١٣٥س ^٢	3	١٨٠س ^٢	4	١٨٠س			
34	عدد حدود المفكوك $(٢ + ١س - ٣س + ٤س - ٥س + ٦س - ٧س + ٨س - ٩س + ١٠س - ١١س + ١٢س)$ يساوي										
	1	١٧	2	١٦	3	٩	4	٨			
35	لأي حادثة $٩ \supseteq ٣$ ؛ فإن $٩ \cup ٣ = \dots$										
	1	ح(٩)	2	ح(٣)	3	صفر	4	١			
36	إذا كان $٩ \cup ٣ = ٩$ ، $٩ \cap ٣ = ٦$ ، $٩ - ٣ = ٢$ ؛ فإن $٩ \cap ٣ = \dots$										
	1	٠,٥	2	٠,٤	3	٠,٣	4	٠,٢			
37	إذا كان $٩ \cap ٣ = ٤$ ، $٩ \cup ٣ = ١٣$ ؛ فإن $٩ \cap ٣ = \dots$										
	1	٠,١	2	٠,٢	3	٠,٣	4	٠,٤			
38	في القطع المكافئ $٣س = ٢ب$ ، $٢ب < ٠$ بعد البؤرة عن الدليل يساوي ٨ وحدات ؛ فإن قيمة $٢ب = \dots$										
	1	٢	2	٤	3	٦	4	٨			
39	رأسا القطع $٩س + ٢ص = ١$ هما										
	1	(١ ± , ٠)	2	(٣ ± , ٠)	3	(٠ , ١ ±)	4	(٠ , ٣ ±)			
40	معادلة القطع الذي وبؤرتاه (٠ , ٣ ±) ورأساه (٠ , ٢ ±) هي										
	1	$١ = \frac{٢ص}{٥} - \frac{٢س}{٤}$	2	$١ = \frac{٢ص}{٥} + \frac{٢س}{٤}$	3	$١ = \frac{٢ص}{٥} - \frac{٢س}{٤}$	4	$١ = \frac{٢ص}{٤} + \frac{٢س}{٥}$			

