

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	( ) عدد المصافحات التي تمت بين (10) أشخاص من بينهم شخصان متخاصمان لن يتصافحا يساوي 44 مصافحة								
2	( ) إذا كان ع عدداً مركباً ؛ فإن $ E  =  \bar{E} $								
3	( ) إذا كان ع عدداً مركباً فإن سعة $(E^3) = 3 \times \text{سعة}(E)$								
4	( ) مجموع جذري المعادلة $E^3 + E^2 - 3E - 1 = 0$ يساوي $(-3)$								
5	( ) قيمة المقدار $E^3 + E^2 - 3E - 1$ يساوي (صفر)								
6	( ) إذا كان $E = \frac{1+p}{1-p}$ ، $p \in \mathbb{C}$ ؛ فإن $E = \bar{E}$								
7	( ) إذا كان $E = T^3$ ؛ فإن $E = [\frac{\pi}{6}, 1]$								
8	( ) العدد $(3 - T)$ جذراً تربيعياً للعدد $(8 - 6T)$								
9	( ) إذا كان $u^4 + u^2 = 840$ ؛ فإن قيمة $u = 0$								
10	( ) عدد طرق جلوسك وخلفك ستة طلاب في صف يساوي $7!$								
11	( ) إذا كان $u^3 + u = 120$ ؛ فإن قيمة $u = 10$								
12	( ) مجموع معاملات المفكوك $(S + V)^5$ يساوي $3^2$								
13	( ) في مفكوك $(S^2 + \frac{1}{S})^8$ الحد الأوسط هو الحد الخالي من S								
14	( ) إذا كان الحد الثالث في مفكوك $(S + 1)^8$ يساوي 112 ؛ فإن $S = \pm 2$								
15	( ) إذا كانت $p \geq k$ ؛ فإن $Ha = (p \cup \bar{p}) = \text{صفر}$								
16	( ) إذا كانت $p$ ، $b$ حادثتين مستقلتين ؛ فإن $Ha = (b/p) = Ha$								
17	( ) صندوق به 10 كرات حمراء وخضراء ، فإذا كان احتمال سحب كرة حمراء $\frac{3}{5}$ ؛ فإن عدد الكرات الحمراء 4 كرات								
18	( ) إذا كان التخاليف المركزي للقطع المخروطي يساوي $(\frac{\pi}{6})$ ؛ فإن القطع ناقص								
19	( ) معادلة القطع المكافئ الذي رأسه $(0,0)$ ودليله $V = -3$ هو $S^2 = -12V$								
20	( ) في القطع $S^2 = \frac{V^2}{2} = 1$ ، مربع البعد البؤري $= 12$								
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: ثلاث درجات لكل فقرة.									
21	عدد تبديل حروف كلمة (صلصال) بحيث حرف الألف يكون في وسط الكلمة يساوي ....								
1	6	2	30	3	60	4	120		
22	العدد $(T^2 + T^3)$ يقع في الربع ....								
1	الأول	2	الثاني	3	الثالث	4	الرابع		
23	ناتج $(T - 1)^2 + (T + 1)^2 = \dots$								
1	صفر	2	$E^2$	3	$-E^2$	4	4		
24	إذا كان $E = S + T = 6$ ، $E = 3 - T = 5$ ، $S = V \geq H$ وكان $E = 1$ ، مترافقين ؛ فإن قيمة $S + V = \dots$								
1	3	2	7	3	8	4	10		
25	إذا كان $E = [\frac{\pi}{6}, \sqrt{2}]$ ؛ فإن $E^6 = \dots$								
1	$64$	2	$-64$	3	$-8$	4	8		

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 1444هـ-2022-2023م		قطاع المناهج والتوجيه		المادة		الجبر + الهندسة	
يمنع استخدام الآلة الحاسبة									
26	إذا كان $\sqrt{x} + \sqrt{y} = 2$ ت ؛ فإن $x^2 = \dots$								
	1	$\frac{\sqrt{x}}{4} + \frac{\sqrt{y}}{4}$ ت	2	$\frac{\sqrt{x}}{4} - \frac{\sqrt{y}}{4}$ ت	3	$-\frac{\sqrt{x}}{4} + \frac{\sqrt{y}}{4}$ ت	4	$\frac{\sqrt{x}}{4} - \frac{\sqrt{y}}{4}$ ت	
27	جذرا المعادلة $x^2 - 2x + 2 = 0$ هما .....								
	1	ت ، ت	2	ت- ، ت	3	ت- ، ت-	4	ت- ، ت	
28	إذا كان $x = [\frac{\pi}{4} , 2]$ ؛ فإن $\bar{x} = \dots$								
	1	$2 + 2$ ت	2	$2 - 2$ ت	3	$2\sqrt{x} + 2\sqrt{y}$ ت	4	$2\sqrt{x} - 2\sqrt{y}$ ت	
29	إذا كان $ س - 5  + 8 = ٧$ ؛ فإن إحدى قيم س هي ....								
	1	٥	2	٤	3	٣	4	٢	
30	إذا كان $ س + ٢  = ٢٤$ ، $س + ٣ = ١٢٠$ ؛ فإن قيمة ص - س = ....								
	1	١	2	٢	3	٣	4	٤	
31	عدد الاعداد الثلاثية مختلفة الارقام التي تقبل القسمة على ٥ من المجموعة {٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧} يساوي ....								
	1	٦٠	2	٤٨	3	٢٤	4	١٢	
32	إذا كان $١٠٠٠٠٠ + ٢ + ١١٠٠٠٠ + ١٢٠٠٠٠ = ١٢٠٠٠٠٠$ ؛ فإن قيمة س = ....								
	1	٢٥	2	٢٤	3	٢٣	4	٢٢	
33	قيمة الحد الأوسط في المفكوك $(\frac{س}{٢} + \frac{٢}{س})^٦$ يساوي ....								
	1	٣٠	2	٢٠	3	١٥	4	٦	
34	عدد حدود المفكوك $(س^٢ + ٢س + ١)^٤$ يساوي ....								
	1	٥	2	٨	3	٩	4	١٠	
35	لأي حادثة $P \supseteq K$ ؛ فإن $ح(ا) + ح(ب) = \dots$								
	1	صفر	2	١	3	$\frac{1}{2}$	4	$\frac{1}{3}$	
36	إذا كان $ح(ا) = ٠,٤$ ، $ح(ب) = ٠,٣$ ؛ فإن $ح(ا \cap ب) = \dots$								
	1	٠,١	2	٠,٣	3	٠,٧	4	٠,١٢	
37	إذا كان $ح(ج) = ٠,٦$ ، $ح(ب \cap ج) = ٠,٣$ ؛ فإن $ح(ب/ج) = \dots$								
	1	$\frac{1}{3}$	2	$\frac{1}{2}$	3	$\frac{2}{3}$	4	$\frac{3}{4}$	
38	إذا كان $ص = ٣$ هو دليل القطع $س^٢ = ٦ك$ ؛ فإن قيمة ك = ...								
	1	٢-	2	٢	3	٣-	4	٣	
39	بؤرتا القطع $\frac{س}{١٠} + ص^٢ = ١$ هما .....								
	1	$(٠,١ \pm)$	2	$(٠,١٠ \pm)$	3	$(٠,٣ \pm)$	4	$(٠,١٠ \pm)$	
40	معادلة القطع المخروطي الذي رأسه $(٠,٨)$ وبؤرتاه $(٠,١٠ \pm)$ هي .....								
	1	$\frac{س^٢}{٣٦} - \frac{ص^٢}{٦٤} = ١$	2	$\frac{س^٢}{٦٤} - \frac{ص^٢}{٣٦} = ١$	3	$\frac{س^٢}{٣٦} - \frac{ص^٢}{٦٤} = ١$	4	$\frac{س^٢}{٦٤} - \frac{ص^٢}{٣٦} = ١$	

