

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 $\pi = \left(\frac{2}{\sqrt{e}}\right)$ ، فإن سعة $\pi = \left(\frac{2}{\sqrt{e}}\right)$ جذرين تربيعيين لعدد مركب (ع) ، فإن سعة $\pi = \left(\frac{2}{\sqrt{e}}\right)$								
3	حاصل ضرب جذري المعادلة $3e^3 - 5e + 6 = 0$ يساوي (-2)								
4	إذا كان $e = 1 - t$: فإن $e + e = e + e$								
5	إذا كان $\frac{s + \sqrt{t}}{t + 3} = 2 - t$: $s, t \in \mathbb{R}$ ، فإن $(s, t) = (10, -5)$								
6	إذا كان $e = \frac{t^2 + 2}{t^2 + 1}$: فإن $ e = 2$								
7	إذا كان $e = [2, 30]$ ، فإن $e = 3\sqrt{2} + t$								
8	$4 = 3 - 7$								
9	$n_r = r \cdot n_r$								
10	عدد حدود المفكوك $(s^2 + 6s + 9)^8$ يساوي 8								
11	عدد طرق ترتيب حروف كلمة حضرموت يساوي 720 طريقة								
12	إذا كان $9 = 2^m$: فإن قيمة m								
13	إذا كان $3 = n$: فإن قيمة n								
14	في المفكوك $(\sqrt{s} + 3)^{12}$ حاصل ضرب رتبتي الحددين الأوسطين يساوي 56								
15	إذا كان $(P) + (P) = (P)$: فإن $(P) = 0$								
16	إذا كانت $P \neq \emptyset$: فإن $(P/E) = 1$								
17	$(P \cup \bar{P}) = (P) + (\bar{P})$								
18	إذا كان المستوى القاطع عمودياً على محور المخروط ، فإن القطع يمثل قطع دائرة								
19	محور تماثل القطع $s^2 = 4$ ص هو محور الصادات الموجب								
20	القطع $\frac{s}{12} + \frac{v}{12} = 1$ طول محوره الأصغر = 12								
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:									
21	قيمة $t^{2+5} = \dots$								
	1	1-	2	1	3	- ت	4	ت	
22	إذا كان $e = \frac{t+1}{t-1}$ ، فإن ع ² بالصورة $[r, h]$ يساوي								
	1	$[\frac{\pi^3}{2}, 1]$	2	$[\frac{\pi^3}{2}, 1]$	3	$[\frac{\pi^2}{3}, 1]$	4	$[\frac{\pi^2}{3}, 1]$	
23	إذا كان $[\frac{\pi}{2}, 2] = -64$: فإن قيمة $n = \dots$								
	1	2	2	4	3	6	4	12	
24	إذا كان $s + \sqrt{t} = 3 - t$: $s, t \in \mathbb{R}$ ، فإن $(s, t) = \dots$								
	1	$(\frac{1}{10}, \frac{2}{10})$	2	$(\frac{1}{10}, \frac{2}{10})$	3	$(\frac{2}{10}, \frac{1}{10})$	4	$(\frac{2}{10}, \frac{1}{10})$	
25	إذا كان $ e = 4$: فإن قيمة $e = \dots$								
	1	2	2	8	3	16	4	18	
26	الجذران التربيعيان للعدد $(2t)$ هما ...								
	1	$(t+1) \pm$	2	$(t-1) \pm$	3	$(t+2) \pm$	4	$(t+1) \pm$	
27	معادلة الدرجة الثانية ذات متغير واحد ومعاملاتها حقيقية وأحد جذريها $(4 - 3t)$ هي ...								
	1	$0 = 2e + e^2 + 8$	2	$0 = 2e - e^2 + 8$	3	$0 = 2e - e^2 - 8$	4	$0 = 2e + e^2 - 8$	

وزارة التربية والتعليم				اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م			
قطاع المناهج والتوجيه				المادة			
				الجبر + الهندسة			
يمنع استخدام الآلة الحاسبة							
عدد طرق اختيار ٣ رجال و ٣ نساء من بين ٧ رجال و ٤ نساء يساوي ...							
28	1	70	2	140	3	210	4
عدد طرق جلوس ٥ طالبات على مائدة مستديرة مرقمة الكراسي ...							
29	1	٥	2	٤	3	٣	4
مجموع معاملات المفكوك (٣س - ٥ص) = ...							
30	1	صفر	2	32	3	64-	4
إذا كان ${}^nP = {}^{m-1}P - {}^mP$ ؛ فإن قيمة m = ...							
31	1	P	2	${}^{P-2}P$	3	$\frac{1}{P}$	4
إذا كان ${}^nP + {}^n{}^{n-1}P + {}^n{}^{n-2}P = ٢٠$ ؛ فإن قيمة n = ...							
32	1	3	2	4	3	5	4
إذا كان $١ + ٧س + ٧س^٢ + + ٢١٨٧س^٧ = ٢١٨٧$ ؛ فإن قيمة $س$ = ...							
33	1	1	2	2	3	3	4
لأي حادثة $P \exists K$ فإن $ح(ا) = (P) + (K) = $							
34	1	صفر	2	١	3	$\frac{1}{2}$	4
إذا كان احتمال رسوب محمد $\frac{2}{7}$ ، واحتمال نجاح أحمد $٠,٢$ ؛ فإن احتمال نجاحهما معا يساوي ...							
35	1	$\frac{1}{7}$	2	$٠,٧$	3	$\frac{3}{14}$	4
إذا كان P ، B حادثتين متنافيتين وكان $ح(ا) = (P) = ٠,٣$ ، $ح(B \cup P) = ٠,٧$ ؛ فإن $ح(B) = ...$							
36	1	0.4	2	1	3	0.7	4
إذا كان البعد بين دليلى القطع مساوياً ضعف البعد بين الرأسين فإن القطع ...							
37	1	مكافئ	2	ناقص	3	زائد	4
التخالف المركزي للقطع $٤س^٢ = ١ - ٤ص$ يساوي ...							
38	1	$\sqrt{2}$	2	$\frac{1}{2}$	3	١	4
التخالف المركزي للقطع $\frac{س^٢}{٤} - \frac{ص^٢}{٤} = ١$ يساوي ...							
39	1	$\frac{4}{5}$	2	$\frac{5}{4}$	3	$\frac{2}{3}$	4
معادلة القطع المكافئ الذي رأسه (٠ ، ٠) وبؤرتيه (٠ ، ١) و (١ ، ٠) ودليله $ص = ٢ك - ٤$ هي ...							
40	1	$٨ص - ٢س$	2	$٨ص = ٢س$	3	$٨ص = ٢س$	4

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