

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	إذا كان ع عدد مركب ، فإن ع . ع حقيقي صرف								
2	مجموع الجذرين التربيعيين لأي عدد مركب = ١								
3	حاصل ضرب جذري المعادلة $٢ع - ع^٣ + ٥ = ٥$ صفر يساوي $\frac{٢}{٣}$								
4	العدنان (٣ - ٢) . (٣ - $\frac{٢}{٣}$ ) مترافقان								
5	إذا كان س ، ص $\in \mathbb{R}$ ، (س - ١ ، ٥) = (٣ ، ص) ؛ فإن س + ص = ٩								
6	$١٠ =  ٨ + ٦ $								
7	إذا كان ع = $[\frac{\pi}{٢} ، ٢]$ ؛ فإن ع $\sqrt{٣} + ت$								
8	$١٤ = \lfloor ٧ \rfloor$								
9	قيمة $٢٠٠٠ + ٢٠٠٠$ نل = ٢								
10	في مفكوك (س + ١) <sup>١٢</sup> (س + ١) عدد الحدود يساوي ١٤								
11	عدد طرق ترتيب حروف كلمة (سمبوسة) يساوي ٣٦٠ طريقة								
12	إذا كان $٥٠٠ = ٥٠٠$ ؛ فإن ن = ٢٠								
13	إذا كان س $\in \mathbb{R}$ ، فإن قيمة س = ٣								
14	الحد الأوسط في مفكوك $(\sqrt{s} + \frac{1}{\sqrt{s}})^{١٦}$ هو الحد الثامن								
15	إذا كانت الحادثتان س ، ص متنافيتين ، س $\cup$ ص = ع ؛ فإن حا (س) = ١ - حا (ص)								
16	إذا كان حا (ب / ب) = ٠ ، ٤ ، حا (ب) = ٠ ، ٨ ، فإن حا (ب) = ٠ ، ٣٢								
17	حا (ب $\cup$ ب̄) = حا (ب̄) + حا (ب)								
18	إذا كان المستوى القاطع موازياً لمحور المخروط ، فإن القطع يمثل قطع زائد								
19	بؤرة القطع س = ٢ ص هي (٣ ، ٠)								
20	قطع ناقص طولاً محوريه ١٠ ، ٨ ، البعد بين بؤرتيه = ٦								
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:									
21	قيمة ١ + ت + ت + ت + ت تساوي .....								
	1	-1	2	صفر	3	- ت	4	ت	
22	إذا كان ع = $[\frac{\pi}{٢} ، ٨]$ ، فإن ع = .....								
	1	$[\frac{\pi}{٢} ، ٨]$	2	$[\pi ، ٨]$	3	$[\frac{\pi^3}{٢} ، ٨]$	4	$[\pi^2 ، ٨]$	
23	إذا كانت س $\in \mathbb{R}$ وكانت سعة (٢ + ب ت) = ٤٥° ، فإن قيمة ب = .....								
	1	$\frac{\pi}{٢}$	2	٢	3	٣	4	$\frac{\pi}{٣}$	
24	ناتج $\frac{٢-٤}{٣+٢}$ بالصورة (س + ت ص) يساوي ....								
	1	- 1 - ت	2	1 + ت	3	- 1 + ت	4	- 1 - ت	
25	إذا كان $١٠٠ = ١٠٠$ ، $١٠٠ = ١٠٠$ ؛ فإن $١٠٠ = ١٠٠$ ...								
	1	12	2	24	3	36	4	48	
26	الجزران التربيعيان للعدد المركب (٢ - ٥ ات) هما $\pm \dots$								
	1	(٢ - 3 ات)	2	(٢ - 3 ات)	3	(٢ + 3 ات)	4	(٢ + 3 ات)	
27	إذا كان (٣ + ٤ ات) هو أحد جذري معادلة الدرجة الثانية ذات معاملات حقيقية ؛ فإن المعادلة هي ...								
	1	$٠ = ٢٥ + ٤٦ + ٢ع$	2	$٠ = ٢٥ + ٤٦ - ٢ع$	3	$٠ = ٢٥ - ٤٦ - ٢ع$	4	$٠ = ٢٥ - ٤٦ + ٢ع$	
28	خمس نقاط على محيط دائرة فإن عدد الاوتار التي تحددها هذه النقاط يساوي ...								
	1	20	2	24	3	10	4	120	

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة ( القسم العلمي ) للعام الدراسي 2021-2022م						
قطاع المناهج والتوجيه		المادة		الجبر + الهندسة				
يمنع استخدام الآلة الحاسبة								
29	إذا كان عدد طرق ترتيب ( ن ) من الطلاب حول دائرة مساوياً ٢٤ طريقة ؛ فإن قيمة ن = ...							
	1	3	2	4	3	5	4	6
30	مجموع معاملات المفكوك ( ٣ - ١ ) <sup>٤</sup> يساوي ...							
	1	81	2	27	3	12	4	16
31	إذا كان $n! = 360$ ، $n! = 15$ ؛ فإن قيمة ن - س = ...							
	1	10	2	8	3	4	4	2
32	إذا كان $n! - n! = 1$ ، $n! = 4$ ؛ فإن قيمة  ن - ٤  = ...							
	1	7	2	6	3	5	4	4
33	في مفكوك ( س + ص ) <sup>١٥</sup> الحد الذي له نفس معامل ح ؛ هو ...							
	1	١١٢	2	١٢٢	3	١٣٢	4	١٤٢
34	إذا كانت الحادثة ب $\supseteq$ ك ؛ فإن حا ( ب ) + حا ( $\bar{B}$ ) = ...							
	1	صفر	2	١	3	$\frac{1}{3}$	4	$\frac{1}{2}$
35	إذا كان احتمال نجاح فارس $\frac{2}{3}$ واحتمال نجاحه واخته $\frac{2}{5}$ ، فإن احتمال نجاح اخته يساوي ...							
	1	$\frac{1}{5}$	2	$\frac{2}{5}$	3	$\frac{3}{5}$	4	$\frac{4}{5}$
36	إذا كانت $P \supseteq B$ ؛ فإن حا ( $\bar{P}$ ) = ...							
	1	حا ( P )	2	حا ( B )	3	حا ( $\bar{P}$ )	4	حا ( $\bar{B}$ )
37	التخالف المركزي للدائرة يساوي ...							
	1	صفر	2	١	3	٢	4	$\frac{1}{2}$
38	المعادلة $\frac{ص}{٢} + \frac{س}{٢} = ١$ تمثل دائرة إذا كانت قيمة P = ..							
	1	1	2	2	3	1-	4	صفر
39	المستقيمان المقاربان للقطع س <sup>٢</sup> - ٤ص <sup>٢</sup> = ٤ هما ...							
	1	ص ± ٢س	2	ص ± $\frac{1}{٢}$ س	3	ص ± س	4	ص ± $\frac{1}{٤}$ س
40	معادلة القطع المكافئ الذي رأسه ( ٠ ، ٠ ) وبؤرته ( ٠ ، ٣ ) هي ...							
	1	س <sup>٢</sup> = ١٢ص	2	س <sup>٢</sup> - ١٢ص	3	ص <sup>٢</sup> - ١٢س	4	ص <sup>٢</sup> = ١٢س

الاجابة الصحیحة	ر.س
2	21
1	22
2	23
1	24
1	25
1	26
2	27
3	28
3	29
4	30
4	31
2	32
3	33
2	34
3	35
4	36
1	37
2	38
2	39

الاجابة الصحیحة	ر.س
1	1
2	2
2	3
1	4
1	5
1	6
2	7
2	8
1	9
2	10
1	11
2	12
1	13
2	14
1	15
1	16
2	17
1	18
1	19