

**منع 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:

إذا كان ع عدد مركب ، فإن ع . ع حقيقى صرف 1

مجموع الجذرين التربيعيين لأى عدد مركب = 2

حاصل ضرب جذري المعادلة  $2u^2 - 3u + 5 = 0$  صفر يساوى  $\frac{5}{2}$  3

العددان  $(2 - 2t)$  ،  $(2 - \frac{t}{2})$  متافقان 4

إذا كان س ، ص  $\in \mathbb{R}$  ،  $(s - 1, 0) = (0, s)$  : فإن س + ص = 9 5

$|s + t| = 10$  6

إذا كان ع =  $2 \cdot \frac{\pi}{6}$  : فإن ع =  $\frac{\pi}{3} + t$  7

$\underline{14} = \underline{2}$  8

قيمة نو. + نل. = 2 9

في مفكوك  $(s + 1)^3 (1 + s)^2$  عدد الحدود يساوى 14 10

عدد طرق ترتيب حروف كلمة (سمبوسة) يساوى 360 طريقة 11

إذا كان  $n^s = s^n$  : فإن n = 20 12

إذا كان س  $\in \mathbb{S} - \{1\}$  ، فإن قيمة س = 3 13

الحد الأوسط في مفكوك  $(\underline{s} + \frac{1}{\underline{s}})^{16}$  هو الحد الثامن 14

إذا كانت الحاديتان س ، ص متناظرتين ، س ل ص = ع : فإن حا (س) = 1 - حا (ص) 15

إذا كان حا (ب) = 0,4 ، حا (ب) = 0,8 ، فإن حا (ب) = 0,32 16

حا (ب) = حا (ب) + حا (ب) 17

إذا كان المستوى القاطع موازياً لمحور المخروط ، فإن القطع يمثل قطع زائد 18

بورة القطع س<sup>2</sup> = 12 ص هي ( 300 ) 19

قطع ناقص طولا محوريه 10 ، 8 ، البعد بين بورتيه = 6 20

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:

قيمة  $1 + t^2 + t^3 + t^4$  تساوى ..... 21

ت	4	-	3	صفر	2	1-	1
---	---	---	---	-----	---	----	---

إذا كان ع =  $300^2$  ، فإن ع = ..... 22

$[\pi^2, 8]$	4	$[\frac{\pi^2}{2}, 8]$	3	$[\pi, 8]$	2	$[\frac{\pi}{2}, 8]$	1
--------------	---	------------------------	---	------------	---	----------------------	---

إذا كانت س  $\in \mathbb{H}$  وكانت سعة  $(2 + 9t) = 45$  ، فإن قيمة س = ..... 23

$\underline{2}$	4	$\underline{2}$	3	$\underline{2}$	2	$\underline{2}$	1
-----------------	---	-----------------	---	-----------------	---	-----------------	---

نتائج  $\frac{2-t}{2+t}$  بالصورة (س + ت ص) يساوى .... 24

1-	4	+ 1-	3	1+	2	- 1-	1
----	---	------	---	----	---	------	---

إذا كان  $1,4 = 1,2 \cdot \underline{2} = 1,2 \cdot 1,4$  : فإن  $1,4 = 1,2 \cdot 1,4$  ... 25

48	4	36	3	24	2	12	1
----	---	----	---	----	---	----	---

الجذران التربيعيان للعدد المركب  $(-5 - 12t)$  هما ..... 26

$(3+2t)$	4	$(2+3t)$	3	$(-2-3t)$	2	$(-3-2t)$	1
----------	---	----------	---	-----------	---	-----------	---

إذا كان  $(3 + 4t)$  هو أحد جذري معادلة الدرجة الثانية ذات معاملات حقيقة : فإن المعادلة هي ... 27

1	4	0	0	2	3	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---

خمس نقاط على محيط دائرة فإن عدد الاوتار التي تحددها هذه النقاط يساوى ... 28

120	4	10	3	24	2	20	1
-----	---	----	---	----	---	----	---

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

إذا كان عدد طرق ترتيب (ن) من الطلاب حول دائرة متساوية طريقة : فإن قيمة ن = ...

6	4	5	3	4	2	3	1
---	---	---	---	---	---	---	---

مجموع معاملات المفكوك  $(3s - 1)$  يساوي ...

16	4	12	3	27	2	81	1
----	---	----	---	----	---	----	---

إذا كان  $n! = 360$  ،  $n! = 15$  : فإن قيمة  $n - s = \dots$

2	4	4	3	8	2	10	1
---	---	---	---	---	---	----	---

إذا كان  $n! - n^{-1}! = 1!$  : فإن قيمة  $|n - 4| = \dots$

4	4	5	3	6	2	7	1
---	---	---	---	---	---	---	---

في مفكوك  $(s + c)^{10}$  الحد الذي له نفس معامل  $s$  هو ...

١٤	٤	١٢	٣	١٢	٢	١١	١
----	---	----	---	----	---	----	---

إذا كانت الحادثة ب شاملة : فإن  $\text{Ha}(B) + \text{Ha}(B^c) = \dots$

$\frac{1}{2}$	4		$\frac{1}{2}$	3		١	2
---------------	---	--	---------------	---	--	---	---

إذا كان احتمال نجاح فرس  $\frac{2}{3}$  واحتمال نجاحه واخته  $\frac{1}{5}$  ، فإن احتمال نجاح آخرته يساوي ...

$\frac{4}{5}$	4		$\frac{3}{5}$	3		$\frac{2}{5}$	2
---------------	---	--	---------------	---	--	---------------	---

إذا كانت  $P(B) = \dots$  فإن  $\text{Ha}(B^c) = \dots$

١	٤		٣	٣	٢	٢	١
---	---	--	---	---	---	---	---

التخالف المركزي للدائرة يساوي ...

$\frac{1}{2}$	4		٣	٣		١	٢
---------------	---	--	---	---	--	---	---

المعادلة  $\frac{s^2}{m} + \frac{m^2}{s} = 1$  تمثل دائرة إذا كانت قيمة  $m = \dots$

صفر	4	١-	٣	٢	٢	١	١
-----	---	----	---	---	---	---	---

المستقيمان المقاربان للقطع  $s^2 - 4c^2 = 0$  هما ...

$\frac{1}{s}$	4		$\frac{1}{s}$	3		$\frac{1}{s}$	2
---------------	---	--	---------------	---	--	---------------	---

معادلة القطع المكافئ الذي رأسه  $(0, 0)$  وبوزرته  $(-3, 0)$  هي ...

١	٢	$s^2 = 12c$	٣	$s^2 = 12 - 4c$	٢	$s^2 = 12 - 4c$	١
---	---	-------------	---	-----------------	---	-----------------	---

الصحيحة	الاجابة	نـ.
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	

الصحيحة	الاجابة	نـ.
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	