

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:

إذا كان $U = S + T$ ص ، س ، ص \exists ح ، فإن $U = S - T$ ص 1

إذا كان U, V جزرين تربيعيين للعدد المركب $(-2 + T)$ ، فإن $U, V = 2 - T$ 2

إذا كان $\sqrt{-4} + T^2 U = 1$ ، فإن مجموع الجزرين يساوي 1 3

إذا كان $U = 1 - T$ ، فإن $U = U + U$ 4

إذا كانت $S, C \in \mathbb{R}$ وكان $S - 1 + T = 1 + S$ ، فإن قيمة $S + C = 2$ 5

إذا كان $U = J_0 + T J_1$ ، فإن $|U| = 1$ 6

إذا كان $TU = \frac{\pi}{2} + T$ ، فإن $U = \sqrt{2} + T$ 7

$U - \sqrt{3} = 4$ 8

قيمة N ، $+N = 2$ 9

عدد حدود المفهوك $(+S)^1$ يساوي 10

عدد طرق ترتيب أحرف الكلمة (كتنرول) يساوي 120 11

إذا كان $S^9 = 36$ ، فإن قيمة $S = 7$ 12

إذا كان $4^{24} = 1 + 80$ ، فإن قيمة $C = 3$ 13

الحد الأوسط في مفهوك $(S + \frac{1}{S})$ هو الحد الثامن 14

إذا كان M, B حداثتين متناظرتين ، فإن $H(A/B) = H(A) + H(B)$ 15

إذا كانت $B \neq \emptyset$ ، فإن $H(A/B) + H(B) = 1$ 16

إذا كان $H(A/B) + H(B) = 1$ ، فإن $M_B = \emptyset$ 17

إذا كان المستوى القاطع موازيًا لأحد رؤوس المخروط ، فإن القطع يصلق ناقص 18

بوررة القطع $S^0 + 16 = 0$ هي (± 4) 19

بوررة القطع $S^0 + \frac{1}{26} = 1$ هي $(\pm \sqrt{2} \pm \dots)$ 20

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

قيمة المقدار $T^4 + T^5 + T^6 + T^7 + T^8$ تساوي 21

T	4	صفر	3	1-	2	1	1
---	---	-----	---	----	---	---	---

إذا كان $U = \frac{\pi}{6} + 2$ ، فإن $U = \dots$ 22

$T + \sqrt{2}$	4	$T + 1$	3	$\sqrt{2} + 2$	2	$T + \sqrt{2} + 2$	1
----------------	---	---------	---	----------------	---	--------------------	---

عدد مركب طولة (6) وسعته (30) ، فإن جزءه الحقيقي = 23

$\sqrt{2} + 2$	4	$\sqrt{2} + 2$	3	$\sqrt{2} + 2$	2	$\sqrt{2} + 2$	1
----------------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	---

إذا كان $U = \frac{1}{1-T}$ ، فإن $U = \dots$ 24

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

إذا كان $U = 3$ ، فإن $U = \dots$ 25

$\sqrt{2} + 4$	4	$\sqrt{2} + 3$	3	9	2	$\sqrt{2} + 1$	1
----------------	---	----------------	---	---	---	----------------	---

الجزران التربيعيان للعدد المركب $(15 - 18T)$ هما ... 26

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

معادلة الدرجة الثانية ذات المعاملات الحقيقية والتي أحد جذريها $(3 - 4T)$ هي ... 27

$U^2 + 2U + 6 = 0$	4	$U^2 + 2U - 6 = 0$	3	$U^2 - 2U - 6 = 0$	2	$U^2 - 2U + 6 = 0$	1
--------------------	---	--------------------	---	--------------------	---	--------------------	---

عدد طرق اختيار أربعة طلاب من بين عشرة طلاب يساوي 28

60	4	120	3	210	2	720	1
----	---	-----	---	-----	---	-----	---

منع استخدام الآلة الحاسبة

عدد طرق جلوس (٧) أشخاص على سبعة كراسي متباينة حول طاولة مستديرة يساوي ...

<u>٨</u>	4		<u>٧</u>	3		<u>٦</u>	2		<u>٥</u>	1	29
----------	---	--	----------	---	--	----------	---	--	----------	---	----

مجموع معاملات المفکوك $(s + 2^c) = \dots$

243	4	81	3	64	2	32	1	30
-----	---	----	---	----	---	----	---	----

إذا كان $n! = 4^{n-1} s^m$ ، فإن قيمة $n = \dots$

12	4	10	3	8	2	6	1	31
----	---	----	---	---	---	---	---	----

إذا كان $n! = n^a - n^b = n^c$ ، فإن قيمة $n = \dots$

45	4	55	3	66	2	190	1	32
----	---	----	---	----	---	-----	---	----

إذا كان الحد السادس من س هو الحد السادس في مفکوك $(s + \frac{1}{s})^6$ ، فإن قيمة $s = \dots$

7	4	6	3	5	2	4	1	33
---	---	---	---	---	---	---	---	----

لأي حادثة θ تك足 $\theta = (H + H\bar{\theta})$

<u>١</u>	4		<u>١</u>	3		<u>١</u>	2		صفر	1	34
----------	---	--	----------	---	--	----------	---	--	-----	---	----

إذا كان احتمال نجاح أحمد $(\frac{1}{4})$ واحتمال نجاح محمد $(\frac{1}{6})$ ، فإن احتمال نجاح أحدهما على الأقل يساوي ...

<u>٩</u>	4		<u>١</u>	3		<u>٢</u>	2		<u>١</u>	1	35
----------	---	--	----------	---	--	----------	---	--	----------	---	----

إذا كان $H(A \cup B) = 0.9$ ، $H(A) = 0.6$ ، فإن $H(B) = \dots$

0.4	4	0.3	3	0.2	2	0.1	1	36
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	----

القطع الذي تختلفه المركزى = ١ هو قطع ...

دائرة	4	مكافئ	3	ناقص	2	زائد	1	37
-------	---	-------	---	------	---	------	---	----

التخالف المركزى للقطع $4 - s^2 = s^2$ يساوى ...

<u>٤</u>	4		<u>٣</u>			صفر	2		<u>١</u>	1	38
----------	---	--	----------	--	--	-----	---	--	----------	---	----

رأسا القطع $\frac{s^2}{16} - \frac{s^2}{25} = 1$ مما.....

<u>(٤ ± ٠)</u>	4		<u>(٠، ٤ ±)</u>	3		<u>(٥ ± ٠)</u>	2		<u>(٠، ٥ ±)</u>	1	39
----------------	---	--	-----------------	---	--	----------------	---	--	-----------------	---	----

معادلة القطع المكافئ الذي رأسه $(0, 0, 0)$ ودليله $s = 1$ هي ...

ص² = ٨ - ٢s	1	ص² = ٣ - ٤s	3	ص² = ٢ - ٦s	2	ص² = ٦ - ٨s	1	40
-------------	---	-------------	---	-------------	---	-------------	---	----

ر.س	الصحيحة	الاجابة	ر.س	الصحيحة	الاجابة
1	1		1	1	
1	2		1	2	
2	3		2	3	
1	4		1	4	
2	5		2	5	
2	6		2	6	
1	7		1	7	
2	8		2	8	
1	9		1	9	
2	10		2	10	
2	11		2	11	
1	12		1	12	
2	13		2	13	
2	14		1	15	
1	16		1	16	
1	17		2	18	
2	19		2	19	
2	20				