

**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:

$$\text{إذا كان } \underline{u} = 1 + 3t : \text{ فإن } \underline{u} = 10 \quad 1$$

$$\text{إذا كان } \underline{u}, \underline{v}, \underline{w} \text{ جذريان تربيعيان للعدد المركب } (u), \text{ فإن } \underline{u}, \underline{v}, \underline{w} \text{ مترافقان} \quad 2$$

$$\text{حاصل ضرب جذري المعادلة } t\underline{u}^2 + \underline{u} = 3 \text{ يساوي } (3 - t) \quad 3$$

$$\text{إذا كان } \underline{u} = 2 + t, \text{ فإن } \underline{u} = 2 - t \quad 4$$

$$\text{إذا كان } -2s + 3t = 10 + st : s, t \in \mathbb{R} \text{ فإن قيمة } s + t = 7 \quad 5$$

$$\text{إذا كان } \underline{u} = 4 + 3t, \text{ فإن } |\underline{u}| = 5 \quad 6$$

$$\text{المقدار } \underline{s} = \frac{\pi}{4}, \underline{t} = 1 + t \quad 7$$

$$\underline{u} = 4 + 5t \quad 8$$

$$\text{ناتج } \underline{n} + \underline{m} - \underline{n} \underline{m} = 1 \quad 9$$

$$\text{عدد حدود المفکوك } (s + 6s + 9) \text{ يساوي } 8 \quad 10$$

$$\text{عدد طرق ترتيب حروف الكلمة "دورونا" يساوي } 60 \text{ طريقة} \quad 11$$

$$\text{إذا كان } \underline{r}^{10} = \underline{r}^5 : \text{ فإن } r = 5 \text{ أو } r = 10 \quad 12$$

$$\text{إذا كان } \frac{\underline{m}+1}{\underline{m}} = 72 : \text{ فإن قيمة } \underline{m} = \underline{m} \quad 13$$

$$\text{في مفکوك } (s^2 + \frac{1}{s}) \text{ الحد الأوسط هو الحد الحالي من } s \quad 14$$

$$\text{إذا كانت الحادستان } s, t \text{ متناقضتين ، } s \neq t \text{ : فإن } \underline{h}(s) = 1 - \underline{h}(t) \quad 15$$

$$\text{إذا كان } \underline{h}(\frac{a}{b}) = \frac{1}{b}, \underline{h}(b) = \frac{1}{a} : \text{ فإن } \underline{h}(\frac{a}{b}) = \underline{h}(b) \quad 16$$

$$\text{إذا كانت } m \subset b : \text{ فإن } \underline{h}(m) = \underline{h}(b) - \underline{h}(b) \quad 17$$

$$\text{إذا كان المستوى القاطع عمودياً على محور المخروط ، فإن القطع الناتج يكون ناقص} \quad 18$$

$$\text{في القطع المكافئ إذا كان بعد نقطة عن البورة } = 6 : \text{ فإن بعدها عن الدليل } = 12 \quad 19$$

$$\text{بورتا القطع } \underline{s} + \frac{1}{\underline{s}} = 1 \text{ بما } (\pm, 0, 0) \quad 20$$

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

$$\text{قيمة } 1 + t^2 + t^3 + t^4 \text{ تساوي .....} \quad 21$$

$t$	4	$t - 1$	3	صفر	2	$1 - t$	1
-----	---	---------	---	-----	---	---------	---

$$\text{إذا كان } \underline{u} = (1 - t)^2, \text{ فإن } \underline{u} = \underline{u} \quad 22$$

$\underline{u}$	$\underline{u}^4$	$\underline{u}^3$	$\underline{u}^2$	$\underline{u}$	صفر	$1 - \underline{u}$	$1 - \underline{u}^2$
-----------------	-------------------	-------------------	-------------------	-----------------	-----	---------------------	-----------------------

$$\text{إذا كان } \underline{u} = \underline{u}^{15} + \underline{u}^{14} + \dots + \underline{u} + 1 \quad 23$$

$\underline{u}$	$\underline{u}^4$	$\underline{u}^3$	$\underline{u}^2 + 1$	$\underline{u} + 1$	$1 + \underline{u}$	$1 + \underline{u}^2$	$1 + \underline{u}^3$
-----------------	-------------------	-------------------	-----------------------	---------------------	---------------------	-----------------------	-----------------------

$$\text{إذا كان } \underline{u} = \underline{u} + \underline{u}^2 + \dots + \underline{u}^n, \text{ فإن } \underline{u} = \underline{u} \quad 24$$

$\underline{u}$	$\underline{u}^4$	$\underline{u}^3$	$\underline{u}^2 - \frac{1}{2}$	$\underline{u} - \frac{1}{2}$	$\underline{u} + \frac{1}{2}$	$\underline{u} + \frac{1}{2}$	$\underline{u} - \frac{1}{2}$
-----------------	-------------------	-------------------	---------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

$$\text{إذا كان } \underline{u} = s - 3t, \text{ فإن قيمة } s = \dots \quad 25$$

$\underline{u}$	$\underline{u}^4$	$\underline{u}^3$	$\underline{u}^2$	$\underline{u}$	صفر	$1 - \underline{u}$	$1 - \underline{u}^2$
-----------------	-------------------	-------------------	-------------------	-----------------	-----	---------------------	-----------------------

$$\text{الجذران التربيعيان للعدد } (1 - \underline{u}^4) \text{ هما .....} \quad 26$$

$(\underline{u}^2 - \underline{u}^4) \pm$	$\underline{u}^4$	$(\underline{u}^2 + \underline{u}^4) \pm$	$\underline{u}^3$	$(\underline{u}^2 - 2) \pm$	$\underline{u}^2$	$(\underline{u}^2 + 2) \pm$	$\underline{u}^1$
---	-------------------	---	-------------------	-----------------------------	-------------------	-----------------------------	-------------------

**يمنع استخدام الآلة الحاسبة**

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

27

$$1 \quad ع^2 + 6ع + 4 = 0 \quad 2 \quad ع^2 - 6ع - 3 = 0 \quad 3 \quad ع^2 + 6ع - 4 = 0 \quad 4 \quad ع^2 + 6ع + 3 = 0$$

عدد طرق اختيار 3 أسلنة أو 4 أسلنة من بين 8 أسلنة يساوي ...

28

$$1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 \quad 7 \quad 8$$

عدد طرق جلوس 5 طالبات حول مائدة مستديرة مرقمة الكراسي = ...

29

$$720 \quad 4 \quad 120 \quad 3 \quad 84 \quad 2 \quad 24$$

في المكوك  $(S - 3C)$  مجموع المعاملات يساوي ...

30

$$10- \quad 4 \quad 243 \quad 3 \quad 32- \quad 2 \quad 32$$

إذا كان  $\frac{N}{R} = 36$  ،  $\frac{N}{R} = 15$ ؛ فإن قيمة  $N + R = ...$

31

$$14 \quad 4 \quad 12 \quad 3 \quad 10 \quad 2 \quad 8$$

إذا كان  $2^n + 1 = 2^{n+1} - 2^n$ ؛ فإن قيمة  $n = ...$

32

$$3 \quad 4 \quad 5 \quad 3 \quad 7 \quad 2 \quad 9$$

إذا كان  $H_7$  هو الحد الأوسط في المكوك  $(S + \frac{1}{S})^n$  فإن قيمة  $n = ...$

33

$$3 \quad 4 \quad 4 \quad 3 \quad 6 \quad 2 \quad 12$$

لأي حادثة  $\exists$  كـ فإن  $Ha(\exists) = Ha(\forall) + Ha(\neg\forall)$

34

$$\frac{1}{3} \quad 4 \quad 1 \quad 3 \quad 1 \quad 2 \quad 1 \quad 1$$

إذا كان احتمال نجاح فرس  $\frac{2}{3}$  واحتمال نجاحه وآخره  $\frac{1}{2}$ ، فإن احتمال نجاح آخره يساوي ...

35

$$\frac{4}{5} \quad 4 \quad 3 \quad 5 \quad 2 \quad 5 \quad 1$$

إذا كان  $Ha(\forall \cup \exists) = \frac{2}{3}$  ،  $Ha(\forall \cap \exists) = \frac{1}{6}$ ؛ فإن  $Ha(\exists) = ...$

36

$$\frac{7}{10} \quad 4 \quad 3 \quad \frac{9}{10} \quad 2 \quad \frac{8}{10} \quad 1 \quad \frac{13}{10} \quad 1$$

التخالف المركزي للدائرة = ...

37

$$صفر \quad 4 \quad 3 \quad \frac{1}{2} \quad 2 \quad \frac{1}{2} \quad 1$$

المعادلة  $\frac{m^2}{1+m^2} + \frac{m^2}{1-m^2} = 1$  تمثل دائرة؛ فإن قيمة  $m = ...$

38

$$3 \quad 2 \quad 2 \quad 3 \quad 1 \quad 2 \quad 1 \quad 1$$

في القطع  $S^2 - \frac{m^2}{4} = 1$  ، مجموع طولي المحورين يساوي ...

39

$$11 \quad 4 \quad 3 \quad 3 \quad 7 \quad 2 \quad 2 \quad 1$$

معادلة القطع المكافئ الذي يبورته  $(x-2)^2 + (y-1)^2 = 100$  هي ...

40

$$ص = -8 - س^2 \quad ص = 8 - س^2 \quad س = 3 \quad ص = 3 \quad س = 2 \quad ص = 2 \quad س = 2 \quad ص = 1$$

الاجابة الصحيحة	ر.س
2	21
3	22
4	23
4	24
3	25
2	26
2	27
4	28
3	29
2	30
2	31
3	32
3	33
2	34
3	35
4	36
4	37
3	38
2	39
2	40

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