

اخبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م							وزارة التربية والتعليم
المادة							قطاع المناهج والتوجية
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:							
اذا كان $U = 0$ ، عدددين مرکبين ، فإن $U + U = U + U$	1						
اذا كان $U = 0$ ، جذرین تربيعیین للعدد المركب $(U)$ ، فإن $U^2 + U^2 = 2U$	2						
حاصل ضرب جذری المعادلة : $7U^2 + 7U = 7U(U + 1)$ يساوى 7	3						
اذا كان $U = -\sqrt{3} - t$ : فإن $U$ ، $t$ ع مترافقان	4						
اذا كان $S = 5 - 10 \cdot C$ : $(S - 10C) = 3$ ص : فإن $S + C = 9$	5						
اذا كان $U = \sqrt[3]{2} - t$ ، فإن $ U ^3 = 8$	6						
اذا كان $U = [4, 60]$ ، فإن $U = 2 - \frac{2}{\sqrt[3]{2}}t$	7						
$\boxed{14} = 2$	8						
$\boxed{13} = 10$	9						
عدد حدود المفکوك $(S^2 + S + 9)^7$ يساوى 8	10						
عدد طرق ترتيب حروف كلمة (ماريا) يساوى 60 طريقة	11						
اذا كان $\sqrt[7]{r} = 35$ ، فإن قيمة $r = 3$	12						
اذا كان $N - 2 = 2 - N$ : فإن قيمة $N = 0$	13						
في المفکوك $(S^2 + S^1)^1$ الحد الخالي من $S$ هو الحد الأوسط	14						
اذا كان $H(AB) = H(A) + H(B)$ ، فإن $A$ ، $B$ حادستان متنافيتان	15						
اذا كان $H(AB) = 40$ ، $H(B) = 0.8$ ، فإن $H(A) = 0.32$	16						
اذا كان $H(AB) = 1$ : فإن $A$ ، $B$ متنافيتان	17						
اذا كان مستوى القاطع موازيا لرأس المخروط : فإن القطع الناتج مكافئ	18						
محور تناول القطع $S^2 + 4C = 0$ هو محور السينات	19						
دليل القطع $C + 2S = 1$ ، هنا $C = \pm \sqrt{2}$	20						
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختبار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:							
اذا كان $\sqrt[3]{4t}$ ، فإن قيمة $t$ $\boxed{2^{\frac{1}{4}}} + \boxed{2^{\frac{1}{4}}} = 3$ تساوى .....	21						
$t = 4$ $t = 3$ $t = 1$ $t = 2$ $t = 1$							
اذا كان $U = \frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2}t$ ، فإن $U = \dots$	22						
$\boxed{[\frac{\pi}{6}, 1]}$ $\boxed{[\frac{\pi}{3}, 1]}$ $\boxed{[\frac{\pi}{2}, 1]}$ $\boxed{[\frac{\pi}{3}, 1]}$							
اذا كان $U = \text{جتا } 15^\circ + \text{جاه } 15^\circ$ ، فإن $U = \dots$	23						
$t = \frac{1}{2} + \frac{\sqrt{3}}{2}$ $t + \sqrt{3}$ $\boxed{t + \sqrt{3}}$ $t + \sqrt{3}$ $\boxed{t + \frac{1}{2}}$							
ناتج $\frac{t-4}{t+2}$ بالصورة $(S + tC)$ يساوى ....	24						
$t = 1 - t$ $t = 1 + t$ $t = 1 + t$ $t = 1 - t$ $t = 1$							
اذا كان $ U  +  U  = 6$ : فإن $U = \dots$	25						
$36 = 4$ $9 = 3$ $6 = 2$ $3 = 1$							
الجذران التربيعیان للعدد $(2t)$ هما ...	26						
$\boxed{(1+t) \pm \sqrt{2+t}}$ $\boxed{(1-t) \pm \sqrt{2-t}}$							
المعادلة التربيعية ذات المتغير الواحد والتي معاملاتها حقيقة وأحد جذریها $\frac{\pi}{4}$ هي ...	27						
$U^2 + 25t = 25$ $U^2 - 25t = 25$ $U^2 = 25$ $t = 1$							
عدد المجموعات الجزئية المكونة من عنصرين من المجموعة $\{A, B, C\}$ يساوى .....	28						
$6 = 4$ $5 = 3$ $4 = 2$ $3 = 1$							

**يمنع استخدام الآلة الحاسبة**

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

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

مجموع معاملات المفکوك (٥ - ٣) يساوي ...

8	4	16	3	27	2	81	1	30
---	---	----	---	----	---	----	---	----

إذا كان  $\frac{1}{b} = \frac{1}{a} - \frac{1}{c}$  ، فإن قيمة  $b = \dots$

<b>٢</b>	4		<b>١</b>	3		<b>٢</b>	2		<b>١</b>	31
----------	---	--	----------	---	--	----------	---	--	----------	----

المقدار  $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} = \dots$

<b>٤</b>	4		<b>٣</b>	3		<b>٢</b>	2		<b>١</b>	32
----------	---	--	----------	---	--	----------	---	--	----------	----

في مفکوك  $(a+b)^n$  ، إذا كان معامل  $a^n$  = معامل  $b^n$  ، فإن عدد الحدود = ...

12	4	11	3	10	2	9	1	33
----	---	----	---	----	---	---	---	----

لأي حدثين  $a^b$  ،  $b^a$  ، فإن  $a^b = b^a$  ..... .

<b>١</b>	4		<b>٣</b>	3		<b>٢</b>	2		<b>١</b>	34
----------	---	--	----------	---	--	----------	---	--	----------	----

القيمة قطعة نقود ومكعب زهر مرة واحدة ، فإن احتمال الحصول على كتابة وعدد فردی = ...

<b>١</b>	4		<b>١</b>	3		<b>٣</b>	2		<b>١</b>	35
----------	---	--	----------	---	--	----------	---	--	----------	----

إذا كان  $a^b = b^a$  ، فإن  $a^b = \dots$

<b>٣</b>	4		<b>٢</b>	3		<b>١</b>	2		<b>١</b>	36
----------	---	--	----------	---	--	----------	---	--	----------	----

القطع المخروطي الذي تختلف المركزي يساوي (صفر) هو قطع ...

مكافى	4	данرة	3	زائد	2	ناقص	1	37
-------	---	-------	---	------	---	------	---	----

إذا كانت المعادلة  $s^2 + m^2 = 1$  تمثل دانرة ، فإن قيمة  $m = \dots$

<b>٣</b>	4		<b>٩</b>	3		<b>١</b>	2		<b>١</b>	38
----------	---	--	----------	---	--	----------	---	--	----------	----

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

<b>ص</b>	=	<b>±</b>	<b>٢</b>	<b>س</b>	<b>ص</b>	=	<b>±</b>	<b>١</b>	<b>س</b>	39
----------	---	----------	----------	----------	----------	---	----------	----------	----------	----

معادلة القطع المكافى الذى رأسه (٠،٠) ومحوره هو محور السينات ويمر بالنقطة (-٤،-٤) هي ...

<b>ص</b>	=	<b>-٨</b>	<b>س</b>	<b>ص</b>	=	<b>٨</b>	<b>س</b>	<b>ص</b>	=	1
----------	---	-----------	----------	----------	---	----------	----------	----------	---	---

الاجابة الصحيحة	ر.س
<b>4</b>	21
<b>3</b>	22
<b>4</b>	23
<b>1</b>	24
<b>3</b>	25
<b>1</b>	26
<b>1</b>	27
<b>1</b>	28
<b>3</b>	29
<b>3</b>	30
<b>3</b>	31
<b>1</b>	32
<b>3</b>	33
<b>2</b>	34
<b>3</b>	35
<b>1</b>	36
<b>3</b>	37
<b>4</b>	38
<b>2</b>	39
<b>4</b>	40

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