

	المنطقة التعليمية
	اسم المدرسة
Math	المادة
9G	الصف
1446	العام الدراسي



الجمهورية العربية السعودية  
وزارة التربية والتعليم  
مكتب التربية والتعليم بأمانة العاصمة  
شعبة المناهج - إدارة التوجيه التربوي  
المسابقة المنهجية المركزية الموحدة

نموذج رقم: ( 4 )

أجب عن الأسئلة التالية:

Q1: Put one mark (T) or (F) in front of each sentence of the following :-

- 1)  $U \setminus (\bar{X} \cup Y) = (X \cap \bar{Y})$ .
- 2) If the ordered pair (3,-2) satisfies  $2x-5y=b$ ; then  $b=4$
- 3)  $(x-y)(x+y)(x^4-x^2y^2+y^4)=x^6-y^6$

Q2: Choose the best alternatives of the following:-

1	The coefficient of the middle term in $(3-4x)(2x+1)$							
	A	-2	B	2	c	3	d	-4
2	$\frac{2x+10}{x^2+7x+10} - \frac{(x+4)}{x^2+5x+6} = \dots\dots\dots$							
	A	$\frac{1}{x+2}$	B	$\frac{-1}{x+2}$	c	$\frac{1}{x+3}$	d	$\frac{-1}{x+3}$
3	If $f: \{2, 3, 5\} \rightarrow R$ represent a mapping $f = \{(2,-3), (3,-2), (5,0)\}$ ; then the rule is....							
	A	$f(x)=2x-4$	B	$f(x)=x+3$	c	$f(x)=1-3x$	d	$f(x)=x-5$
4	We can put $(16x^4+ 4x^2y^2+9y^4)$ likes a perfect square by add.....							
	A	$10 x^2 y^2$	B	$15 x^2 y^2$	c	$20 x^2 y^2$	d	$25 x^2 y^2$
5	If $ax^2-6x+(a-1)=0$ , $\Delta= 12$ , $a> 0$ ; then $a= \dots\dots\dots$							
	A	3	B	2	c	5	d	4
6	The set of common solution for $2x+3y=3, 3x-2y=11$ is.....							
	A	$\{ (3,2) \}$	B	$\{ (-3, 1) \}$	C	$\{ (3,-1) \}$	D	$\{ (-3,2) \}$
7	If $R: X \rightarrow X, X = \{0,1,2,3,4,5\}, R = \{(a,b): a,b \in X, a+b=5\}$ ; then R is.....							
	A	Reflexive	B	Symmetric	C	Transitive	D	Equivalent

اجابة السؤال الثاني

اجابة السؤال الأول

	الدرجة
١٠	المستحقة
التوقيع	اسم الموجه

a	b	c	d	م
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	2
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	3
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	4
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	5
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	6
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	7

F	T	م
<input type="text"/>	<input type="text"/>	1
<input type="text"/>	<input type="text"/>	2
<input type="text"/>	<input type="text"/>	3

	المنطقة التعليمية
	اسم المدرسة
Math	المادة
9G	الصف
1446	العام الدراسي



الجمهورية العربية السعودية  
وزارة التربية والتعليم  
مكتب التربية والتعليم بأمانة العاصمة  
شعبة المناهج - إدارة التوجيه التربوي  
المسابقة المنهجية المركزية الموحدة

نموذج رقم: ( 5 )

أجب عن الأسئلة التالية:

Q1: Put one mark (T) or (F) in front of each sentence of the following :-

1)  $\sqrt{2\sqrt{4\sqrt{16}}} \in \mathbb{Q}$

2) If  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ,  $F(x) = 3 - \frac{1}{2}x$ ; then  $f(4) = -1$

3)  $\{x: x \in \mathbb{R}, 5 < 3 - 2x \leq 7\} = [-2, -1[$

Q2: Choose the best alternatives of the following:-

1	If $(2x-a)(b+x)=2x^2+4x-6$ ; then $ab=.....$							
	A	-6	B	6	C	-3	D	2
2	For the equation $kx^2 - 2kx - \frac{k}{2}=0$ ; $\Delta=.....$							
	A	$2k^2$	B	$4k^2$	C	$6k^2$	D	$8k^2$
3	The L.C.M of $\frac{x^2}{4} - 16$ , $x^2 - 8x$ is.....							
	A	$\frac{1}{4}x(x-8)$	B	$\frac{1}{4}x(x^2-64)$	C	$\frac{1}{4}x(x^2-16)$	D	$\frac{1}{4}x(x^2-8)$
4	$x^2(x+6)+8(x+1)+4x=.....$							
	A	$(x+2)^3$	B	$(x+4)^3$	C	$(x+4)^2(x+2)$	D	$(x+4)^2(x+1)$
5	If $x^3-x^6=m(1+x+x^2)$ ; then $m=.....$							
	A	$x^3(x+1)$	B	$x^3(x-1)$	C	$x^3(1-x)$	D	$x^2(1-x^2)$
6	The two straight lines of equations $5x-y=3$ , $3x+2y=7$ are intersection at the point...							
	A	(2,3)	B	(2, 1)	C	(3, 2)	D	(1,2)
7	If the product of tow even numbers is 96, and their sum is 20; then the smaller number is.....							
	A	6	B	8	C	12	D	16

	الدرجة
١٠	المستحقة
التوقيع	اسم الموجه

a	b	c	d	م
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	2
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	4
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	5

F	T	م
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	2
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3