

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الأساسية ( الصف التاسع ) للعام الدراسي 2020-2021م.	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	الرياضيات
يُطلب في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.			
1	( )	المثلثية ٥، ٧، ١٢ تمثل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية	
2	( )	دائرة $P$ وتر فيها فإذا كان جـ منتصف $P$ ب ، فإن جـ $\perp$ $P$ ب	
3	( )	$2 = \frac{3.0 \text{ جا } 2 + 6.0}{4.0 + 1}$	
4	( )	حاصل الجمع $\frac{3}{3+s} + \frac{3}{3+s}$ يساوي ١	
5	( )	$s^3 + 7s - s^2 - 21 = (s^2 + 7)(s - 3)$ .	
6	( )	إذا كان طول أكبر وتر في الدائرة = ٨ سم فإن نصف قطرها = ٢ سم.	
7	( )	الحد الأوسط في المقدار $(3 - 2m)^2$ هو ٦ م	
8	( )	يكون الشكل الرباعي دائرياً إذا كانت الزاوية الخارجة عند رأس من رؤوسه تساوي المقابلة للمجاورة لها	
9	( )	إذا كان $t(s) = -\frac{2}{3}s + 6$ تطبيقاً خطياً ، فإن $t(3) = 6$	
10	( )	المقدار $s^4 + s^2 + 9$ ، مقدار ثلاثي مربع كامل	
11	( )	الزاوية المحيطية التي قياسها $50^\circ$ تشترك بالقوس مع زاوية مركزية قائمة	
12	( )	الزوج المرتب $(1, 2)$ يمش حل للمعادلة: $s - 2 = 5$	
13	( )	مجموعة حل المعادلة: $(s - 3)^2 = 16$ في $H$ هي $\{1, 7\}$	
14	( )	في $\triangle P$ جـ إذا كان: $ P  = 2$ ، $ B  = 1$ ، $ A  = 1$ فإن المثلث قائم الزاوية في جـ	
15	( )	إذا كان $P^1 - P = 18$ ، $P - B = 3$ ، فإن $P + B = 15$	
16	( )	إذا كانت $s = \{2, 1\}$ وكانت $E = \{(2, 1), (2, 2), (1, 1)\}$ ، فإن $E$ علاقة تكافؤ.	
17	( )	الزوج المرتب $(1, 2)$ يحقق المعادلة: $s^2 + s - 3 = 0$	
18	( )	$\{5, 3, 1\} = \{P\}$ عند فردى ، $0 < P < 6$	
19	( )	$s^3 - s^2 - 10 = (s - 5)(s + 2)$	
20	( )	تت الدائرة قوس يقابل زاوية مركزية في الدائرة قياسها $120^\circ$	
اختر الإجابة الصحيحة ثم طال في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: درجتان لكل فقرة.			
21	إذا كانت $s = 3$ فإن $s = 1$ ...		
1	2	3	4
22	إذا اشتركت زاويتان في قوس من دائرة، أحدهما محيطية قياسها $80^\circ$ والأخرى مركزية ، فإن قياس المركزية = ....		
1	2	3	4
23	إذا كان طول قطر الدائرة = ٣.٨ سم فإن طول نصف قطرها = ....		
1	2	3	4
24	إذا كان أربعة أمثال عدد مضافاً إليه خمسة = ٢٣ فإن العدد هو ...		
1	2	3	4
25	إذا كانت $s$ مجموعة ، $s$ متمماتها فإن $s \cap s = \dots$		
1	2	3	4
26	إحدى العلاقات التالية تمثل تطبيق خطي...		
1	2	3	4
27	عدد المماسات التي يمكن رسمها لدائرة من نقطة خارجها = ...		
1	2	3	4
28	$s^3 - s^2 = (s^2 + s + 1)(\dots)$ المقدار الناقص هو		
1	2	3	4

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الاساسية ( الصف التاسع ) للعام الدراسي 2020-2021م.						
قطاع المناهج والتوجيه		المادة						
الرياضيات								
م دائرة ، س ص وتر فيها ، فإذا كان م ج ل س ص ،   س ص   =   س هـ   ، فإن   س هـ								
29	1	14 سم	2	10 سم	3	9 سم	4	7 سم
الزاوية المحيطية التي قياسها = 90° تشترك بالقوس مع زاوية مركزية ...								
30	1	حادّة	2	منفرجة	3	مستقيمة	4	قائمة
س ص ع مثلث قائم الزاوية في س فيه   س ص   =   س ع   = 1 فإن   ص ع   = ...								
31	1	1	2	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	3	$\sqrt{2}$	4	$\sqrt{2}$
ب ج د مثلث قائم الزاوية في ب فيه   ب ج   = 10 سم ،   ب ج   = 8 سم ، فإن   ب د   = ...								
32	1	1	2	2	3	4	6	
ناتج القسمة $\frac{3س^2ص^2}{2س^2ب^2} \div \frac{5س^2ص^2}{8ب^2}$ يساوي ...								
33	1	$\frac{2ب}{ص}$	2	$\frac{7ص}{2ب}$	3	$\frac{28}{7ص}$	4	$\frac{8ص}{27}$
إذا كان ناتج الطرح $\frac{3}{2س} - \frac{2}{س+2}$ يساوي $\frac{4}{س-2}$ فإن 2 = ...								
34	1	3	2	4	3	16	4	12
								
35	1	130°	2	65°	3	180°	4	100°
النسبة بين طول الضلع المجاور لزاوية حادة ج في مثلث قائم الزاوية الى الوتر هي ...								
36	1	جاذ	2	جتاج	3	ظاج	4	ظتاج
إذا كانت: ع = { (ب، ج) } علاقة على س = { ب، ج } فإن ع علاقة ....								
37	1	انعكاسية	2	تكافؤ	3	متعدية	4	متناظرة
وتران في دائرة طول كل منهما 7 سم ، فإذا كان بعد أحدهما عن المركز = 4 سم ، فإن بعد الآخر عن المركز = ...								
38	1	4 سم	2	8 سم	3	7 سم	4	8 سم
إذا $\frac{3س}{س+2} = \frac{2س}{س-2}$ ، فإن مدى التطبيق = ....								
39	1	$\frac{2}{3}$	2	{1}	3	{صفر}	4	{3}
دائرتان متماسكتان من الخارج فإذا كان نصف قطرهما 7 سم ، 5 سم فإن: طول خط المركزين يساوي ... سم								
40	1	صفر	2	2	3	10	4	12
$5س^2 - 11س + 2 = 0$ ...								
41	1	(س-1)(س-2)	2	(س+1)(س+2)	3	(س-1)(س-2)	4	(س+1)(س+2)
نتج الضرب $\frac{س^2+2س-3}{س^2+4س+4} \times \frac{س^2-9}{س^2-6س+9}$ يساوي ...								
42	1	س-2	2	$\frac{1}{س-2}$	3	س+2	4	$\frac{1}{س+2}$

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الاساسية ( الصف التاسع ) للعام الدراسي 2020-2021م.					
قطاع المناهج والتوجيه		المادة		الرياضيات			
43	إذا كانت: $E = \{(7, 5), (7, 3)\}$ علاقة على $S = \{5, 7, 3\}$ ، فإن ع علاقة.....						
	1	غير متعدية	2	متعدية	3	متناظرة	
44	التمثيل البياني لنظام المعادلتين: $2x - 3y = 2$ ، $2x - 3y = 2$ مستقيمان...						
	1	متوازيان	2	منطبقان	3	متعامدان	
45	إذا كانت: $جاس = 2جتاس$ ، فإن $ظاس =$ .....						
	1	2	2-	3	$\frac{1}{2}$	4	$\frac{1}{2}$
46	$\{s: s \in E, s > 5\}$ تمثلها الفترة....						
	1	$[7, 5]$	2	$[7, 5[$	3	$]7, 5]$	4
47	م. م. $P$ للمقدارين: $(2 - s)$ ، $(4 - s^2)$ هو ...						
	1	$(2 - s)(4 - s^2)$	2	$4 - s^2$	3	$(2 - s)^2$	4
48	للمعادلة $s^2 + 5s + 6 = 0$ مميز $\Delta =$ ...						
	1	9	2	25	3	16	4
49	الحل المشترك للمعادلتين $s + 3 = 2x - 3y = 0$ هو...						
	1	$(3, 0)$	2	$(0, 3)$	3	$(2, 1)$	4
50	إذا كانت $s^\circ$ قياس زاوية مركزية لقطاع دائري في دائرة نصف قطرها $360$ ، فإن $\frac{s}{360} \times \pi \times 360 =$ ....						
	1	طول القوس الصغير	2	مساحة القطاع	3	محيط القطاع	4

الإجابة الصحيحة	رقم السؤال
السؤال الأول / - الصواب والخطأ :	
خطأ	1
صح	2
صح	3
صح	4
صح	5
خطأ	6
خطأ	7
صح	8
صح	9
خطأ	10
صح	11
خطأ	12
صح	13
صح	14
خطأ	15
خطأ	16
خطأ	17
صح	18
صح	19
صح	20

حل  
نموذج  
(٤)

للموال الثاني / - الاختيار من متعدد	
3	21
4	22
2	23
4	24
3	25
2	26
1	27
4	28
4	29
3	30
3	31
4	32
2	33
1	34
1	35
2	36
3	37
2	38
4	39
4	40
3	41
4	42
2	43
2	44
1	45
2	46
2	47
1	48
3	49
2	50