


وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الاساسية (الصف التاسع) للعام الدراسي 2020-2021م.						
قطاع المناهج و التوجيه		المادة						
الرياضيات								
ظلل 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	()	إذا كانت جتا $s = \frac{1}{4}$ ، س زاوية حادة فإن $\csc s = 4$						
2	()	إذا كان $S = \{1, 2, 3\}$ ، $E = \{(2, 2), (3, 3)\}$ فإن ع علاقة تكافؤ على س						
3	()	القوس الذي يقابل الزاوية المركزية المستقيمة قياسه 180°						
4	()	س $10 + 2$ س $25 + (س + 5)$						
5	()	بيان المستقيم الذي معادلته $ص = 5$ يوازي محور السينات						
6	()	نصف قطر الدائرة هو قطعة مستقيمة تصل بين مركز الدائرة وأي نقطة عليها.						
7	()	$P (س + ص) + (س + ص) = (س + ص) (P - ب)$						
8	()	{د، ع، ن} = {س: س، حرف من حروف كلمة (عدن)}						
9	()	إذا كان P ب ج مثلث وكان $P ب = ب ج + ج $ ، فإن المثلث قائم الزاوية في ج						
10	()	الزاويتان المتقابلتان في الشكل الرباعي الدائري متكاملتان.						
11	()	إذا كان ت: ع \leftarrow ع تطبيق قاعدته ت(س) = $2س$ فإن ت(2) = 8						
12	()	إذا كان (س+2) أحد عاملي المقدار $س^2 + 8س + 12$ ، فإن العامل الآخر (س+6)						
13	()	حاصل الضرب (س-ص)(س+ص) يساوي $س^2 - ص^2$						
14	()	العمود النازل من مركز الدائرة على أي وتر فيها ينصفه.						
15	()	تتقدم عملية الضرب على عملية الجمع في تسلسل إجراءات العمليات الحسابية						
16	()	مجموعة حل المعادلة $س^2 + 8س + 12 = 0$ هي {9، -9}						
17	()	الزاوية المحيطية القائمة تقابل زاوية مركزية قياسها 90°						
18	()	المقدار $س^2 - 4س + 3$ مقدار ثلاثي بسيط						
19	()	المعادلة $س^2 - 9س - 4 = 0$ معادلة من الدرجة الأولى في متغيرين						
20	()	إذا كان $س$ ، $ص$ ، $6س$ هي أبعاد مثلث فإن المثلث قائم الزاوية						
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: درجتان لكل فقرة.								
21	الشكل المقابل يمثل علاقة ... 							
1	انعكاسية	2	متناظرة					
3	متعدية	4	تكافؤ					
22	1	$\frac{1}{2}$	2	$\frac{3\sqrt{2}}{2}$	3	$\frac{3\sqrt{2}}{4}$	4	1
23	1	1.5 سم	2	3 سم	3	6 سم	4	9 سم
24	1	(3، -3)	2	(-3، 3)	3	(3، 3)	4	(3، 3)
25	1	7 سم	2	5 سم	3	3 سم	4	2 سم
26	1	5 ص	2	- س ص	3	6 ص	4	6 ص ²
27	1	متساويان	2	مختلفان	3	أحدهما ضعف الآخر	4	أحدهما نصف الآخر

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الاساسية (الصف التاسع) للعام الدراسي 2020-2021م.		قطاع المناهج والتوجيه		المادة		الرياضيات	
28	زاويتان مشتركتان في قوس واحد ، إحداهما محيطية والأخرى مركزية، فإذا كان قياس المحيطية = 40° فإن قياس المركزية = ...								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	مماس الدائرة التي قطرها 10 سم يبعد عن مركزها مسافة قدرها ...								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30	إذا كان التطبيق ت: س \rightarrow ح ، ت (P) = $3 - 2$ ، س = {2, 3} فإن مدى التطبيق =								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	في الشكل المقابل إذا كان $ P = 8$ سم فإن $ P = \dots$								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	إذا كان للمعادلة $س^2 + ب س + ج = 0$ مميز $\Delta = 0$ فإن لها ...								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33	قطاع دائري طول قوسه = ل وطول نصف قطره = ن فإن محيطه يساوي ...								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	P ب ج مثلث قائم الزاوية في ب ، إذا كان $ P = ب = ب ج $ ، فإن $ ج = \dots$								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	المقدار (جاه جناه ظاه) في أبسط صورة يساوي ...								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36	م.م. P للمقدارين (س - 2) ، (س - 7) هو ..								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
37	في الشكل المجاور: المنطقة المظللة تمثل ...								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38	إذا كانت ش = {1, 2, 3, 4} ، ص = {1, 4} فإن $ص \cap ش = \dots$								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
39	عدد المماسات التي يمكن رسمها من نقطة على الدائرة هو ...								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40	ناتج القسمة $\frac{6}{ص} \div \frac{2}{ص}$ يساوي								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الاساسية (الصف التاسع) للعام الدراسي 2020-2021م.			
قطاع المناهج والتوجيه		المادة		الرياضيات	
41					
حاصل الجمع $\frac{2}{س} + \frac{5}{س}$ يساوي					
1	$\frac{7}{س^2}$	2	$\frac{7}{س^2}$	3	$\frac{7}{س}$
4					$\frac{10}{س^2}$
42					
إذا كانت $T = \{(2, 1), (0, 0), (2, -1)\}$ فإن قاعدة التطبيق $T(س) = \dots$					
1	$س^2$	2	$س^2 - 1$	3	$س^2$
4					$س + 2$
43					
الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة قياسها يساوي...					
1	55°	2	90°	3	180°
4					360°
44					
إذا كانت $E = \{(1, 1), (2, 2), (4, 4)\}$ ، علاقة انعكاسية على $س = \{1, 2, 4\}$ فإن قيمة $م = \dots$					
1	1	2	2	3	3
4					4
45					
الحد الأوسط لمقدار حاصل ضرب $(س-3)(س-2)$ هو...					
1	$س$	2	$-س$	3	$س^3$
4					$س^6$
46					
مجموعة الأعداد الحقيقية يرمز لها بالحرف....					
1	ظ	2	ص	3	و
4					ع
47					
قيمة $م$ التي تجعل حاصل الضرب $(س-م)(س^2+س^2+4)$ فرق بين مكعبين هي					
1	8	2	4	3	2
4					1
48					
الزوج المرتب $(1, 2)$ يحقق المعادلة...					
1	$س + ص = 2$	2	$س + ص = 3$	3	$س + ص = 1$
4					$س + ص = 0$
49					
جتا $30^\circ = \dots$					
1	جا 30°	2	جا 60°	3	جتا 60°
4					ظا 30°
50					
ناتج القسمة $\frac{(س^2-16)}{(س-4)} \div (س+4)$ يساوي					
1	16	2	8	3	4
4					1

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

حل
نموذج
(٧)

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