

اختبار الشهادة الاساسية (الصف التاسع) للعام الدراسي 2020-2021م.							وزارة التربية والتعليم
المادة							قطاع المناهج والترجمة
ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما ياتي: درجة لكل فقرة.							
() ع. م. $\frac{1}{4}$ لعمق دارين ($s^2 - 25$). ($s - 5$) هو ($s - 5$)	1						
() مربع طول الوتر في مثلث قائم الزاوية يساوى الفرق بين مربعين ضلعى القائمة	2						
() $s^2 + s^2 - 2s = (s+1)(s-2)$	3						
() إذا كانت م دائرة ، م ج - ٢ ب حيث ب وتر في الدائرة طوله = ٦ سم ، فإن ج = ٣ سم	4						
() نتحليل المقدار $s^2 - 2s - 7$ ، بإكمال المربع تضييف ونظر	5						
() حل المعادلة $3s + 6 = 0$ هو $s = 2$	6						
() $2^{s+5} + 2^{s-5} = 60$	7						
() {س: س عدد زوجي ، > س + 7 > 12} = {٢، ٤، ٦}	8						
() $3s^2 - 5s + 2 = (3s-2)(s+1)$	9						
() $s^2 + s = 7$ معادلة من الدرجة الأولى بمتغيرين	10						
() للمعادلة $s^2 + 2s = 0$ حلان حقيقيان متساويان	11						
() مربع الارتفاع في مثلث قائم يساوى حاصل ضرب الضلعين الآخرين	12						
() المقدار $\frac{1}{2}s^2 + s^2 + 5$ ، مقدار ثالث غير بسيط	13						
() إذا كان قياس الزاوية المحيطية في دائرة = ٤٠° فإن قياس الزاوية المركزية المشتركة معها في القوس = ٨٨°	14						
() الزاوية المركزية يقع رأسها على محيط الدائرة	15						
() درجة قياس القوس المقابل لنصف دائرة يساوى ١٨٠°	16						
() يقصد بتحليل المقدار: كتابته على صورة حاصل ضرب عوامله	17						
() قياس الزاوية الخارجية عن الشكل الرباعي الدائري = قياس الزاوية الداخلية المقابلة للمجاورة لها	18						
() إذا كانت المجموعة ص = {٢، ٣، ج} فإن العلاقة $\text{ } \begin{cases} 2 \\ 3 \\ \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \end{cases} \text{ } \begin{cases} 2 \\ 3 \\ \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \end{cases} \text{ } \begin{cases} 2 \\ 3 \\ \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \end{cases}$ تكافؤ على ص	19						
() إذا كان ت: ع → ع . تطبق معرف بالقاعدة ت(s) = $s^2 + 7$ فإن ت تطبق خطيا	20						
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما ياتي: درجة لكل فقرة.							
علاقة " $>$ " على مجموعة الأعداد الصحيحة علاقة...							21
نكافؤ	4	متعددة	3	متاظرة	2	انعكاسية	1
إحدى النقاط التالية لا تمثل حل لمعادلة $2s + 3s = 5$							22
$\left(\frac{1}{3}, 0, \frac{3}{4}\right)$	4	$(1, 2)$	3	$(-\frac{1}{2}, 2)$	2	$(1, -4)$	1
العلاقة التي تربط كل عنصر من عناصر المجال بصورة في المجال المقابل تسمى...							23
مستقر العلاقة	4	مدى التطبيق	3	قاعدة التطبيق	2	منطلق العلاقة	1
في النهاية القائم اذا كانت جاهد = $\frac{\pi}{6}$ ، هـ زاوية حادة، فإن جتا جاهد = ...							24
$\frac{\sqrt{3}}{2}$	4	$\frac{3}{5}$	3	$\frac{5}{\sqrt{3}}$	2	$\frac{1}{2}$	1
في الشكل المجاور ق داب م ج = ...							25
	4	100	3	110	2	90	1
$s = \{2, 3, ج, د\}$ عرفت عندها العلاقة $U = \{(ب, ج)\}$ ، فإن العلاقة U تكون...							26
نكافؤ	4	انعكاسية	3	متاظرة	2	متعددة	1

اختبار الشهادة الاساسية (الصف التاسع) للعام الدراسي 2020-2021م.							وزارة التربية والتعليم
الرياضيات							قطاع المناهج والتوجيه
إذا كان قياس زاوية مركبة في دائرة = 70° فإن قياس أي زاوية محبيطة تشتهر معها في القوس =							27
٠١٤٠	4	٠٢٠	3	٠٧٠	2	٠٣٥	1
إذا كان ل طول قوس قطاع دائري في دائرة نصف قطرها نع محدد بزاوية مركبة قياسها س فإن ل = $\frac{س}{٣٦٠} \times ...$							28
٠٣٠	4	π^2	٣	π^2 نع	2	π نع	1
إذا كان $(س^٣ - ٣ص^٢) = (س - ٣ص)(س + ٣ص)$ فإن الحد الأوسط في العامل الثاني هو ...							29
٣ ص	4	س ص	3	٦ س ص	2	٣ س ص	1
قياس الزاوية المحبيطة المرسومة في نصف دائرة = ...							30
٠٣٠	4	٠١٨٠	3	٠٤٥	2	٠٩٠	1
قيمة العقدار جتا $= ٣٠^\circ$...							31
$\frac{\sqrt{7}}{2}$	4	$\frac{\sqrt{7}}{3}$	3	$\frac{1}{\sqrt{7}}$	2	$\frac{1}{7}$	1
إذا كانت حديقة مربعة المساحتها $(س + ٩)(س + ١)$ متراً مربعاً، فإن طول ضلعها ل بدلاة س يعطى بالعلاقة ل = ...							32
١ (س + ١٤)	4	(١٤ - س)	3	(٧ - س)	2	(٧ + س)	1
من نقطة على محيط الدائرة يمكن رسم مماسات للدائرة عددها = ...							33
١	4	٣	٢	٢	١	٤	1
وتزان متطابقان في دائرة، فإذا كان بعد أحدهما عن مركز الدائرة = ٨ سم ، فإن الآخر يبعد عن المركز مسافة = ...							34
٢ س ٦	4	٨ س	٣	٨ س	٢	٦ س	1
ن، ن دائرتان متماستان من الداخل، نع ، نع = نع فإن ن، ن ... = ...							35
٢ س ٦	4	٨ س	٣	٨ س	٢	٦ س	1
العمود النازل من مركز الدائرة على أي وتر فيها يقسمه إلى جزئين ...							36
متعادلين	4	متساوين في الطول	3	مختلفين في الطول	2	متوازيين	1
ل $- ٧$ ل م $- ٣٠^\circ$...							37
(ل + ٣م)(ل - ١٥م)	4	(ل - ٣م)(ل + ٦م)	3	(ل - ٥م)(ل + ١٠م)	2	(ل - ١٠م)(ل + ٢م)	1
الشكل يمثل الفترة ...							38
٣٠	4	٣٠	٣	٣٠	٢	٣٠	١
نتائج القسمة $\frac{س - ٣}{س - ١} = \frac{س - ٣}{س - ١}$ يساوي ...							39
٢-	4	٣	٣	٢	٢	١+س	1
(س ع ص) =							40
ص ع س	4	(س ع ص)	3	ص ع س	2	ص ع س	1
للمعادلة $٤س^٢ + بس + ج = ٠$ حلان حقيقيان مختلفان إذا كان ...							41
١٠ = ل	4	٠ < ل	3	٠ = ل	2	٠ > ل	1
إذا كانت س زاوية حادة في مثلث قائم فإن جتاس = ...							42
المجاور	4	ال المجاور	3	المقابل	2	المقابل	1
المقابل	4	الوتر	3	الوتر	2	الوتر	1
إذا كان الرسم البياني للمعادلتين من الدرجة الأولى في متغيرين مستقيمين متوازيين فإن مجموعة الحل المشتركة لهما = ...							43
{٥}	4	{١، ١}	3	{٠٠٠}	2	٠	1

اختبار الشهادة الاساسية (الصف التاسع) للعام الدراسي 2020-2021م.		وزارة التربية والتعليم	
الرياضيات	المادة	قطاع المناهج والتوجيه	
ناتج الطرح من $\frac{1}{1} - \frac{1}{1}$... =			
$\frac{1}{s+1}$	4	$\frac{1}{s-1}$	3
			$\frac{1}{1-s}$
			2
			$\frac{1}{s+1}$
			1
لتكن $s = \{-1, 1\}$. وعرف التطبيق $t: s \rightarrow U$ بالعلاقة $t(s) = s^2 - 1$ فإن المدى = ..			
{-1, 1}	4	{0}	3
			{0, 1}
			2
			{1, -1}
			1
المقدار $\frac{s^2-1}{s}$ ص في أبسط صورة يساوي ...			
5 ص	4	5 ص	3
			5 ص
			2
			5
			1
م. م للLCD (s^2 + 2), (s^2 - 9) هو ...			
s^2 - 9	4	s^2 + 2	3
			s^2 + 9
			2
			9 - s^2
			1
م دائرة ، ك مستقيم، فإذا كان ك $\cap M = \{b\}$ فإن ك يعتبر ...			
1	4	خارجاً عن الدائرة	3
		قاطعاً للدائرة	2
		مماساً للدائرة	4
لتكن $s = \{2, 0, 1\}$ ، ص = {2, 0, 1} فإن $s/\text{ص} = \dots$			
{2, 0, 1}	4	{2}	3
			{1}
			2
			{2}
			1
إحدى الثلثيات التالية تمثل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية			
3, 2, 1	4	7, 6, 5	3
			5, 4, 3
			2
			4, 3, 2
			1

السؤال الثاني / - الاختيار من متعدد

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

حل نموذج (١)

T/Majed Salem

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