

اختبار الشهادة الاساسية (الصف التاسع) للعام الدراسي 2020-2021م				وزارة التربية والتعليم	
المادة				قطاع المناهج والتوجيه	
ظل في ورقة الإجابة دائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.					
() درجة قياس القوس في دائرة تساوى نصف قياس زاوية المركزية المقابلة له.	1				
() لإكمال المقدار $s^2 + 14 = 14$ س إلى مربع كامل نصف إلينه ٣٦	2				
() حاصل الجمع $\frac{s+1}{2} + \frac{s+2}{2}$ يساوى واحد صحيح.	3				
() مجموع مربعين طولى أي ضلعين في مثلث يساوى مربع طول الضلع الثالث.	4				
() $\{s: s \in \mathbb{R}, s \geq 3\} \subset \mathbb{R}$.	5				
() $s^2 + 12 = 12(s+2)$	6				
() مربع الارتفاع في مثلث قائم يساوى حاصل ضرب جزئي الوتر المحددين بهذا الارتفاع.	7				
() قياس الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة تساوى قياس زاوية مركزية مرسومة في ربع دائرة.	8				
() المقدار $(s+2)$ يعتبر أحد عوامل المقدار $s^2 + 3s - 10$	9				
() $s^2 - 6s + 9 + s^2 - 3s = (s-3)(s-3+s)$	10				
() جتا $20^\circ + جا 40^\circ \times جا 30^\circ = 3^\circ$	11				
() المعادلة $3s - s = 0$ معادلة من الدرجة الثانية.	12				
() قوس الدائرة هو جزء من الدائرة محصور بين نقطتين عليها.	13				
() $72^\circ - 8^\circ = 8^\circ = 1^\circ - 3^\circ = 1^\circ + 3^\circ$	14				
() إذا كانت ع relation على $s = \{s_1, s_2\}$ كما في الشكل فإن ع relation تكافؤ.	15				
() الزاوية الخارجية عن الشكل الرباعي الدائري تساوى مجموع قياس الزوايا الداخلية	16				
() إذا كان $T: U \rightarrow V$ معرف بالقاعدة $T(v) = \frac{1}{2}v + \frac{1}{3}$ فإن مخططه البياني خط مستقيما	17				
() المستقيم المقام عمودياً من منتصف وتر في دائرة يمر بمركز الدائرة.	18				
() الزوج المرتب $(1, -1)$ يعد حللاً للمعادلة $s + 2s = 12$	19				
() مجموعة حل المعادلة $s^2 + s = 0$ هي $\{-1, 0\}$.	20				
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة دائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: درجتان لكل فقرة.					
إذا تقاطع مستقيم مع دائرة في نقطة واحدة فإن relation المستقيم بالدائرة يكون ...	21				
1 خارجها 4 يمر بمركزها 3 مماساً لها 2 قاطعاً لها 1					
دائرتان متتماستان من الداخل ، فإذا كان نصف قطر الدائرة الصغيرة = 5 سم ، وكان خط المركزين بينهما = 3 سم ، فإن نصف قطر الدائرة الكبيرة = ... سم	22				
16 4 8 3 5 2 2 1					
إذا كان $(s^2 + 14)$ أحد عوامل المقدار $s^2 - 11s - 14$ ، فإن العامل الآخر هو	23				
5s - 7 4 3 7 5 2 2 1					
العلاقة المعرفة على ط بالصورة $\{(1, 1), (1, 3), (3, 1), (1, 1), (1, 3)\}$ علاقة ...	24				
1 انعكاسية 4 متعددة 3 غير متاظرة 2 تكافؤ					
الزاوية المركزية المستقيمة تشتراك بالقوس مع زاوية محيطية	25				
1 حادة 4 قائمة 3 منفرجة 2 منعكسة					
في مثلث قائم الزاوية إذا كانت هذه زاوية حادة فيه فإن النسبة بين طول الضلع المقابل لها إلى طول وتر المثلث تسمى	26				
1 جاهد 4 ظاهر 3 جاهد 2 ظاهر 1 ظناه					
مماسان مرسمون من نقطة خارج دائرة يقابلان زاويتين مركزيتين فيها ، فإذا كان قياس إحدى الزاويتين المركزيتين = ٥٤° فإن قياس الأخرى	27				
٩١٨٠ 4 ٩١٣٥ 3 ٩٩٠ 2 ٩٤٥ 1					

اختبار الشهادة الاساسية (الصف التاسع) للعام الدراسي 2020-2021م						وزارة التربية والتعليم
المادة			قطاع المناهج والتوجيه			
إذا رسم وتراً متطابقان في دائريتين متطابقتين وكان بعد الأول عن مركز دائريته = 8 سم فـإن بعد الآخر عن مركز دائريته يساوي ... سم						28
١٦	٤	٨	٣	٤	٢	١
إذا كان $(3s+2)$ أحد عوامل المقدار $15s^2 - 11s - 14$ ، فإن العامل الآخر هو						29
٧s - ٥	٤	٣	٧s + ٥	٢	٣s - ٢	١
إذا كان مجموع عددين فردان متساوين = ١٦ والفرق بينهما = ٢ ، فإن أكبرهما =						30
٩	٤	١١	٣	١٢	٢	١
مساحة القطاع الدائري الذي زاويته 45° في دائرة نصف قطرها ٦ سم تساوي ...						31
$\frac{\pi}{12}$	٤	$\frac{\pi}{8}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{2}$	$\frac{\pi}{6}$	١
$= \frac{s \times s + s + 2s + s^2}{s + s}$						32
$s^2 + s$	٤	$(s+1)^2$	٣	$s + 1$	٢	١
$s - 2$	٤	٢	٣	١	٢	١
إذا كان جـاـس = ٢ جـاتـاس ، فإن ظـاسـ =						33
٣	٤	٢	٣	١	٢	١
إذا كانت سـ صـ حيث سـ ، صـ مجموعتين غير خاليتين فإن سـ \cap صـ =						34
صـ	٤	سـ	٣	سـ / صـ	٢	١
في الشكل المقابل إذا كان قـلـبـ جـ = 100° ، قـلـبـ جـبـ = 40° فإن قـلـبـ دـ جـ =						35
	٤	٢	٣	١	٢	١
٥٨٠	٤	٥٦٠	٣	٥٤٠	٢	٥٢٠
إذا أقيمت عمود طوله ٣ سم من مركز الدائرة على وتر فيها، وكان طول الوتر ٨ سم فإن نصف قطر الدائرة = ... سم						36
٣	٤	٢	٣	١	٢	١
إذا أقيمت عمود طوله ٣ سم من مركز الدائرة على وتر فيها، وكان طول الوتر ٨ سم فإن نصف قطر الدائرة = ... سم						37
١١	٤	٥	٣	٤	٢	٣
$\{5, 4\}$	٤	$\{5, 3, 1\}$	٣	$\{4\}$	٢	$\{5, 3\}$
العلاقة المعرفة بالمخيط السهمي المقابل ليست تطبيق لأن						38
	٤	$\{5, 3, 1\}$	٣	$\{4\}$	٢	$\{5, 3\}$
٦،٥	٤	٧ لـه صورتين	٣	بـ لـيـسـتـ صـوـرـةـ	٢	١
ناتج قسمة المقدار $s^2 - ٣s$ على $s^2 + s$ هو المقدار ...						39
٣ - ص	٤	- س - ص	٣	ص - س	٢	س + ص

اختبار الشهادة الاساسية (الصف التاسع) للعام الدراسي 2020-2021م.						وزارة التربية والتعليم	
المادة						قطاع المناهج والتوجيه	
الرياضيات							
إذا كانت $\{1, 3\}$ معرفة على المجموعة $\{1, 3, 2\}$ ، فإن ع relation نكافؤ							
4	انعكاسية	1	متعددة	2	متناهية	3	42
مربع الوتر في مثلث قائم يساوى مربع الضلعين الآخرين ناتج القسمة							
4	الفرق بين	1	حاصل ضرب	2	مجموع	3	43
$\frac{\text{ناتج القسمة}}{س - 2} = \frac{س + 2}{س + 2}$ يساوى ... 1							
4	صفر	1	س + 2	2	س - 2	3	44
لنظام المعادلات $3s - 2c = 1$ ، $6s - 4c = 2$ الحل المشترك ... عدد لا تهانى من النقاط							
4	نقطتان	1	نقطة واحدة	2	0	3	45
أحد الأعداد التالية يعد من الأعداد غير النسبية $\sqrt[6]{7}$							
4	$\frac{1}{3}$	1	أحد حلول المعادلة $3s - 4c = 1$ هو ...	2	$\sqrt[6]{7}$	3	46
(٢٠٣)	(٣٠٢)	1	(٣٤)	2	(٤٠٣)	3	47
إذا كان مميز معادلة الدرجة الثانية بمتغير واحد يساوى صفر فإن للمعادلة حلان متساويان							
4	حلان مختلفان	1	لا يوجد حل	2	حلان غير حقيقيان	3	48
م.م. للLCD $s^2 - 8$ ، $s^2 - 4s + 4$ هو ... $2(s-2)^2(s+2)^2$							
4	$s^2 - 8$	1	$(s-2)^2(s+2)^2$	2	$(s-2)(s+2)^2$	3	49
من نقطة على دائرة يمكن رسم مماسات لدائرة عددها لا تهانى							
4	1	1	2	2	3	3	50

٤	٣	٢	١	٥	٤	٣	٢	١	٦	٧	٨	٩	٦	٧	٨	٩
٤	٣	●	١	٣٦	٤	٣	●	١	٢١	●	○	١١	●	○	١	
٤	●	٢	١	٣٧	٤	●	٢	١	٢٢	●	○	١٢	●	○	٢	
٤	●	٢	١	٣٨	٤	●	٢	١	٢٣	○	●	١٣	○	●	٣	
٤	١	٢	●	٣٩	٤	●	٢	١	٢٤	○	●	١٤	●	○	٤	
٤	●	٢	١	٤٠	٤	٣	●	١	٢٥	●	○	١٥	○	●	٥	
●	٣	٢	١	٤١	٤	٣	٢	●	٢٦	●	○	١٦	●	○	٦	
٤	●	٢	١	٤٢	٤	٣	٢	●	٢٧	○	●	١٧	○	●	٧	
٤	١	٢	●	٤٣	٤	●	٢	١	٢٨	○	●	١٨	○	●	٨	
●	١	٢	١	٤٤	٤	●	٣	١	٢٩	●	○	١٩	●	○	٩	
●	١	٢	١	٤٥	●	٣	٢	١	٣٠	●	○	٢٠	○	●	١٠	
●	٣	٢	١	٤٦	٤	●	٢	١	٣١							
●	٣	٢	١	٤٧	٤	١	●	١	٣٢							
٤	١	٢	●	٤٨	٤	١	●	١	٣٣							
٤	١	●	١	٤٩	٤	●	٢	١	٣٤							
٤	١	٢	●	٥٠	٤	١		●	٣٥							

حل نموذج (٥)

١ - يجب أن يكون مثليث الدور رمادي معدن أسرد أو أزرق مثليث يفضل مثلث	٢ - ذلك من المطلوب، إلا أنه في الأماكن المخصصة لها	٣ - يسمى استخدامه تصريح
٤ - في المثلث الإرشاديات يتم تحضير هذه الدوارة، عزفاته لعلك، هنا تغير المثلث الإرشاديات		

At Exam Paper