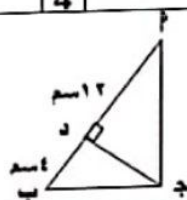
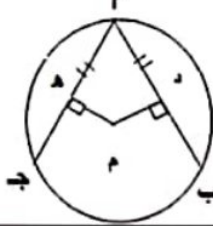


وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الأساسية (الصف التاسع) للعام الدراسي 2020-2021م.	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة الرياضيات	
يُظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.			
1	( )	إذا كانت جتا $\frac{\sqrt{3}}{2}$ ، ه زاوية حادة ، فإن جا ه = $\frac{1}{2}$	
2	( )	إذا كانت د دائرة ، $\overline{P} \cap \overline{P} = \emptyset$ فإن المستقيم $\overline{P}$ مماس للدائرة	
3	( )	إذا كان قياس الزاوية الخارجة عن الشكل الرباعي الدائري = $60^\circ$ فإن قياس الزاوية المقابلة للمجاورة لها = $120^\circ$	
4	( )	$(1 + 2س + 3س - 4س) = (1 + 2س - 3س)$	
5	( )	$(س - 1)(س - 7) = س^2 - 8س + 7$	
6	( )	إذا كانت س = $\{1, 1, 2\}$ فإن العلاقة $E = \{(P, P) : P \in S\}$ علاقة تكافؤ على س	
7	( )	الزاوية المحيطية القائمة تقابل أكبر وتر في الدائرة.	
8	( )	يسمى المقدار $1 + س - س^2$ مقدار ثلاثي بسيط	
9	( )	$\{0, 2, 3\} = \{P : P \text{ عدد أولي}, 2 > P > 6\}$	
10	( )	المقدار الثلاثي $س^2 + 6س + 9$ مقدار ثلاثي مربع كامل	
11	( )	تمثل القاعدة ت(س) = 2 قاعدة تطبيق خطي.	
12	( )	عند التحليل باستخراج العامل المشترك نستخدم خاصية التوزيع	
13	( )	المعادلة $3س + ص = 1$ ، لها حل وحيد	
14	( )	تمثل الثلاثية 2سم ، 3سم ، 6سم أطوال أضلاع مثلث .	
15	( )	إذا كان بيان معادلتى الدرجة الأولى ذات متغيرين مستقيمان متوازيان فإن الحل المشترك نقطة واحدة	
16	( )	للمعادلة $2س^2 + 4س + 2 = 0$ مميز $\Delta = 0$	
17	( )	ناتج العمليات $\frac{1}{س+2} + \frac{1}{س-2} - \frac{1}{س^2-4}$ يساوي $\frac{2}{س-2}$	
18	( )	إذا كان $\overline{P}$ ب ، جد وترين في الدائرة (د) ، $\overline{P} \cap \overline{P} = \emptyset$ فإن $\overline{P} = \overline{ج د}$	
19	( )	إذا كان $\overline{P}$ ب ج ممثل قائم الزاوية في ب ، $\overline{P} \cap \overline{P} = \emptyset$ ، $\overline{P} \cap \overline{P} = \emptyset$ ، فإن $\overline{P} \cap \overline{P} = \emptyset$	
20	( )	المستقيم النواصل من مركز الدائرة إلى منتصف أي وتر فيها يكون عموديا عليه.	
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: درجتان لكل فقرة.			
21	قيمة المقدار جا $60^\circ$ + جتا $60^\circ$ = ...	1	$\frac{1}{\sqrt{3}}$
		2	$\frac{\sqrt{3}}{2}$
		3	1
		4	$\frac{1}{2}$
22	المستقيم النواصل من مركز الدائرة إلى منتصف أي وتر فيها يرسم زاوية ...	1	حاددة
		2	قائمة
		3	منفرجة
		4	مستقيمة
23	ممث متساوي الأضلاع تمر برؤوسه دائرة واحدة ، فإذا رسم من أحد رؤوس المثلث مماس للدائرة فإن المماس يصنع مع أضلاع المثلث زوايا قياس كلا منها = ...	1	$30^\circ$
		2	$45^\circ$
		3	$60^\circ$
		4	$90^\circ$
24	إذا كانت س = $\{1, 2, 3\}$ ، $E = \{(1, 2), (2, 3)\}$ فإن ع علاقة ...	1	انعكاسية
		2	متناظرة
		3	متعدية
		4	تكافؤ
25	إذا كان مجموع عدد وتسعة أمثال مقتوبه يساوي 6 فإن العدد ....	1	9
		2	-9
		3	3
		4	-3
26	من الشكل المرسوم $\overline{P}$ ب ج ممثل قائم الزاوية في ج ، $\overline{P} \perp \overline{ج د}$ ، فإذا كان $\overline{P} \cap \overline{P} = \emptyset$ ، $\overline{P} \cap \overline{P} = \emptyset$ ، $\overline{P} \cap \overline{P} = \emptyset$ ، فإن $\overline{P} \cap \overline{P} = \emptyset$ .	1	8سم
		2	16سم
		3	4سم
		4	12سم



وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الاساسية ( الصف التاسع ) للعام الدراسي 2020-2021م.	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
		الرياضيات	
الجزء من الدائرة المحصور بين نقطتين عليها يسمى....			
1	وتر	2	قطر
3	قوس	4	نصف قطر
إذا كان طول القوس المقابل للزاوية المركزية القائمة = 11 سم فإن محيط الدائرة يساوي....			
1	22 سم	2	11 سم
3	4 سم	4	88 سم
للمعادلة $P^2 + 3P + 2 = 0$ حلان حقيقيان متساويان إذا كان ....			
1	$\Delta < 0$	2	$\Delta > 0$
3	$\Delta \neq 0$	4	$\Delta = 0$
إذا كانت S مجموعة غير خالية فإن $S/S = \dots$			
1	S	2	S
3	$\emptyset$	4	$S^c$
إذا كان (3، م) أحد حلول المعادلة $2x - 3y = 3$ فإن قيمة م = ...			
1	1	2	2
3	3	4	-1
إذا كانت $S = \{P, B\}$ ، $E = \{P, B\}$ فإن ع علاقة...			
1	تكافؤ	2	انعكاسية
3	متناظرة	4	متعدية
إذا كانت $S = \{1, 2\}$ ، $V = \{1, 2, 3, 4\}$ فإن $V/S = \dots$			
1	$\{1, 2\}$	2	$\{2, 2\}$
3	$\{2, 3\}$	4	$\{1, 4\}$
إذا كان مستقيما معالتي الدرجة الأولى في متغيرين متوازيين، فإن الحل المشترك لهما			
1	نقطة واحدة	2	نقطتين
3	لا يوجد	4	ثلاث نقاط
عند قسمة الكسور الجبرية تتحول عملية القسمة إلى ضرب مع قلب...			
1	ناتج القسمة	2	ناتج الضرب
3	القاسم	4	المقسوم
$\left(\frac{1}{s} + \frac{1}{v}\right) = \frac{s+v}{sv} = \dots$			
1	صفر	2	1
3	-1	4	s ص
$(s+v)(s-v) = (s^2 - v^2) = \dots$			
1	$s^2 - v^2$	2	$(s+v)^2$
3	$v^2 - s^2$	4	$s^2 + v^2$
قاعدة التطبيق التي تربط كل عنصر من مجموعة بمربع ضعفه هي $t(s) = \dots$			
1	$2s^2$	2	$(s+2)^2$
3	$s^2$	4	$s^2$
العلاقة من s إلى v والتي تربط كل عنصر من S بعنصر واحد فقط من V تسمى....			
1	مجموعة	2	مخطط
3	تطبيق	4	شكل فن
إذا كان $\angle ج ا ه = 3^\circ$ ، $\angle ز ا و$ حادة فإن $\angle ج ا ه = \dots$			
1	$\frac{1}{v}$	2	$\frac{3\sqrt{v}}{2}$
3	$\frac{1}{2\sqrt{v}}$	4	1
م.م. P للمقادير $P^2 - P$ ، $(P+1)$ ، $(P-1)$ هو...			
1	$P^2 + P$	2	$P^2 - P$
3	$P(P+1)$	4	$P(P-1)$
م.م. دائرتان متطابقتان متماستان من الخارج، فإذا كان $\angle 1 = 3^\circ$ ، $\angle 2 = 3^\circ$ فإن $\angle 3 = \dots$			
1	3 سم	2	6 سم
3	9 سم	4	12 سم
إذا كانت $S^2 + 3S + 2 = 0$ (س - 1)(س - 2) فإن قيمة ب = ...			
1	8	2	7
3	-8	4	-7

وزارة التربية والتعليم					اختبار الشهادة الاساسية ( الصف التاسع ) للعام الدراسي 2020-2021م.				
قطاع المناهج والتوجيه					المادة				
					الرياضيات				
44	نسبة طول الضلع المجاور لزاوية حادة هـ إلى طول وتر المثلث القائم هي...								
1	جاه	2	جناه	3	ظاه	4	ظناه		
45	نتج القسمة $(\frac{1}{ص} + \frac{1}{ص}) \div (\frac{ص+ص}{ص ص}) = \dots$								
1	صفر	2	١	3	١-	4	ص ص		
46	المستقيم الواصل بين مركز الدائرة ونقطة التماس يرسم مع المماس زاوية قياسها=...								
1	٣٠°	2	٤٥°	3	٦٠°	4	٩٠°		
47	إذا كانت درجة قياس القوس في دائرة = ١٨٠° فإن قياس الزاوية المركزية المقابلة له يساوي....								
1	٩٠°	2	١٨٠°	3	٣٠°	4	٦٠°		
48	العدد ٣ ينتمي للفترة								
1	[٥، ٣]	2	]٣، ٠]	3	]-٣، ٣-	4	]٥، ١٢]		
49	<p>من الشكل المرسوم <math> پ ب  =  پ ج </math> ، فإذا كان <math> د د  =  ه ه </math> فإن <math> ه ه  = \dots</math></p> 								
1	٣سم	2	٤سم	3	٦سم	4	٨سم		
50	إذا كانت س زاوية مركزية في دائرة نصف قطرها نه فإن $\pi^2 نه \times \frac{س}{٣٦٠} = \dots$ القطاع الدائري								
1	طول قوس	2	محيط	3	مساحة	4	أضلاع زاوية		



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

حل  
نموذج  
(٢)

المسألة الثاني / - الاختيار من متعدد

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