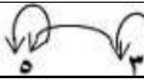
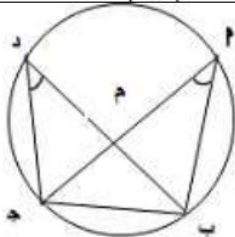
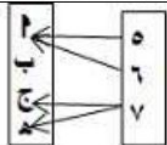


وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الأساسية ( الصف التاسع ) للعام الدراسي 2020-2021م.	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	الرياضيات
ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.			
1	( )	درجة قياس القوس في دائرة تساوي نصف قياس زاويته المركزية المقابلة له.	
2	( )	لإكمال المقدار $s^2 + 14s$ إلى مربع كامل نضيف إليه 36	
3	( )	حاصل الجمع $\frac{s+1}{s+3} + \frac{s+2}{s+2}$ يساوي واحد صحيح.	
4	( )	مجموع مربعي طولَي أي ضلعين في مثلث يساوي مربع طول الضلع الثالث.	
5	( )	{س: س ÷ ط، س ≥ 3} ⊃ ط.	
6	( )	$s^2 + 12s + 36 = (s+6)^2$	
7	( )	مربع الارتفاع في مثلث قائم يساوي حاصل ضرب جزئي الوتر المحددين بهذا الارتفاع.	
8	( )	قياس الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة تساوي قياس زاوية مركزية مرسومة في ربع دائرة.	
9	( )	المقدار $(2 + e)$ يعتبر أحد عوامل المقدار $e^2 + 3e - 10$	
10	( )	$s^2 - 9s + 14 = (s-3)(s-7)$	
11	( )	جتا 30° + جتا 45° × جتا 60° = 3	
12	( )	المعادلة $s^3 - s = 0$ معادلة من الدرجة الثانية.	
13	( )	قوس الدائرة هو جزء من الدائرة محصور بين نقطتين عليها.	
14	( )	$8 - 72s^2 = 8(s^3 - 1)(s^3 + 1)$	
15	( )	إذا كانت ع علاقة على $s = \{3, 5\}$ كما في الشكل  فإن ع علاقة تكافؤ.	
16	( )	الزاوية الخارجة عن الشكل الرباعي الدائري تساوي مجموع قياس الزوايا الداخلة	
17	( )	إذا كان ت: ع ← معرف بالقاعدة $t = \frac{1}{p} + \frac{1}{q}$ فإن مخططة البياني خطأ مستقيماً	
18	( )	المستقيم المقام عمودياً من منتصف وتر في دائرة يمر بمركز الدائرة.	
19	( )	الزوج المرتب $(2, 1)$ يُعد حلاً للمعادلة $s + 2 = 13$	
20	( )	مجموعة حل المعادلة $s^2 + 3s + 2 = 0$ هي $\{-2, -1\}$ .	
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: درجتان لكل فقرة.			
21	إذا تقاطع مستقيم مع دائرة في نقطة واحدة فإن علاقة المستقيم بالدائرة يكون...		
1	خارجها	2	مماساً لها
3	قاطعاً لها	4	يمر بمركزها
22	دائرتان متماسكتان من الداخل ، فإذا كان نصف قطر الدائرة الصغيرة = 5 سم ، وكان خط المركزين بينهما = 3 سم ، فإن نصف قطر الدائرة الكبيرة = ... سم		
1	2	2	5
3	3	3	8
4	4	4	16
23	إذا كان $(2 + 3s)$ أحد عوامل المقدار $s^5 - 11s^2 - 14$ ، فإن العامل الآخر هو....		
1	$3s - 2$	2	$5s + 7$
3	$5s - 7$	4	$7s - 5$
24	العلاقة المعرفة على ط بالصورة $\{(3, 1), (1, 3), (1, 1), (3, 3)\}$ علاقة...		
1	انعكاسية	2	غير متناظرة
3	متعدية	4	تكافؤ
25	الزاوية المركزية المستقيمة تشترك بالقوس مع زاوية محيطية...		
1	حاددة	2	قائمة
3	منفرجة	4	منعكسة
26	في مثلث قائم الزاوية إذا كانت ه زاوية حادة فيه فإن النسبة بين طول الضلع المقابل لها إلى طول وتر المثلث تسمى....		
1	جاء	2	جثاه
3	ظاه	4	ظثاه
27	مماسان مرسومان من نقطة خارج دائرة يقابلان زاويتين مركبتين فيها ، فإذا كان قياس إحدى الزاويتين المركزيتين = 50° فإن قياس الأخرى ....		
1	50°	2	90°
3	130°	4	180°

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الاساسية ( الصف التاسع ) للعام الدراسي 2020-2021م.		قطاع المناهج والتوجيه		المادة		الرياضيات	
28	إذا رسم وتران متطابقان في دائرتين متطابقتين وكان بعد الأول عن مركز دائرته = ٨ سم فإن بعد الآخر عن مركز دائرته يساوي ... سم								
	1	2	3	4	١٦	4	٨	3	
29	إذا كان (٣س + ٢) أحد عوامل المقدار ١٥س <sup>٢</sup> - ١١س - ١٤ ، فإن العامل الآخر هو....								
	1	2	3	4	٣س - ٢	٥س + ٧	٥س - ٧	٥س + ٧	
30	إذا كان مجموع عددين فرديين متتاليين = ١٦ والفرق بينهما = ٢ ، فإن أكبرهما = ....								
	1	2	3	4	١٥	١٣	١١	٩	
31	مساحة القطاع الدائري الذي زاويته ٥٤° في دائرة نصف قطرها ٢ سم تساوي ...								
	1	2	3	4	$\frac{\pi}{4} \text{ سم}^2$	$\frac{\pi}{8} \text{ سم}^2$	$\frac{\pi}{12} \text{ سم}^2$	$\frac{\pi}{16} \text{ سم}^2$	
32	$\frac{س^2 + ٢س + ١}{س} \times \frac{س}{س + ١} =$								
	1	2	3	4	$\frac{س(س+١)}{س+١}$	س+١	٢(س+١)	س+٢	
33	$\frac{س-٤}{س-٢} + \frac{٢}{س-٢} = \dots$								
	1	2	3	4	صفر	١	٢	س-٢	
34	إذا كان جاس = ٢جتاس ، فإن فئاس = .....								
	1	2	3	4	صفر	١	٢	٣	
35	إذا كانت س ⊂ ص حيث س ، ص مجموعتين غير خاليتين فإن س ∩ ص = ....								
	1	2	3	4	ص / س	س / ص	س	ص	
36	في الشكل المقابل إذا كان ق ∩ ب ج = ١٠٠° ، ق ∩ ب د ج = ٤٠° فإن ق ∩ ب د ج = .....								
									
37	٣جا ٣٠° + جتا ٦٠° = ....								
	1	2	3	4	صفر	١	٢	٣	
38	إذا أقيم عمود طوله ٣ سم من مركز الدائرة على وتر فيها، وكان طول الوتر ٨ سم فإن نصف قطر الدائرة = .... سم								
	1	2	3	4	٣	٤	٥	١١	
39	{٣، ٤، ٥} / {١، ٤، ٥} = ....								
	1	2	3	4	{٥، ٣}	{٤}	{٥، ٣، ١}	{٥، ٤}	
40	العلاقة المعرفة بالمخطط السهمي المقابل ليست تطبيق لأن ....								
									
41	١ صورة لعنصرين ٢ ليست صورة ٣ له صورتين ٤ ٦، ٥ لهما صورة واحدة								
	نتائج قسمة المقدار س <sup>٣</sup> - ص <sup>٣</sup> على س <sup>٢</sup> + ص + ص <sup>٢</sup> هو المقدار...								
	1	2	3	4	س + ص	ص - س	س - ص	س - ص	

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الاساسية ( الصف التاسع ) للعام الدراسي 2020-2021م.			
قطاع المناهج والتوجيه		المادة		الرياضيات	
42	إذا كانت $E = \{(3, 1)\}$ معرفة على المجموعة $\{1, 3\}$ ، فإن ع علاقة.....				
1	انعكاسية	2	متناظرة	3	متعدية
4	تكافؤ				
43	مربع الوتر في مثلث قائم يساوي..... مربعي الضلعين الآخرين				
1	مجموع	2	حاصل ضرب	3	الفرق بين
4	ناتج القسمة				
44	ناتج القسمة $\frac{2+s}{2-s} \div \frac{(2+s)^2}{s^2-4}$ يساوي ...				
1	$s-2$	2	$s+2$	3	صفر
4	1				
45	لنظام المعادلات $3x-2y=1$ ، $6x-4y=2$ الحل المشترك...				
1	$\emptyset$	2	نقطة واحدة	3	نقطتان
4	عدد لا نهائي من النقاط				
46	أحد الاعداد التالية يعد من الأعداد غير النسبية....				
1	$\frac{1}{3}$	2	$\sqrt{9}$	3	$0.3$
4	$\sqrt{6}$				
47	أحد حلول المعادلة $3x - 4y = 1$ هو...				
1	$(3, -4)$	2	$(4, 3)$	3	$(2, 3)$
4	$(3, 2)$				
48	إذا كان مميز معادلة الدرجة الثانية بمتغير واحد يساوي صفر فإن للمعادلة.....				
1	حلان متساويان	2	حلان مختلفان	3	حلان غير حقيقيان
4	لا يوجد حل				
49	م. م. للمقدارين $2x^2 - 8$ ، $s^2 - 4s + 4$ هو ...				
1	$2(s-2)^2$	2	$2(s+2)(s-2)^2$	3	$2s^2 - 8$
4	$2s^2 - 8$				
50	من نقطة على دائرة يمكن رسم مماسات للدائرة عددها....				
1	1	2	2	3	3
4	لا نهائي				



4	3	2	1	س	4	3	2	1	س	خطا	صح	س	خطا	صح	س
④	③	●	①	36	④	③	●	①	21	●	⊙	11	●	⊙	1
④	●	②	①	37	④	●	②	①	22	●	⊙	12	●	⊙	2
④	●	②	①	38	④	●	②	①	23	⊙	●	13	⊙	●	3
④	①	②	●	39	④	●	②	①	24	⊙	●	14	●	⊙	4
④	●	②	①	40	④	③	●	①	25	●	⊙	15	⊙	●	5
●	③	②	①	41	④	③	②	●	26	●	⊙	16	●	⊙	6
④	●	②	①	42	④	③	②	●	27	⊙	●	17	⊙	●	7
④	③	②	●	43	④	●	②	①	28	⊙	●	18	⊙	●	8
●	①	②	①	44	④	●	②	①	29	●	⊙	19	●	⊙	9
●	③	②	①	45	●	③	②	①	30	●	⊙	20	⊙	●	10
●	③	②	①	46	④	●	②	①	31	حل نموذج (٥)					
●	③	②	①	47	④	③	●	①	32						
④	③	②	●	48	④	③	●	①	33						
④	③	●	①	49	④	●	②	①	34						
④	①	②	●	50	④	③	●	①	35						

١ - يجب أن يكون خطك الدائري بقلم حبر أسود أو أزرق مثلاً مثل هذا ● وليس ○

٢ - نكح من خطك الدائري في الأماكن المخصصة لها.

٣ - يمنع استخدام المسحوق.

٤ - لن تقبل الإجابات بقلم الحبر على هذه الورقة، خذك نفسك وقتاً طويلاً لنقل الإجابات

As Exam Paper