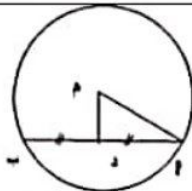
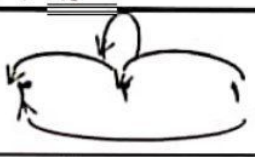


وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الأساسية (الصف التاسع) للعام الدراسي 2020-2021م.									
قطاع المناهج والتوجيه		المادة									
الرياضيات											
يُطلب في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.											
1	()	المقدار $5 - 2س + 3س^2$ ، مقدار ثلاثي غير بسيط									
2	()	$پ$ ب ج مثلث قائم الزاوية في $پ$ ، $پ = پ = پ ج = 3$ ، فإن طول الضلع $ ب ج = 2\sqrt{3}$ وحدة طول									
3	()	$(\frac{1}{3}, 1)$ تمثل أحد حنول المعادلة $س^2 - 1 = 2س$.									
4	()	يكون الشكل رباعي دائري ، إذا كان مجموع الزاويتين المتقابلتين فيه يساوي 180°									
5	()	إذا كان Δ ، للمعادلة $س^2 + ب س + ج = 0$ ، فإن للمعادلة حلان حقيقيان متساويان.									
6	()	$\{س : س عدد فردي ، س > 10\} = \{7, 3\}$									
7	()	$1سم$ ، $3\sqrt{2}سم$ ، $2\sqrt{2}سم$ تمثل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية									
8	()	إذا كان $ت : ط = 4 : 5$ ، ط تطبيق معرف بالقاعدة $ت(س) = س + ب$ ، فإن $ت$ تطبيق خطي									
9	()	درجة قياس القوس المرسوم في نصف دائرة يساوي 360°									
10	()	قيمة المقدار $جا 60^\circ + جتا 60^\circ = \frac{3}{4}$									
11	()	$د = 2 + 2م + 3 = 0$ معادلة من الدرجة الأولى في متغير واحد.									
12	()	علاقة "يوازي" على مجموعة المستقيمات تمثل علاقة تكافؤ									
13	()	قيمة المقدار $\frac{س}{س+1} + \frac{2}{1+س} + \frac{2}{س}$ يساوي $\frac{2}{س}$									
14	()	 () من الشكل المقابل إذا كان $\angle (م د) = 60^\circ$ ، فإن $\angle (م د) = 30^\circ$									
15	()	قياس الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة تساوي قياس قوسها المناظر									
16	()	قوس الدائرة هو القطعة المستقيمة التي تصل بين نقطتين عليها.									
17	()	يحلل المقدار $س + ب + س + پ + ص$ إلى $(س + ب)(ص + س)$									
18	()	تحليل المقدار $س^2 - 5س + 6ص = (س + 2ص)(س + 3ص)$									
19	()	المقدار $9س^2 + 6س + 1$ ، مقدار ثلاثي مربع كامل.									
20	()	$3س^2 - 27 = (3-س)(3+س)$									
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: درجتان لكل فقرة.											
21	إذا كانت جاص $\frac{4}{5}$ ، جتاص $\frac{3}{5}$ ، فإن فطاص $\frac{1}{5}$... <table><tr><td>1</td><td>$\frac{4}{3}$</td><td>2</td><td>$\frac{4}{5}$</td><td>3</td><td>$\frac{3}{5}$</td><td>4</td><td>$\frac{5}{4}$</td></tr></table>			1	$\frac{4}{3}$	2	$\frac{4}{5}$	3	$\frac{3}{5}$	4	$\frac{5}{4}$
1	$\frac{4}{3}$	2	$\frac{4}{5}$	3	$\frac{3}{5}$	4	$\frac{5}{4}$				
22	قياس الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة ... <table><tr><td>1</td><td>180°</td><td>2</td><td>90°</td><td>3</td><td>60°</td><td>4</td><td>45°</td></tr></table>			1	180°	2	90°	3	60°	4	45°
1	180°	2	90°	3	60°	4	45°				
23	قيمة المقدار $3\sqrt{2} + 3\sqrt{2} + 3\sqrt{2} = \dots$ <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>2</td><td>$3\sqrt{2}$</td><td>3</td><td>$3\sqrt{2}$</td><td>4</td><td>$\frac{2\sqrt{2}}{3\sqrt{2}}$</td></tr></table>			1	2	2	$3\sqrt{2}$	3	$3\sqrt{2}$	4	$\frac{2\sqrt{2}}{3\sqrt{2}}$
1	2	2	$3\sqrt{2}$	3	$3\sqrt{2}$	4	$\frac{2\sqrt{2}}{3\sqrt{2}}$				
24	يكون لنظام معادلتين من الدرجة الأولى ذات متغيرين مجموعة لانهائية من الحلول إذا كان المستقيمان الممثلان لهما ... <table><tr><td>1</td><td>متطابقان</td><td>2</td><td>متقاطعان</td><td>3</td><td>متوازيان</td><td>4</td><td>متخالفان</td></tr></table>			1	متطابقان	2	متقاطعان	3	متوازيان	4	متخالفان
1	متطابقان	2	متقاطعان	3	متوازيان	4	متخالفان				
25	المجموعة $\{س : س \in \mathbb{R} ، س \geq 2\}$ تمثل كل فترة <table><tr><td>1</td><td>$]-\infty, 2[$</td><td>2</td><td>$]-\infty, 2]$</td><td>3</td><td>$]-2, \infty[$</td><td>4</td><td>$]-\infty, 2]$</td></tr></table>			1	$]-\infty, 2[$	2	$]-\infty, 2]$	3	$]-2, \infty[$	4	$]-\infty, 2]$
1	$]-\infty, 2[$	2	$]-\infty, 2]$	3	$]-2, \infty[$	4	$]-\infty, 2]$				

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الأساسية (الصف التاسع) للعام الدراسي 2020-2021م.	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	الرياضيات
<p>المخطط السهمي المجاور يمثل علاقة</p> 			
1	متعدية	2	متناظرة
3	انعكاسية	4	تكافؤ
<p>إذا كان س قياس زاوية مركزية في دائرة نصف قطرها = ن، فإن مساحة القطاع الدائري = $\frac{\pi}{360} \times \dots$</p>			
1	π^2 ن	2	π ن
3	π ن	4	π^2 ن
<p>القطعة المستقيمة التي تصل بين مركز الدائرة ونقطة على محيطها تسمى...</p>			
1	قطر	2	نصف قطر
3	مماس	4	وتر
<p>الزوج المرتب الذي يمثل حلاً لنظام المعادلتين الآتيتين س- ص = ١ ، ص+ س = ٤ هو...</p>			
1	(٢ ، ١-)	2	(٢- ، ١)
3	(٢ ، ١)	4	(٢- ، ١-)
<p>إذا كان ت: س = - س معرف بالقاعدة ت(س) = $\frac{1}{s}$ س + ١ حيث س = {٢ ، -٢} فإن مدى التطبيق هو</p>			
1	{٢ ، ١-}	2	{١ ، ٢}
3	{٠ ، ٢}	4	{١ ، ٠}
<p>إذا كانت ه زاوية حادة في مثلث قائم الزاوية فإن جـ ه = ...</p>			
1	المجاور	2	المقابل
3	المقابل	4	المجاور
<p>م دائرة \overline{AB} وتر فيها ، م د $\perp \overline{AB}$ فإذا كان $\overline{AB} = ١٦$ سم ، فإن $\overline{AD} = \dots$</p>			
1	٤ سم	2	٥ سم
3	٦ سم	4	٨ سم
<p>نتائج القسمة $\frac{٢+س}{٩-س} \div \frac{٤-س}{٦+س}$ يساوي</p>			
1	$\frac{١}{٣+س}$	2	$\frac{١-}{٣-س}$
3	$\frac{١}{٢-س}$	4	$\frac{١}{٢+س}$
<p>إذا كان عدداً فرديان متتاليان مجموعهما ٢٨ ، فإن أصغر العددين = ...</p>			
1	٩	2	١١
3	١٣	4	١٥
<p>إذا كان $\Delta = ٠$ للمعادلة $س^2 + ب س + ج = ٠$ فإن للمعادلة حلان حقيقيان متساويان هما ...</p>			
1	$\frac{\Delta \pm \sqrt{\Delta^2 - 4\alpha\beta}}{2\alpha}$	2	$\frac{\Delta \pm \sqrt{\Delta^2 - 4\alpha\beta}}{2\alpha}$
3	$\frac{\Delta \pm \sqrt{\Delta^2 - 4\alpha\beta}}{2\alpha}$	4	$\frac{\Delta \pm \sqrt{\Delta^2 - 4\alpha\beta}}{2\alpha}$
<p>... ..</p>			
1	س ن	2	س ن
3	س ن	4	س ن
<p>إذا كانت الزاوية المحيطية في دائرة قائمة فإن الزاوية المركزية المشتركة معها في القوس = ...</p>			
1	١٨٠°	2	٩٠°
3	٦٠°	4	٣٦٠°
<p>إذا كانت $E = \{(ب ، ب) : ب > ب ، ب ، ب \supseteq س\}$ حيث س = {١ ، ٢ ، ٣} فإن العلاقة ع علاقة ...</p>			
1	انعكاسية	2	متناظرة
3	متعدية	4	تكافؤ
<p>إذا كان ت: ع = ع تطبيق معرف بالقاعدة ت(س) = $\frac{1}{s}$ ، فإن ت(١-) = ...</p>			
1	١-	2	١
3	٢	4	٢-
<p>م ، م دائرتان نصفاً قطريهما ١٠ سم ، فإذا كان $م ، م = ٢$ ، فإن الدائرتين ...</p>			
1	متماستان من الخارج	2	متماستان من الداخل
3	متقاطعتان	4	متباعدتان

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الاساسية (الصف التاسع) للعام الدراسي 2020-2021م.						
قطاع المناهج والتوجيه		المادة		الرياضيات				
المستقيم العمودي على نصف قطر الدائرة من نهايته يكون...								
41	1	خارج الدائرة	2	مماساً للدائرة	3	وتراً للدائرة	4	قطراً للدائرة
عدد المماسات التي يمكن رسمها لدائرة من نقطة خارجها=...								
42	1	مماس واحد	2	مماسان	3	ثلاثة مماسات	4	أربعة مماسات
م.م. للمقادير (س+3)، (س-3)، (س ² -3س) هو								
43	1	س ² -9	2	س(س-3)	3	س(س ² -9)	4	س ² -3س
نتج الطرح $\frac{س^2}{س+1} - \frac{1-س^2}{س-1}$ يساوي...								
44	1	1	2	1-	3	س	4	- س
{3, 2, 1} / {3, 2, 1}								
45	1	{2}	2	{1}	3	{3}	4	{4}
P = Q وتران متطابقان في دائرة ، فإذا كان س ، ص منتصفيهما ، م س = هـ س ، فإن م ص =...سم								
46	1	$5\sqrt{2}$	2	$5\sqrt{5}$	3	5	4	10
نتج القسمة $(\frac{1}{م} + \frac{1}{ن}) \div (\frac{ن+م}{م ن})$ يساوي...								
47	1	صفر	2	1	3	1-	4	م ن
الحد الأوسط في المقدار الثلاثي (س ³ -1)(س+3) هو...								
48	1	س ⁹	2	س ⁸	3	س ⁴	4	س ⁵
من الشكل المرسوم P ب جـ مثلث قائم في P ، $\overline{PD} \perp \overline{BC}$ بـجـ فإذا كان د جـ =16 سم ، د ب =4 سم فإن د P =....								
49	1	16 سم	2	4 سم	3	8 سم	4	12 سم
يحلل المقدار (س ² ص ² +8ص ³) إلى (س ³ +ص ² ص)(س ⁹ +.....+ص ⁴) والحد الناقص هو....								
50	1	-3ص	2	-12ص	3	-13ص	4	-6ص

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

حل
نموذج
(٣)

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