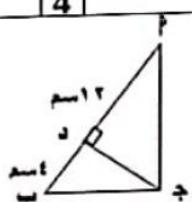


الرياضيات	العادة	وزارة التربية والتعليم
قطاع المناهج والتوجيه		
		ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (م) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما ياتي: درجة لكل فقرة.
١	$\frac{1}{\sqrt{2}}$ ، هـزاوية حادة ، فإن جـاـه = $\frac{1}{\sqrt{2}}$ ( ) إذا كانت جـتـاهـ	
٢	إذا كانت مـداـنـةـ ، بـمـسـتـقـيمـ ، مـبـ = ٠ فـانـ مـسـتـقـيمـ بـ مـمـاسـ لـدـائـنـةـ	
٣	إذا كان قـيـاسـ الزـاوـيـةـ الـخـارـجـةـ عـنـ اـشـكـلـ أـلـزـبـاعـيـ الدـائـرـىـ = ٦٠ فـانـ قـيـاسـ الزـاوـيـةـ الـمـقـابـلـةـ لـمـجاـوـرـةـ لهاـ = ١٢٠	
٤	+ ١ + ٢ س + س٢ - س٣ = (١ + س + س٢)(١ + س - س٢)	
٥	(س - ١)(س - ٧) = س٣ + س٧	
٦	إذا كانت س = {١، ٢} فإن العلاقة ع = {٢، ١}: س} علاقة تكافؤ على س	
٧	الزاوية المحبيطية القائلة تقابل أكبر وتر في الدائرة.	
٨	يسـمىـ المـقـدـارـ ١ + س - س٢ مـقـدـارـ ثـلـاثـ بـسـطـ	
٩	{٥، ٣، ٢} = {٢، ٤، ٦} عدد أولى ، ٢ > ٤ > ٦	
١٠	المـقـدـارـ ثـلـاثـ : س٣ + ٦ س + ٩ مـقـدـارـ ثـلـاثـ مـرـبـعـ كـامـلـ	
١١	تمـثـلـ القـاعـدـةـ تـ(سـ)ـ = ٢ـ قـاعـدـةـ تـطـبـيقـ خـطـيـ	
١٢	عـنـ التـحـلـيلـ باـسـتـخـارـاجـ العـاـمـلـ الـمـشـرـكـ نـسـتـخـرـ خـاصـيـةـ التـوزـيعـ	
١٣	المعـادـلـةـ ٣ س + ص = ١ ، لها حلـ وـحـيدـ	
١٤	تمـثـلـ الـثـلـاثـةـ ٢ـ سـمـ ، ٣ـ سـمـ ، ٦ـ سـمـ أـطـوـالـ أـضـلاـعـ مـثـلـ	
١٥	إذا كان بيان معادنتي الدرجة الأولى ذات متغيرين مستقيمان متوازيان فإن الحل المشتركة نقطة واحدة	
١٦	لـلـمـعـادـلـةـ ٢ س٣ + س٢ + س١ = ٢ + س٠ ، مـمـيزـ دـ = ٠	
١٧	نـاتـجـ الـعـمـلـيـاتـ $\frac{1}{\sqrt{5}} + \frac{1}{\sqrt{5}} - \frac{1}{\sqrt{5}}$ يـسـاـوىـ سـ .ـ	
١٨	إذا كان بـ بـ ، جـ دـ وـتـرـينـ فـيـ دـائـرـةـ (مـ)ـ ،   بـ بـ   =   جـ دـ   فـانـ بـ بـ = جـ دـ	
١٩	إذا كان بـ بـ جـ جـ مـثـلـ قـائـمـ الزـاوـيـةـ فـيـ بـ ،   بـ بـ   = ٣ سـمـ ،   بـ جـ   = ٤ سـمـ ، فـانـ   بـ جـ   = ٥ سـمـ	
٢٠	الـمـسـتـقـيمـ الـوـاـصـلـ مـنـ مـرـكـزـ الـدـائـرـةـ إـلـىـ مـنـتـصـفـ أـيـ وـتـرـ فـيـهـ يـكـونـ عـمـودـيـاـ عـلـيـهـ	
اخـتـرـ الإـجـابـةـ الصـحيـحـ ثـمـ ظـلـلـ فـيـ وـرـقـةـ الإـجـابـةـ الدـائـرـةـ بـحـسـبـ الـاـختـيـارـ وـرـقـةـ الفـرـقـةـ لـكـلـ ماـ يـاتـيـ: درـجـاتـ لـكـلـ فـرـقـةـ		
قيـمةـ المـقـدـارـ جـاـهـ + جـتـاهـ = ...		
٢١	$\frac{1}{\sqrt{2}}$ $\frac{\sqrt{2}}{2}$ $\frac{1}{\sqrt{2}}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$	
الـمـسـتـقـيمـ الـوـاـصـلـ مـنـ مـرـكـزـ الـدـائـرـةـ إـلـىـ مـنـتـصـفـ أـيـ وـتـرـ فـيـهـ يـكـونـ زـاوـيـةـ ...		
٢٢	١ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{1}{10}$	
مـشـتـ مـتسـاـوـيـ الـأـضـلاـعـ تـمـ بـرـؤـسـهـ دـائـرـةـ وـاحـدـةـ ، فـإـذـاـ رـسـمـ مـنـ أحـدـ رـؤـوسـ الـمـشـتـ مـمـاسـ لـدـائـرـةـ فـانـ الـمـمـاسـ يـصـنـعـ معـ أـضـلاـعـ الـمـشـتـ زـوـيـةـ قـيـاسـ كـلـاـ مـنـهـاـ = ...		
٢٣	١ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{1}{10}$	
٢٤	إـذـاـ كـانـ سـ = {٣، ٤، ٥، ٦، ٧} فإنـ عـ = {٢، ٣، ٤، ٥، ٦} عـلـاقـةـ ...	
٢٥	١ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{1}{10}$	
منـ الشـكـلـ الـمـرـسـومـ بـ جـ مـثـلـ قـائـمـ الزـاوـيـةـ فـيـ جـ ، جـ دـ $\perp$ بـ فإذاـ كـانـ   دـ   = ١٢ سـمـ ،   دـ بـ   = ٦ سـمـ فـانـ   جـ بـ   = ...		
٢٦	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{1}{10}$	



١٢ سـمـ

٤

سـمـ

٣

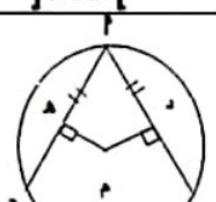
سـمـ

٢

سـمـ

١

اختبار الشهادة الاساسية (الصف التاسع) للعام الدراسي 2020-2021م.						وزارة التربية والتعليم
الرياضيات			المادة			قطاع المناهج والتوجيه
الجزء من الدائرة المحصور بين نقطتين عليها يسمى.....						27
نصف قطر	4	قوس	3	قطر	2	وتر
إذا كان طول القوس المقابل لنزاوية المركزية القائمة = 11 سم فإن محيط الدائرة يساوى ....						28
سم 88	4	سم :	3	سم 11	2	سم 22
للمعادلة $s + b + c = 0$ حلان حقيقيان متساويان إذا كان ....						29
$s = \Delta$	4	$\neq \Delta$	3	$> \Delta$	2	$< \Delta$
إذا كانت س مجموعة غير خالية فإن $s = ...$						30
س	4	$\emptyset$	3	ش	2	س
(إذا كان $(x, m)$ أحد حلول المعادلة $2s - 3c = 2$ فإن قيمة $m = ...$ )						31
1-	4	3	3	2	2	1
إذا كانت $s = \{a, b\}$ فإن ع = $\{a, b\}$ ...						32
متعددة	4	متاظرة	3	انعكاسية	2	تكافؤ
إذا كانت $s = \{1, 2, 3, 4\}$ فإن $s / s = ...$						33
{ 1, 2 }	4	{ 3, 4 }	3	{ 2, 3 }	2	{ 1, 2 }
إذا كان مستقيماً معادلتي الدرجة الأولى في متغيرين متوازيين، فإن الحل المشترك لهما						34
ثلاث نقاط	4	لا يوجد	3	نقطتين	2	نقطة واحدة
عند قسمة الكسور الجبرية تتحول عملية القسمة إلى ضرب مع قلب ...						35
المقسم	4	القاسم	3	نتائج الضرب	2	ناتج القسمة
$(\frac{s}{m} + \frac{1}{n}) - \frac{s+m}{mn} = ...$						36
س ص	4	1-	3	1	2	صفر
$(s + m) - (s + m) = ...$						37
س - ص	4	ص - س	3	س - س	2	س + ص
قاعدة التطبيق التي تربط كل عنصر من مجموعة بمربع ضعفه هي $T(s) = ...$						38
$s^2$	4	$s^3$	3	$(s+2)^2$	2	$s^4$
العلاقة من س الى س والتي تربط كل عنصر من س بعنصر واحد فقط من ص تسمى ....						39
شكل فن	4	تطبيق	3	مخطط	2	مجموعة
(إذا كان $J_1 = \frac{\pi}{2}$ ، هزاوية حادة فإن $J_2 = ...$ )						40
1	4	$\frac{1}{2\pi}$	3	$\frac{\pi}{2}$	2	$\frac{1}{\pi}$
م.م. للمقادير $m - b$ ، $(m + b)$ ، $(m - b)$ هو ...						41
$(m - b)$	4	$(m + b)$	3	$m - b$	2	$m + b$
م، م، دائرة متطابقتان متماسستان من الخارج، فإذا كان $s =$ سم ، فإن $m, m$ ....						42
سم 12	4	سم 9	3	سم 6	2	سم 3
إذا كانت $s + b + c = 7$ فإن قيمة $b = ...$						43
7 -	4	8 -	3	7	2	8

اختبار الشهادة الاساسية (الصف التاسع) للعام الدراسي 2020-2021م.						وزارة التربية والتعليم
الرياضيات			المادة	قطاع المناهج والتوجيه		
نسبة طول النصع المجاور لزاوية حادة $\alpha$ إلى طول وتر المثلث القائم هي...						44
ظناهـ	4	ظاهـ	3	جـاهـ	2	جـاهـ
ـ صـ	ـ صـ	ـ صـ	ـ صـ	ـ صـ	ـ صـ	ـ صـ
$\text{نـصـ} = \frac{1}{\sin \alpha} + \frac{1}{\cos \alpha}$						45
ـ صـ	ـ صـ	ـ صـ	ـ صـ	ـ صـ	ـ صـ	ـ صـ
ـ صـ	ـ صـ	ـ صـ	ـ صـ	ـ صـ	ـ صـ	ـ صـ
المسـطـقـ الـواـصـلـ بـيـنـ مـرـكـزـ الدـائـرـةـ وـنـقـطـةـ التـمـاسـ يـرـسـمـ معـ المـمـاسـ زـاـوـيـةـ قـيـاسـهـاـ = ...						46
٠٩٠	٤	٥٦٠	٣	٠٤٥	٢	٠٣٠
٠٦٠	٤	٥٣٠	٣	٠١٨٠	٢	٠٩٠
إذا كانت درجة قياس القوس في دائرة $= 180^\circ$ فإن قياس الزاوية المركزية المقابلة له يساوي ....						47
٠٦٠	٤	٥٣٠	٣	٠١٨٠	٢	٠٩٠
الـعـدـدـ ٣ـ يـنـتـمـيـ لـلـفـرـتـةـ						48
٠٥٠٢٠	٤	٠٣٠٢٠	٣	٠٣٠٠	٢	٠٥٠٣٠
 من الشـكـلـ المـرـسـومـ  ـ بـ  =  ـ جـ  ، فـإـذـاـ كـانـ  ـ مـ  = ظـيـاسـ فـانـ  ـ مـ  = ...						49
ـ سـمـ	ـ سـمـ	ـ سـمـ	ـ سـمـ	ـ سـمـ	ـ سـمـ	ـ سـمـ
ـ سـمـ	ـ سـمـ	ـ سـمـ	ـ سـمـ	ـ سـمـ	ـ سـمـ	ـ سـمـ
إذا كانت س زاوية مركزية في دائرة نصف قطرها ن، فإن $\frac{\pi r^2}{360^\circ} = \dots$ القطاع الدائري						50
ـ طـولـ زـاوـيـةـ	ـ طـولـ زـاوـيـةـ	ـ مـسـاحـةـ	ـ مـحـيطـ	ـ طـولـ قـوسـ	ـ طـولـ قـوسـ	ـ طـولـ قـوسـ

**السؤال التالي / - الاختيار من متعدد**

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

حل  
نموذج  
(٢)

Majed Saleh

**الإجابة الصحيحة رقم السؤال**

**السؤال الأول / - الصواب والخطأ**

1	صح
2	خطأ
3	خطأ
4	صح
5	خطأ
6	صح
7	صح
8	خطأ
9	خطأ
10	خطأ
11	صح
12	صح
13	خطأ
14	خطأ
15	خطأ
16	صح
17	خطأ
18	صح
19	صح
20	صح