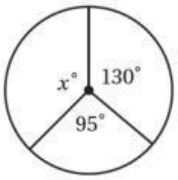
المملكة العَرَبية السعُودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة لتعليم بمحافظة الأحساء
مكتب التعليم بالهفوف

وزارة التعليم
Ministry of Education

مشروع سلم التحصيل الدراسي

المادة :	الصف:	الفصل الدراسي:.....

1- قيمة x في الدائرة المجاورة



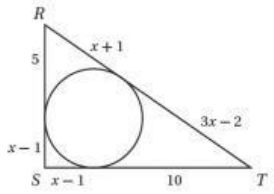
أ/ 120	ب/ 135
ج / 145	د/ 160

2- اذا كان نصف قطر الدائرة يساوي 4 ، واحداثيات مركزها هما $(-4,0)$، فاي النقاط الاتية تقع على الدائرة ؟

أ/$(4,0)$	ب/$(4,3)$
ج /$(0,4)$	د/$(-4,4)$

LIVEWORKSHEETS

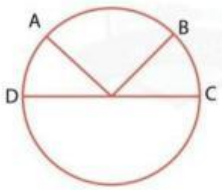
3- يحيط المثلث RST بالدائرة في الشكل ادناه، مامحيط هذا المثلث؟



أ/ 33 وحدة	ب/ 36 وحدة
ج / 37 وحدة	د/ 40 وحدة

4- في الشكل المقابل ، إذا كان $m\widehat{AB} = 2m\widehat{BC}$

وكان $m\widehat{BC} = m\widehat{AD}$ فما قياس $\widehat{BC}$



أ/ $45°$	ب/ $60°$
ج / $90°$	د/ $120°$

5- إذا كانت $f(x) = 2x + 1 \ , \ g(x) = 1$ فإن فان $[gof](x)$ تساوي :

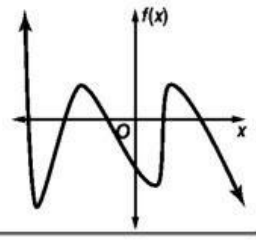
أ/ 1	ب/ 2x+1
ج / 2x	د/ 3

LIVEWORKSHEETS

6- أي الدوال المثلثية التالية سعته 3 وطول دورته 72° ؟	
أ/ $y = 5\cos 3\theta$	ب/ $y = 5\sin 3\theta$
ج / $y = 3\cos 5\theta$	د/ $y = 3\tan 5\theta$

7- إذا كان $\cos\theta = \frac{3}{5}$, $\sin\theta = \frac{4}{5}$ فإن القيمة الدقيقة لـ $\sin 2\theta$ تساوي	
أ/ $\frac{12}{25}$	ب/ $\frac{7}{10}$
ج / $\frac{24}{25}$	د/ $\frac{-7}{10}$

8- يمكن وصف سلوك الطرف الأيسر للدالة المقابلة



أ/ $\lim_{x\to\infty} f(x) = -\infty$	ب/ $\lim_{x\to-\infty} f(x) = -\infty$
ج / $\lim_{x\to\infty} f(x) = \infty$	د/ $\lim_{x\to-\infty} f(x) = \infty$

LIVEWORKSHEETS

9- إذا كانت $i = \sqrt{-1}$ فإن $i^{49} =$	
أ/ $-i$	ب/ i
ج/ 1	د/ -1

10- اوجدي حلول $x^2 + 9 = 0$	
أ/ $\pm 3i$	ب/ ± 3
ج/ -3	د/ 3

11- في مجموعة الأعداد التخيلية $\sqrt{-125}$	
أ/ $5\sqrt{5}$	ب/ $5i\sqrt{25}$
ج/ -25	د/ $5i\sqrt{5}$

$(1 + 3i)(1 - 3i)$	
أ/ -10	ب/ 10
ج/ $-10i$	د/ $10i$

LIVEWORKSHEETS

13- إذا كانت $f(x)=\begin{cases}x^2+1 & ,x\geq 2\\ kx+1 & ,x<2\end{cases}$ متصلة عند $x=2$ فما قيمة $k=$
أ/ -3	ب/ -2
ج/ 2	د/ 3

14- المسافة بين النقطتين (40° , 0) , (60° , 3) تساوي :
أ/ 0	ب/ 3
ج/ 40	د/ 60

15- الصورة الديكارتية للمعادلة القطبية $\tan\theta = 4$ هي :
أ/ y=2x	ب/ x=2y
ج/ y=4x	د/ x=4y

LIVEWORKSHEETS

16- ماالمشتقة الخامسة للدالة التالية : $f(x) = x^4 - \frac{1}{2}x^3 + x - 7$:	
أ/ -1	ب/ 0
ج/ 1	د/ 2

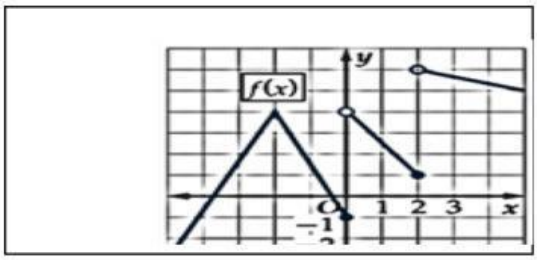
17- عند قيام فني بإصلاح نافذة برج على ارتفاع 120 ft سقطت محفظته نحو الأرض ،وتمثل $v(t)=-32t$ سرعة المحفظة المتجهة اللحظية ، فإن دالة الموقع $s(t)$ للمحفظة بعد t ثانية من سقوطها :	
أ/ $-16t^2$	ب/ $16t^2 + 120$
ج/ -32	د/ $-32t^2 +120$

18- مانوع القطع الذي تمثله المعادلة التالية $3x^2 - 6x + 4y - 5y^2 + 2xy - 4 = 0$	
أ/ قطع مكافئ	ب/ قطع زائد
ج / قطع ناقص	د/ دائرة

19- $\lim_{x \to \infty} (\frac{1}{x^4} - 3)$	
أ/ ∞	ب/ 0
ج / ∞-	د/ -3

LIVEWORKSHEETS

20- باستعمال التمثيل البياني للدالة f المجاور ، ما قيمة $\lim_{x \to 2} f(x)$



أ/ 0	ب/ 1
ج/ 5	د/ غير موجودة

21- للدالة $f(x)=x^2 - 4x + 3$ نقطة حرجة عند النقطة :

أ/(2 , -1)	ب/(0 , 3)
ج/(0 , 0)	د/(3 , 0)

22- إذا جزأنا الفترة [2,9] إلى مستطيلات عرض المستطيل الواحد 0.5 فإن عدد المستطيلات الناتجة =

أ/ 22	ب/14
ج/ 7	د/3.5

LIVEWORKSHEETS