تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

almanahj.com/ae

موقع المناهج الإماراتية

الملف نموذج الإجابة الأول للامتحان التجريبي
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الثاني عشر العام ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام			
روابط مواد الصف الثاني عشر العام على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	مراجعة عامة قبل امتحان نهاية الفصل الأول من
2	التوزيع الزمني للفصل الاول
3	الدوال من منظور التفاضل والتكامل
4	اسئلة اختيار متعدد
5	امسات رياضيات

وزارة التربية والتعليم – مؤسسة الإمارات للتعليم
مكتب العين التعليمي - مدرسة البدع للتعليم الأساسي والثانوي
الصف / الثاني عشر العام

نموذج الإجابة للامتحان التجريبي(1)

لمادة الرياضيات

للصف الثاني عشر العام

الفصل الدراسي الأول

2021 – 2022 م

By / Mr. Mohamed Abdelhamid

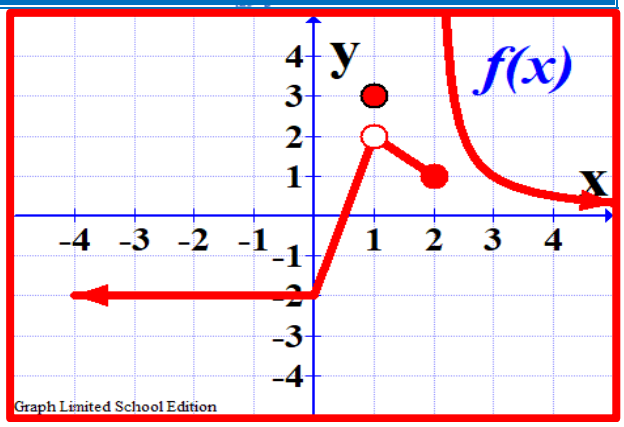
Circle the letter corresponding to the correct answer :-

1) Which of the following functions is even ?	1) أي الدوال الآتية زوجية ؟

a) $g(x) = x^3 - 2x$
b) $g(x) = -|x|$
c) $g(x) = x^4 - 4x$
d) $g(x) = x^4 - 3x^3 - 4$

Use the shown graph represented $f(x)$ to answer the following questions 3 , 4 :- 2) The type of discontinuous of the function $f(x)$at $x = 1$	استخدم الرسم المقابل الذي يمثل بيان الدالة $f(x)$ في الإجابة عن السؤالين 2 ، 3 2) نوع الانفصال للدالة $f(x)$ عند $x = 1$

a) Jump قفزة
b) Infinite لا نهائي
c) Removable قابل للإزالة
d) Neither غير ذلك



3) The intervals of $f(x)$ is increasing	3) الفترات التي تكون فيها الدالة $f(x)$ متزايدة

a) $(1,2)$, $(2,\infty)$
b) $(0,1)$
c) $(-\infty,0)$
d) $(2,\infty)$

4) If $f(x) = x^2 - 3$, $g(x) = \sqrt{3-x}$ $, x \geq 0$ find $(f - 2g)(-1)$	4) إذا كانت $f(x) = x^2 - 3$, $g(x) = \sqrt{3-x}$ $, x \geq 0$ أوجد $(f - 2g)(-1)$

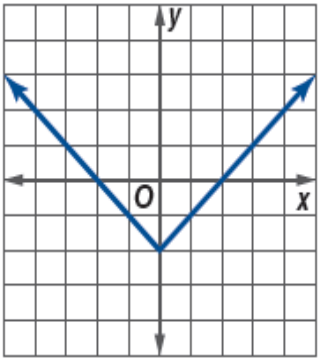
a) -6
b) 6
c) 2
d) -2

5) which is following represented function ?	5) أي العلاقات الآتية تمثل دالة ؟

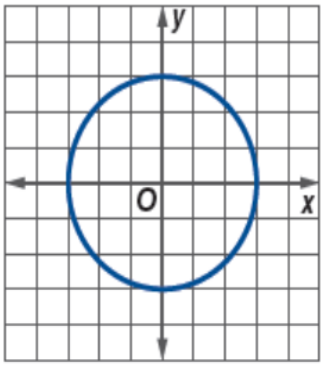
a)

x	y
0.1	1.1
0.3	1.3
0.4	1.5
0.3	1.1
0.6	2.1

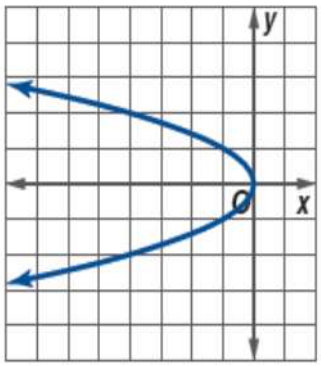
b)



c)



d)



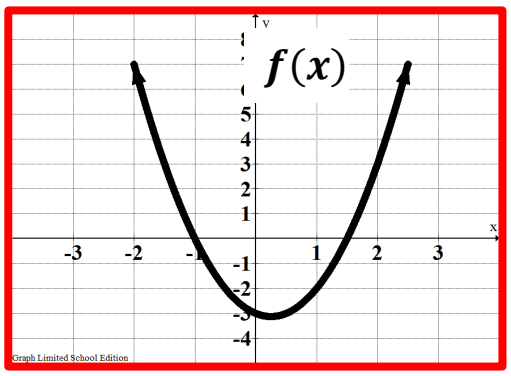
6) Use the graph of $f(x)$ to find the average rate of change of the function $f(x)$ in $[-1.2]$	6) استخدم الرسم المقابل الذي يمثل بيان الدالة $f(x)$ لإيجاد متوسط التغير للدالة $f(x)$ في الفترة $[-1.2]$

a) -1

b) -3

c) $\frac{3}{2}$

d) 1



7)f the domain of $f(x)$ = $(-3,5]$ and it range = $[2,6]$ then , find the domain and range of $g(x) = f(x-3) + 4$	7) إذا كانت مجال الدالة $f(x)$ =$(-3,5]$ ومداها = $[2,6]$ ، فأوجد مجال ومدى الدالة $g(x) = f(x-3) + 4$

a) المجال Domain = $(1,9]$, المدى $Range = [2,6]$

b) المجال Domain = $(0,8]$, المدى $Range = [6,10]$

c) المجال Domain = $(0,8]$, المدى $Range = [5,9]$

d) المجال Domain = $(0,-8]$, المدى $Range = [6,10]$

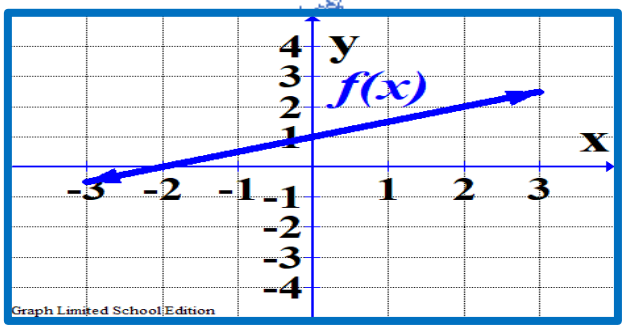
8) If $f(x)=\begin{cases}x^2-3x & ,x\geq -2\\ 2x+1 & ,x<-2\end{cases}$ find $f(-2)$

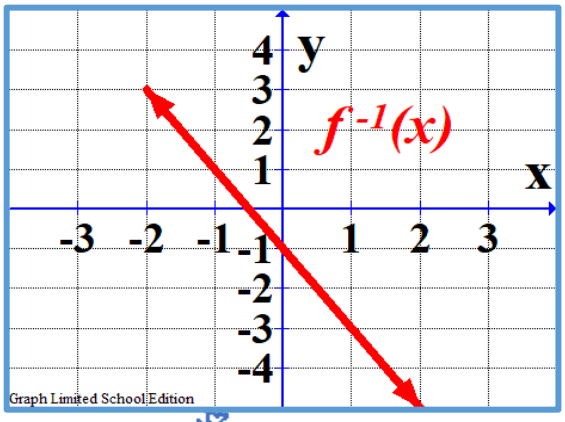
8) إذا كانت $f(x)=\begin{cases}x^2-3x & ,x\geq -2\\ 2x+1 & ,x<-2\end{cases}$ فأوجد $f(-2)$

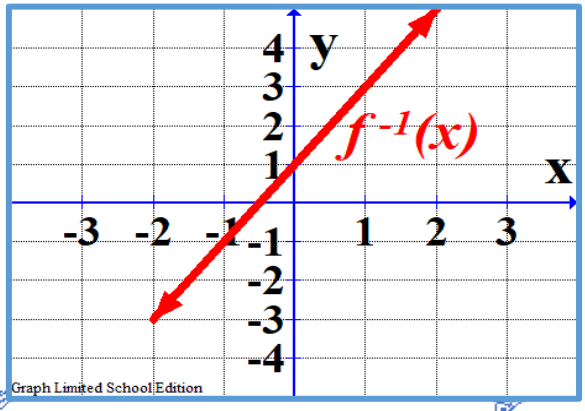
a) -3
b) -2
c) 10
d) -10

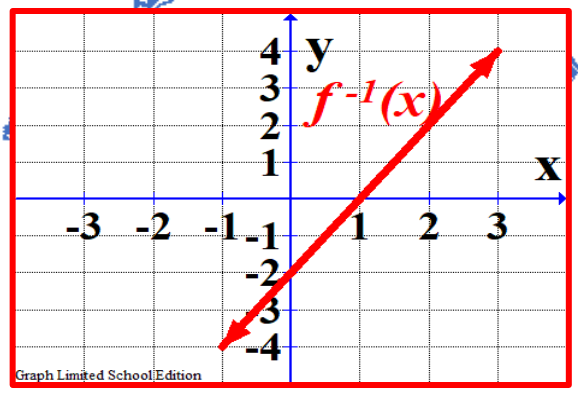
9) Which of the following represents the graph of inverse function $f^{-1}(x)$ by using the graph of $f(x)=\frac{1}{2}x+1$

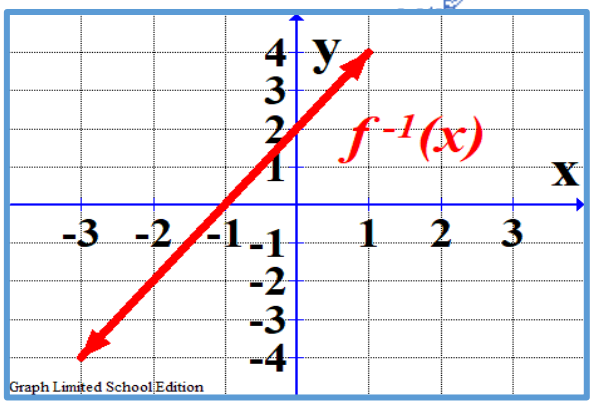
9) أي من التمثيلات البيانية التالية يمثل معكوس الدالة $f^{-1}(x)$ باستخدام الرسم البياني للدالة $f(x)=\frac{1}{2}x+1$



a)


b)


c)


d)


10) By using $ln\,5 = 1.6 \quad ln\,2 = 0.7$ Find the value of $ln\,2.5$	10) باستخدام $ln\,5 = 1.6 \quad ln\,2 = 0.7$ أوجد قيمة $ln\,2.5$

a) 0.9 b) -0.9

c) 2.3 d) 2.29

11) Solve $\log_6(x^2) = 2\log_6(3) + 4\log_6(2)$	11) حل المعادلة اللوغاريتمية $\log_6(3) + \log_6(x^2) = 2$ $4\log_6(2)$

a) 12 b) 6

c) ± 12 d) $\sqrt{14}$

12) $ln(2e^2) =$

$a)$ $2 + ln2$ $b)$ 4

$c)$ $2 - ln2$ d) $2e + 2ln2$

13) If 2000 AED is invested in an online savings account 4.5% per year , how much will be in the account at the end of 5 years if there are no other deposits or withdrawals if the interest is compounded continuously	13) إذا تم استثمار 2000 AED في حساب التوفير عبر الإنترنت بفائدة 4.5% سنويا ، فكم سيكون في الحساب في نهاية 5سنوات إذا لم تكن هناك ودائع أو سحوبات أخرى إذا تم إعطاء الفائدة المركبة باستمرار

a) 2503.59 AED b) 18210.27 AED

c) 2502.54 AED d) 2504.65 AED

14) Which function is decay exponential ?	14) أي الدوال الآتية هي دالة تضاؤل ؟

$a)\ f(x) = x^3 - 4x$

$b)\ f(x) = \frac{1}{3}(2)^x$

$c)\ f(x) = 6\left(\frac{5}{4}\right)^x$

$d)\ f(x) = 4\left(\frac{2}{3}\right)^x$

15) Determine the amplitude of $y = -5cos(2\theta - \pi) + 4$	15) حدد السعة للدالة $y = -5cos(2\theta - \pi) + 4$

$a)\ -5$

$b)\ 5$

$c)\ 4$

$d)\ \frac{\pi}{2}$

16) Evaluate $\cos^{-1}\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$	16) أوجد قيمة $\cos^{-1}\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$

$a)\ \frac{\pi}{4}, \frac{3\pi}{4}$

$b)\ \frac{3\pi}{4}$

$c)\ \frac{\pi}{4}$

$d)\ \frac{-\pi}{4}$

17) Find the exact values of $sec\ \frac{7\pi}{4}$	17) أوجد القيمة الدقيقة للدالة $sec\ \frac{7\pi}{4}$

$a)\ \frac{\sqrt{2}}{2}$

$b)\ -\frac{\sqrt{2}}{2}$

$c)\ -\sqrt{2}$

$d)\ \sqrt{2}$

18) Which of the following **is not** equivalent to $\cos\theta$ when $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$	18) أيا مما يأتي **لا يكافئ** $\cos\theta$ علما بأن $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$

$a)\ \frac{\cos\theta}{\sin^2\theta+\cos^2\theta}$

$b)\ \tan\theta\csc\theta$

$c)\ \frac{1-\sin^2\theta}{\cos\theta}$

$d)\ \cot\theta\sin\theta$

19) If $\cos\theta = \frac{-12}{13}$, $\frac{\pi}{2} < \theta < \pi$ find the exact value of $\sin\theta$	19) إذا كانت $\cos\theta = \frac{-12}{13}$ ، $\frac{\pi}{2} < \theta < \pi$ أوجد القيمة الدقيقة لـ $\sin\theta$

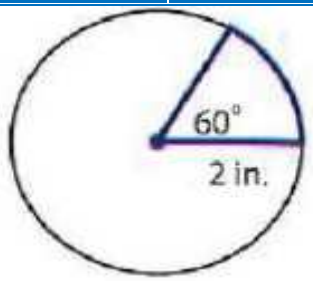
$a)\ \frac{25}{169}$

$b)\ \frac{-5}{13}$

$c)\ \frac{-5}{12}$

$d)\ \frac{5}{13}$

20) Find the area of sector $\theta = 60$ ، $r = 2\ in$	20) أوجد مساحة القطاع الدائري $\theta = 60$ ، $r = 2\ in$



$a)\ \frac{\pi}{3}$

$b)\ \frac{2\pi}{3}$

$c)\ \frac{4\pi}{3}$

$d)\ \frac{-\pi}{4}$