تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://www.almanahj.com/ae

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر المتقدم اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/15

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر المتقدم في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/15math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر المتقدم في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://www.almanahj.com/ae/15math1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر المتقدم اضغط هنا

https://www.almanahj.com/ae/grade15

* لتحميل جميع ملفات المدرس هلال حسين اضغط هنا

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

https://t.me/UAElinks_bot

Grade12files

أسم الطالب:..... الصف والشعبة.....

السؤال الأول:-

أوجد مجال الدالة :-

$$f(x) = \frac{\sqrt{x^2 - x - 6}}{x - 5}$$

……

……

……

……

……

……

……

……

السؤال الثاني:-

- **اختر الإجابة الصحيحة :**

1. حل المعادلة : $6e^{-x} = e^{x} - 1$ هي :-

$a)\ x = ln6$ $b)\ x = ln2$

$c)\ x = ln7$ $d)\ x = ln3$

2. إذا علمت أن : $f(x) = \sqrt{x^3 + 2x + 4}$ فإن $f^{-1}(2)$ هي :-

$a)\ 1$ $b)\ -4$

$c)\ 0$ $d)\ -1$

أسم الطالب:..... الصف والشعبة.....

السؤال الأول:-

- **اختر الإجابة الصحيحة :**

(1)مجال الدالة $f(x)=\frac{x^2-1}{x^2+4}$ هي :-

$a)\ \mathbb{R}\mid\{-2\ ,2\}$ $b)\ \mathbb{R}\mid[-2\ ,2]$

$c)\ \mathbb{R}$ $d)$ غير ذلك

(2)الدالتان $f(x)=x^2-1\ :\ x\geq 0$ ، $g(x)=\sqrt{x+1}:x\geq 1$:-

$a)$ غير متعاكستان $b)$ متطابقان

$c)$ متعاكستان $d)$ لها نفس المجال

السؤال الثاني:-

أوجد التركيب fog ثم اكتب المجال الكلي :-

$f(x)=\sqrt{1-x}, g(x)=ln\ x$

……

……

……

……

……

……

……

أسم الطالب:..... الصف والشعبة.....

السؤال الأول:-

أوجد حل المعادلة:-

$$x^2\, ln(x) - 81 lnx = 0$$

……

……

……

……

……

……

……

……

السؤال الثاني:-

أوجد كافة حلول المعادلة المعطاة.

$$2\cos x + \sqrt{3} = 0$$

……

……

……

……

……

……

……

……

أسم الطالب:..... الصف والشعبة.....

السؤال الأول:-

أفترض أن للدالة دالة عكسية أوجد قيم الدالة المحددة بدون الحل لإيجاد الدالة العكسية

أوجد $f^{-1}(3)$ ؟ $f(x) = \sqrt{x^2 + 4x + 4}$,

السؤال الثانى:-

أوجد مجال الدالة :-

$$f(x) = \frac{\sqrt{x^2 + 5x + 6}}{x + 1}$$

أسم الطالب:..... الصف والشعبة.....

السؤال الأول:-

بين أن $\mathbf{g}(f(x)) = x, f(\mathbf{g}(x)) = x$ من اجل كل قيم x :

$$\mathbf{g}(x) = \left(\frac{1}{4}x\right)^{\frac{1}{3}} \ , f(x) = 4x^3$$

السؤال الثاني:-حل المعادلة التالية:-

$$e^{2ln(|x-2|)} = 4$$

أسم الطالب:..... الصف والشعبة.....

السؤال الأول:-

أوجد مايلي بدون الآلة الحاسبة

$$\log_3(x+1) = \log_3(x-1) + 1$$

……

……

……

……

……

……

……

……

السؤال الثاني:-

- **اختر الإجابة الصحيحة :**

(1) مجال الدالة $f(x) = \sqrt{4 - x^2}$ هي :-

$a)\ (-2\ ,2)$ $b)\ [-2\ ,2]$

$c)\ (-\infty\ ,\infty)$ $d)$ غير ذلك

(2) الدالة العكسية للدالة $f(x) = \sqrt{x^2 + 1}$ هي :-

$a)\ f^{-1}(x) = x^2 - 1$

$b)\ f^{-1}(x) = x^2 + 1$

$c)\ f^{-1}(x) = 1 - x^2$

$d)$ ليس لها دالة عكسية

أسم الطالب:..... الصف والشعبة.....

السؤال الأول:-

- **اختر الإجابة الصحيحة :**

(1) قيمة $tan\theta$ حيث $sin\theta = \frac{1}{2}$, $\frac{\pi}{2} \leq \theta \leq \pi$ هي :-

$a) \frac{-1}{\sqrt{3}}$ $b) -\sqrt{3}$

$c) \frac{1}{\sqrt{3}}$ $d) \frac{\sqrt{3}}{2}$

(2) حل المعادلة : $e^x x^2 - e^x = 0$ هي :-

$a) x = e$ أو $x = -1$ $c) x = e^{-1}$ ، $x = -1$

$b) x = 1$ أو $x = -1$ $d)$ غير ذلك

السؤال الثاني:-

أوجد التركيب fog ثم اكتب المجال الكلي :-

$$f(x) = \frac{1}{x^2 - 1} , g(x) = x^2 - 2$$

أسم الطالب:..... الصف والشعبة.....

السؤال الأول:-

أوجد كافة حلول المعادلة المعطاة.

$$2\sin x - 1 = 0$$

السؤال الثانى:-

أوجد مجال الدالة :-

$$f(x) = \frac{\sqrt{x^2 + x - 6}}{x - 1}$$

أسم الطالب:..... الصف والشعبة.....

السؤال الأول:-

أوجد مجال الدالة :-

$$f(x) = \frac{\sqrt{x - x^2}}{2x + 1}$$

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

السؤال الثاني:-

ماقيمة:-

$$cos\left(sin^{-1}\frac{x}{3}\right)$$

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

أسم الطالب:..... الصف والشعبة.....

السؤال الأول:-

- **اختر الإجابة الصحيحة :**

(1) مجال الدالة $f(x) = \frac{\sqrt{x-3}}{x-10}$ هي :-

$a) [3 , \infty)$ $b) (3 , \infty)$

$c) (3 , \infty) \mid \{10\}$ $d) [3 , \infty) \mid \{10\}$

(2) قيمة $tan\theta$ حيث $sin\theta = \frac{1}{2}$, $0 \leq \theta \leq \pi$ هي :-

$a) \frac{-1}{\sqrt{3}}$ $b) -\sqrt{3}$

$c) \frac{1}{\sqrt{3}}$ $d) \frac{\sqrt{3}}{2}$

السؤال الثاني:-

حل المعادلة التالية :-

$$ln(x) + ln(x-1) = ln2$$

……

……

……

……

……

……

……