تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

## الملف أسئلة اختبار تشخيصي الفصل الأول



## روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم

## روابط مواد الصف الثاني عشر المتقدم على تلغرام

| | | | |
|---|---|---|---|
| التربية الاسلامية | اللغة العربية | اللغة الانجليزية | الرياضيات |

## المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الأول

| | |
|---|---|
| 1 | رياضيات متكاملة دليل المعلم |
| 2 | دليل المعلم |
| 3 | الفصل الاول الوحدة الأولى المتباينات غير الخطية |
| 4 | جميع أوراق عمل |
| 5 | مراجعة نهائية قبل الامتحان |

**أختر الإجابة الصحيحة في كل مما ياتي:-**

**(1)أوجد حل المتباينات التالية:-**

**(i)** $\frac{2-3x}{4} \leq 5$

$(a)\ (-6,\infty)$ $(b)\ (\infty,-6]$ $(c)\ \mathbb{R}$ $(d)\ [-6,\infty)$

**(ii)** $5 \leq x^3 - 3 \leq 24$

$(a)\ [2,3]$ $(b)\ (2,3)$ $(c)\ \{2,3\}$ $(d)\ ]2,3]$

**(2)أوجد مجال الدوال التالية:-**

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

$(a)\ [-2,\infty[/\{1\}$ $(b)\ [2,\infty[/\{1\}$

$(c)\ [-2,\infty[/\{1,-2\}$ $(d)\ [-2,\infty[/\{-2\}$

**(ii)** $f(x) = \frac{x+3}{x^2-x-12}$

$(a)\ \mathbb{R}/\{4\}$ $(b)\ \mathbb{R}/\{-4\}$

$(c)\ \mathbb{R}/\{-3,4\}$ $(d)\ \mathbb{R}/[-3,4]$

**(3) معادلة المستقيم العمودي على المستقيم $y-2x=1$ و يمر بالنقطة $(3,1)$ هي :**

a) $y = -2(x-3)+1$ b) $y = \frac{1}{2}(x-3)+1$

c) $y = -\frac{1}{2}(x-3)-1$ d) $y = -\frac{1}{2}(x-3)+1$

(4) حل المعادلة $6e^{-x} = e^x - 1$ هو :

a) $x = ln\,6$ b) $x = ln\,2$

c) $x = ln\,7$ d) $x = ln\,3$

(5) قيمة التعبير $cos^{-1}\left(sin\left(\frac{-\pi}{4}\right)\right)$ تساوي :

a) $\frac{-\pi}{2}$ b) $\frac{-3\pi}{4}$

c) $\frac{3\pi}{4}$ d) $\frac{\pi}{2}$

(6) تبسيط التعبير اللوغاريتمي $ln\left(\frac{x^3y^4}{z^5}\right)$ هو :

a) $4\,ln\,x + 4\,ln\,y - 5\,ln\,z$ b) $-3\,ln\,x + 4\,ln\,y - 5\,ln\,z$

c) $3\,ln\,x + 4\,ln\,y - 5\,ln\,z$ d) غير ذلك

(7) الدالة العكسية للدالة $f(x) = x^5 + 4$ هي :

a) $f^{-1}(x) = \sqrt[5]{x-4}$ b) $f^{-1}(x) = \sqrt[5]{4-x}$

c) $f^{-1}(x) = \sqrt[5]{x+4}$ d) غير ذلك

(8) خطوط التقارب الرأسي للدالة $y = \frac{x-2}{x^2-x-2}$ هي :

a) $x + 1 = 0$ b) $x = 1$

c) $x = -1\,, x = 2$ d) غير ذلك

(9) الدورة والسعة للدالة $f(x) = -4\sin\left(\frac{x}{2}\right)$ هي :

a) $\pi =$ الدورة , $4 =$ السعة b) $4\pi =$ الدورة , $4 =$ السعة

c) $4\pi =$ الدورة , $-4 =$ السعة d) $\frac{3\pi}{2} =$ الدورة , $-4 =$ السعة

(10) الدالتان $f, g$ متعاكستان إذا كان :

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

c) $f(g(x)) = g(f(x)) = -x$ d) $f(g(x)) = g(f(x)) = x$

(11) عند كتابة التعبير $5lnx + 3lny - 2lnz$ على شكل لوغاريتم منفرد واحد يكون:

a) $\frac{lnx^5 .\, lny^3}{z^2}$ b) $ln\frac{x^5 .\, y^3}{z^2}$

c) $ln\frac{x^3 .\, y^5}{z^2}$ d) $ln\left(\frac{x\,.\,y}{z}\right)^5$