

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



أوراق عمل درس حساب النهايات بالضرب في المرافق من الوحدة الثانية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر المتقدم ← رياضيات ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 20:04:49 2024-10-07

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: Khallaf Moemen

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

أوراق عمل درس حساب النهايات بالتعويض المباشر من الوحدة الثانية

1

أوراق عمل درس حساب النهايات بالتحليل من الوحدة الثانية

2

حل مراجعة الدرس الخامس نهاية دالة عند اللانهاية والمقاربات من الوحدة الثانية

3

مراجعة الدرس الخامس نهاية دالة عند اللانهاية والمقاربات من الوحدة الثانية

4

Limits by times by conjugate

حساب النهايات بالضرب في المرافق

$\sqrt{x} + a$ and $\sqrt{x} - a$ are two conjugate numbers, a is a real number

Sum: $(\sqrt{x} + a) + (\sqrt{x} - a)$

Product: $(\sqrt{x} + a)(\sqrt{x} - a) = (\sqrt{x})^2 - a^2 = x - a^2$

Evaluate

أوجد قيمة:

1) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{x+1} - 1}{x}$

a) $-\frac{1}{2}$

b) 2

c) -2

d) $\frac{1}{2}$

2) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt{3x+1} - 2}{x-1}$

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

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

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

d) $\frac{4}{3}$

3) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{3 - \sqrt{x+9}}$

a) 6

b) $\frac{1}{6}$

c) $-\frac{1}{6}$

d) - 6

4) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - x}{\sqrt{x} - 1}$

a) - 3

b) 2

c) 3

d) - 2

5) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt{x+1} - \sqrt{2}}{x-1}$

a) $2\sqrt{2}$

b) $\sqrt{2}$

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

d) $\frac{\sqrt{2}}{4}$

6) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 + x - 2}{\sqrt{2x - 1} - 1}$

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5

7) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{1-x} - \sqrt{x+1}}{x}$

- a) 1
- b) 0
- c) - 1
- d) - 2

8) $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x+2}{\sqrt{x^2+5}-3}$

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

9) $\lim_{x \rightarrow 9} \frac{x\sqrt{x} - 27}{x - 9}$

a) $\frac{9}{2}$

b) $\frac{7}{2}$

c) 9

d) 7

10) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\frac{1}{\sqrt{x}} - 1}{1 - x}$

a) 0

b) $\frac{1}{2}$

c) 1

d) $-\frac{1}{2}$

11) $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{1}{\sqrt{x} - 2} - \frac{4}{x - 4}$

a) 4

b) $-\frac{1}{4}$

c) -4

d) $\frac{1}{4}$

12) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt{5-x} - 2}{\sqrt{10-x} - 3}$

- a) 0
- b) $\frac{3}{2}$
- c) 1
- d) $\frac{2}{3}$

13) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt[3]{1+2x}}{x}$

- a) 0
- b) $\frac{3}{2}$
- c) 1
- d) $\frac{2}{3}$

14) If $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt{x-a} - 3}{x-1}$ is exist, then a is equal

- a) 9
- b) -9
- c) 8
- d) -8

Mr: Moemen Khallaf 01154533373 – First term

15) If $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax+1} - \sqrt{2x+1}}{x} = 4$, then a is equal

- a) 10
- b) 9
- c) 8
- d) 7

16) If $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax+b} - 2}{x} = 1$, then a and b are equal

- a) a = 3, b = 4
- b) a = 3, b = 3
- c) a = 4, b = 3
- d) a = 4, b = 4