

أولم في الرياضيات ...
تربقي



ورقة عمل
الرياضيات / العلمي
التكامل

السؤال الأول: جد قيمة التكاملات التالية:	
1. $\int \frac{x}{x^2+1} dx$	1. $\int \frac{x}{x^2+1} dx$
2. $\int \frac{x}{x^2+1} dx$	2. $\int \frac{x}{x^2+1} dx$
3. $\int \frac{x}{x^2+1} dx$	3. $\int \frac{x}{x^2+1} dx$
4. $\int \frac{x}{x^2+1} dx$	4. $\int \frac{x}{x^2+1} dx$
5. $\int \frac{x}{x^2+1} dx$	5. $\int \frac{x}{x^2+1} dx$
6. $\int \frac{x}{x^2+1} dx$	6. $\int \frac{x}{x^2+1} dx$
7. $\int \frac{x}{x^2+1} dx$	7. $\int \frac{x}{x^2+1} dx$
8. $\int \frac{x}{x^2+1} dx$	8. $\int \frac{x}{x^2+1} dx$
9. $\int \frac{x}{x^2+1} dx$	9. $\int \frac{x}{x^2+1} dx$
10. $\int \frac{x}{x^2+1} dx$	10. $\int \frac{x}{x^2+1} dx$
11. $\int \frac{x}{x^2+1} dx$	11. $\int \frac{x}{x^2+1} dx$

أبحث في الرياضيات ...
تدريسي



ورقة عمل
الرياضيات / العلمي
التكامل

٢٦. $\int \frac{1}{x^2 + 1} dx$	ج: $\frac{1}{x}$	٢٤. $\int \frac{x}{x^2 + 1} dx$
٢٧. $\int \frac{x}{x^2 + 1} dx$		٢٥. $\int \frac{x^2}{x^2 + 1} dx$
٢٨. $\int \frac{x + 1}{x^2 + 1} dx$	ج: $\frac{1}{x^2 + 1}$	٢٦. $\int \frac{x^2}{x^2 + 1} dx$
٢٩. $\int \frac{x^2}{x^2 + 1} dx$		٢٧. $\int \frac{x^2}{x^2 + 1} dx$
٣٠. $\int \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1} dx$		٢٨. $\int \frac{x^2}{x^2 + 1} dx$
٣١. $\int \frac{x^2 + 1}{x^2 + 1} dx$		٢٩. $\int \frac{x^2}{x^2 + 1} dx$
٣٢. $\int \frac{x^2}{x^2 + 1} dx$		٣٠. $\int \frac{x^2}{x^2 + 1} dx$
٣٣. $\int \frac{x^2 + 1}{x^2 + 1} dx$		٣١. $\int \frac{x^2 + 1}{x^2 + 1} dx$
٣٤. $\int \frac{x^2}{x^2 + 1} dx$		٣٢. $\int \frac{x^2}{x^2 + 1} dx$
٣٥. $\int \frac{x^2}{x^2 + 1} dx$		٣٣. $\int \frac{x^2}{x^2 + 1} dx$
٣٦. $\int \frac{x^2}{x^2 + 1} dx$		٣٤. $\int \frac{x^2}{x^2 + 1} dx$
٣٧. $\int \frac{x^2}{x^2 + 1} dx$		٣٥. $\int \frac{x^2}{x^2 + 1} dx$
٣٨. $\int \frac{x^2}{x^2 + 1} dx$		٣٦. $\int \frac{x^2}{x^2 + 1} dx$
٣٩. $\int \frac{x^2}{x^2 + 1} dx$		٣٧. $\int \frac{x^2}{x^2 + 1} dx$
٤٠. $\int \frac{x^2}{x^2 + 1} dx$		٣٨. $\int \frac{x^2}{x^2 + 1} dx$
٤١. $\int \frac{x^2}{x^2 + 1} dx$		٣٩. $\int \frac{x^2}{x^2 + 1} dx$
٤٢. $\int \frac{x^2}{x^2 + 1} dx$		٤٠. $\int \frac{x^2}{x^2 + 1} dx$
٤٣. $\int \frac{x^2}{x^2 + 1} dx$		٤١. $\int \frac{x^2}{x^2 + 1} dx$
٤٤. $\int \frac{x^2}{x^2 + 1} dx$		٤٢. $\int \frac{x^2}{x^2 + 1} dx$
٤٥. $\int \frac{x^2}{x^2 + 1} dx$		٤٣. $\int \frac{x^2}{x^2 + 1} dx$
٤٦. $\int \frac{x^2}{x^2 + 1} dx$		٤٤. $\int \frac{x^2}{x^2 + 1} dx$
٤٧. $\int \frac{x^2}{x^2 + 1} dx$		٤٥. $\int \frac{x^2}{x^2 + 1} dx$
٤٨. $\int \frac{x^2}{x^2 + 1} dx$		٤٦. $\int \frac{x^2}{x^2 + 1} dx$
٤٩. $\int \frac{x^2}{x^2 + 1} dx$		٤٧. $\int \frac{x^2}{x^2 + 1} dx$
٥٠. $\int \frac{x^2}{x^2 + 1} dx$		٤٨. $\int \frac{x^2}{x^2 + 1} dx$

أوجد في الرياضيات ...
تدريسي



ورقة عمل
الرياضيات / العلمي
التكامل

٤٨. $\int \frac{x^2}{x^2+1} dx$	٦٠. $\int \frac{(x^2-1)^2}{x^2} dx$
٤٩. $\int \frac{x}{x^2+1} dx$	٦١. $\int \frac{(x^2-1)^2}{x^2} dx$
٥٠. $\int \frac{x^2-1}{x^2+1} dx$	٦٢. $\int \frac{1}{x^2-1} dx$
٥١. $\int \frac{x^2}{x^2+1} dx$	٦٣. $\int \frac{x^2}{x^2+1} dx$
٥٢. $\int \frac{x^2}{x^2+1} dx$	٦٤. $\int \frac{x^2}{x^2+1} dx$
٥٣. $\int \frac{x}{x^2+1} dx$	٦٥. $\int \frac{x^2}{x^2+1} dx$
٥٤. $\int \frac{x^2}{x^2+1} dx$	٦٦. $\int \frac{x^2}{x^2+1} dx$
٥٥. $\int \frac{x^2}{x^2+1} dx$	٦٧. $\int \frac{x^2}{x^2+1} dx$
٥٦. $\int \frac{x^2}{x^2+1} dx$	٦٨. $\int \frac{x^2}{x^2+1} dx$
٥٧. $\int \frac{x^2}{x^2+1} dx$	٦٩. $\int \frac{x^2}{x^2+1} dx$
٥٨. $\int \frac{x^2}{x^2+1} dx$	٧٠. $\int \frac{x^2}{x^2+1} dx$
٥٩. $\int \frac{x^2}{x^2+1} dx$	٧١. $\int \frac{x^2}{x^2+1} dx$

أوجد في الرياضيات ...
تدريسي



ورقة عمل
الرياضيات / العلمي
التكامل

٧٣. $\int (x+2)^4 dx$ جا (x^2+2x+2) دس	٨٤. $\int (x-1)^2 dx$ دس
٧٤. $\int x^2 \sqrt{x^2+2} dx$	٨٥. $\int \frac{x^2}{x^2-5} dx$ دس
٧٤. $\int \frac{x^2}{x^2+1} dx$ دس	٨٦. $\int \frac{x^2}{x^2+2} dx$ دس
٧٥. $\int \frac{x^2}{x^2+1} dx$ دس	٨٧. $\int \frac{x^2}{x^2+2} dx$ دس
٧٦. $\int \frac{x^2}{x^2+1} dx$ دس	٨٨. $\int \frac{x^2}{x^2+2} dx$ دس
٧٧. $\int \frac{x^2}{x^2+1} dx$ دس	٨٩. $\int \frac{x^2}{x^2+2} dx$ دس
٧٨. $\int \frac{x^2}{x^2+1} dx$ دس	٩٠. $\int \frac{x^2}{x^2+2} dx$ دس
٧٩. $\int \frac{x^2}{x^2+1} dx$ دس	٩١. $\int \frac{x^2}{x^2+2} dx$ دس
٨٠. $\int \frac{x^2}{x^2+1} dx$ دس	٩٢. $\int \frac{x^2}{x^2+2} dx$ دس
٨١. $\int \frac{x^2}{x^2+1} dx$ دس	٩٣. $\int \frac{x^2}{x^2+2} dx$ دس
٨٢. $\int \frac{x^2}{x^2+1} dx$ دس	٩٤. $\int \frac{x^2}{x^2+2} dx$ دس
٨٣. $\int \frac{x^2}{x^2+1} dx$ دس	٩٥. $\int \frac{x^2}{x^2+2} dx$ دس

أبدع في الرياضيات ...
تدريسي



ورقة عمل
الرياضيات / العلمي
التكامل

٩٦. $\int \frac{x}{x^2 + 1} dx$	١٠٨. $\int \frac{x^2 - x^3}{x^4} dx$
٩٧. $\int \frac{x^2 \ln(x^2 + 1)}{x^2 + 1} dx$	١٠٩. $\int \frac{\ln(x)}{x^2} dx$
٩٨. $\int \frac{1}{x^2} \left(\ln(x) + \frac{1}{x} \right) dx$	١١٠. $\int \frac{x^2 + x^3}{x^4} dx$
٩٩. $\int \left(\frac{x^2}{x^3} - \frac{x^3}{x^2} \right) dx$	١١١. $\int \frac{x^2 \ln(x)}{x^3} dx$
١٠٠. $\int_1^2 \frac{1}{x} (1-x)^2 (2-x)^2 dx$	١١٢. $\int \frac{\ln(x^2 + 1)}{x^2 + 1} dx$
١٠١. $\int \frac{1}{1-x} \sqrt{\frac{1+x}{1-x}} dx$	١١٣. $\int \frac{1}{x^2 - 1} dx$
١٠٢. $\int (x^2 \ln(x) - \ln(x)^2) dx$	١١٤. $\int \frac{(x^2 + 1)^2}{x^2 - 2} dx$
١٠٣. $\int \frac{\ln(x^2 + 1)}{x^2 + 1} dx$	١١٥. $\int \frac{x^2 \ln(x)}{1 + x^2 + x^4} dx$
١٠٤. $\int x^2 \ln(x^2) dx$	١١٦. $\int \frac{x^2 \ln(x) + 1}{x^2 + 1} dx$
١٠٥. $\int \frac{x^2 + x^3 + x^4 + x^5}{x^2 + 1} dx$	١١٧. $\int \frac{(x^2 + 1)^2}{x^2} dx$
١٠٦. $\int \frac{x^2 \ln(x^2 + 1)}{x^2 + 1} dx$	
١٠٧. $\int \frac{x^2 + \ln(x)}{x^2} dx$	

AL MAESTRO
079 9094602

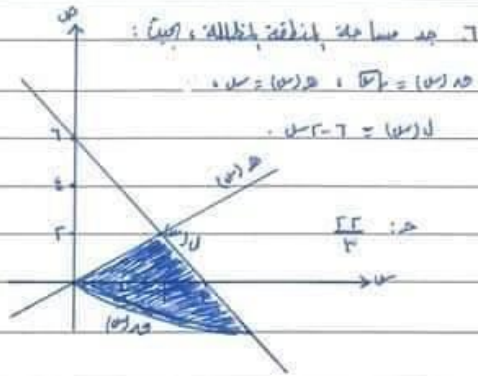
١. محمد وليد جبر

AL-MAESTRO 0799094602

٥

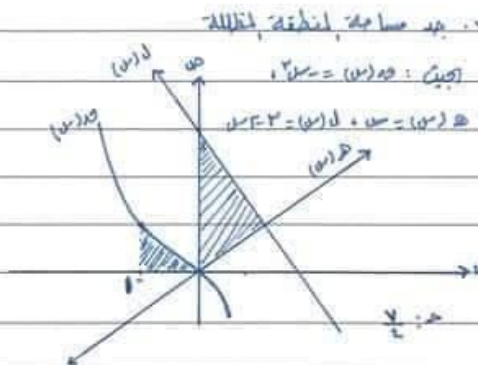
Mohammad Walced Al-Ahmad

(أسئلة اختيارية):



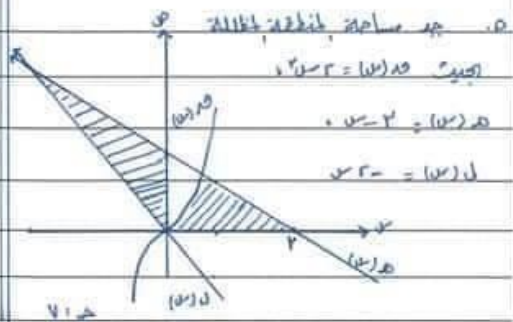
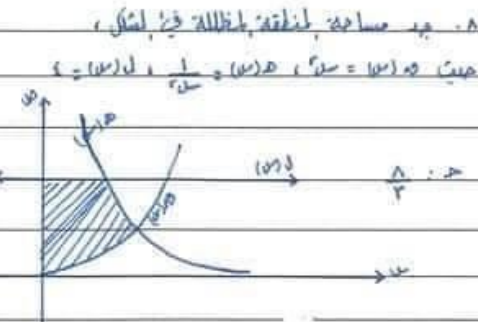
١. جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحني $y = 7 - x^2$ و $y = x^2 - 7$ ، واستقيم y بالـ x -محورين $(-3, 3)$ ، $(3, 3)$.
ج: ٢٦

٢. جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنين $y = 2x^2 - 8$ و $y = 8 - 2x^2$.
ج: ٨



٣. جد مساحة المنطقة الواقعة في الربع الأول، والمحصورة بين منحني $y = 1 - x^2$ و $y = x^2 - 1$.
ج: $\frac{24}{7}$

٤. جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنيتين $y = 8 - x^2$ و $y = x^2 - 8$.
ج: ٤٤



١٢. جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحني $y = x^2$ و $y = x$، واستقيمات $x = 0$ و $x = 1$، و $y = 0$ و $y = 1$. ج: $\frac{17}{12}$	٩. جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحني $y = x^2$ و $y = x$، و محور السينات في $[2, 0]$. ج: $\frac{2}{3}$
١٣. جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحني $y = x^2$ و $y = x$، و $y = 0$ و $y = 1$، و استقيمتين $x = 0$ و $x = 1$. ج: $\frac{5}{6}$	١٠. في مثلث متساوي الساقين، احسب مساحة المنطقة المحصورة بين منحني $y = x^2$ و $y = x$، و استقيم $x = 0$. ج: $\frac{7\pi}{3}$
١٤. جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحني $y = x^2$ و $y = x$، و $y = 0$ و $y = 1$، و استقيمتين $x = 0$ و $x = 1$. ج: $\frac{1}{6}$	١١. جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحني $y = x^2$ و $y = x$، و محور السينات و استقيم $x = 0$ و $x = 1$. ج: $\frac{2}{3}$
١٥. جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحني $y = x^2$ و $y = x$، و $y = 0$ و $y = 1$، و استقيمتين $x = 0$ و $x = 1$. ج: $\frac{1}{6}$	١٢. جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحني $y = x^2$ و $y = x$، و محور السينات و استقيم $x = 0$ و $x = 1$. ج: $\frac{2}{3}$
١٦. إذا كانت لدينا مزرعة مستطيلة طولها ١٠٠م، وعرضها ٥٠م، و أردنا زراعة الجزء الظللي. جد مساحة المنطقة المزروعة. ج: $\frac{1}{6}$	١٣. رسم استقيم $y = x$ و $y = x^2$ في $[2, 0]$ و $[0, 1]$. ج: $\frac{2}{3}$

الأسئلة الأولى: جد قيمة النهايات (لتالية):

ج: $\frac{11}{12}$ نها $\frac{1+u}{2+u} - \frac{7-3u}{9-2u}$ (11)

ج: $\frac{9}{2}$ نها $\frac{7-\sqrt{9-u}}{\sqrt{u}+2} - \frac{27-4u}{27-4u}$ (12)

ج: 5 نها $\frac{12-u-2-2-2+2}{4-u} - \frac{2+2+2+2}{2+u}$ (13)

ج: $\frac{2}{\lambda}$ نها $\left(1 - \frac{1}{1+u}\right) \frac{1}{1-u}$ (14)

ج: 2 نها $\frac{9(u-2) - 9(u+2)}{2(u-2) - 2(u+2)}$ (15)

ج: صفر نها $\frac{[u]}{u}$ (16)

ج: 3 نها $\frac{[u] - u}{|u-1| - u}$ (17)

ج: $\frac{2}{7}$ نها $\frac{u^2}{|u-1| - u}$ (18)

ج: صفر نها $\frac{[u-2]}{|2-u|}$ (19)

ج: $\frac{4}{3}$ نها $\frac{\sqrt{5+u-9}}{4-u} - \frac{2+u}{2+u}$ (20)

ج: 7 نها $\frac{[u] + 9 + 12 - u}{|2-u|}$ (21)

ج: $\frac{2}{3}$ نها $\frac{\sqrt{3-1-u} - \sqrt{3-1-u}}{u}$ (1)

ج: $\frac{2}{3}$ نها $\left(\frac{18}{9-u} - \frac{u}{2-u}\right)$ (2)

ج: $\frac{2}{3}$ نها $\left(1 - \frac{1}{1+u}\right) \frac{1}{u}$ (3)

ج: 4 نها $\frac{u^2 - u}{1 - \sqrt{1+u} - u}$ (4)

ج: $\frac{2}{13}$ نها $\left(\frac{1}{\lambda} - \frac{1}{2(u+2)}\right) \frac{1}{u}$ (5)

ج: $\frac{1}{7}$ نها $\frac{2 - \sqrt{2}}{\frac{u}{7} - 2}$ (6)

ج: $\frac{1}{2}$ نها $\frac{|1+u| - 5}{8+2u}$ (7)

ج: $\frac{1}{11}$ نها $\frac{|u| - \sqrt{u}}{12-u-2-2-2}$ (8)

ج: 1 نها $\frac{2+u}{\sqrt{4-u-2} + u}$ (9)

ج: 1 نها $\left(\frac{2+u}{2-u} - \frac{24+u}{9-2u}\right)$ (10)

(السؤال الثاني) : جد قيمة النهايات التالية :

⑪	نهاية $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x - 1}$	متساوية	ج: $\frac{x}{x}$
⑫	نهاية $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 - 2x}$	متساوية	ج: $\frac{x}{x}$
⑬	نهاية $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{(x - 1)^2}$	متساوية	ج: $\frac{1}{x}$
⑭	نهاية $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2}$	متساوية	ج: $\frac{1}{x}$
⑮	نهاية $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 - 2x}$	متساوية	ج: $\frac{1}{x}$
⑯	نهاية $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 - 2x}$	متساوية	ج: $\frac{1}{x}$
⑰	نهاية $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 - 2x}$	متساوية	ج: $\frac{1}{x}$
⑱	نهاية $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 - 2x}$	متساوية	ج: $\frac{1}{x}$
⑲	نهاية $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 - 2x}$	متساوية	ج: $\frac{1}{x}$
⑳	نهاية $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 - 2x}$	متساوية	ج: $\frac{1}{x}$
㉑	نهاية $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 - 2x}$	متساوية	ج: $\frac{1}{x}$
㉒	نهاية $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 - 2x}$	متساوية	ج: $\frac{1}{x}$
㉓	نهاية $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 - 2x}$	متساوية	ج: $\frac{1}{x}$
㉔	نهاية $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 - 2x}$	متساوية	ج: $\frac{1}{x}$
㉕	نهاية $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 - 2x}$	متساوية	ج: $\frac{1}{x}$
㉖	نهاية $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 - 2x}$	متساوية	ج: $\frac{1}{x}$
㉗	نهاية $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 - 2x}$	متساوية	ج: $\frac{1}{x}$
㉘	نهاية $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 - 2x}$	متساوية	ج: $\frac{1}{x}$
㉙	نهاية $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 - 2x}$	متساوية	ج: $\frac{1}{x}$
㉚	نهاية $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 - 2x}$	متساوية	ج: $\frac{1}{x}$
㉛	نهاية $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 - 2x}$	متساوية	ج: $\frac{1}{x}$
㉜	نهاية $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 - 2x}$	متساوية	ج: $\frac{1}{x}$
㉝	نهاية $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 - 2x}$	متساوية	ج: $\frac{1}{x}$
㉞	نهاية $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 - 2x}$	متساوية	ج: $\frac{1}{x}$
㉟	نهاية $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 - 2x}$	متساوية	ج: $\frac{1}{x}$
㊱	نهاية $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 - 2x}$	متساوية	ج: $\frac{1}{x}$
㊲	نهاية $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 - 2x}$	متساوية	ج: $\frac{1}{x}$
㊳	نهاية $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 - 2x}$	متساوية	ج: $\frac{1}{x}$
㊴	نهاية $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 - 2x}$	متساوية	ج: $\frac{1}{x}$
㊵	نهاية $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 - 2x}$	متساوية	ج: $\frac{1}{x}$
㊶	نهاية $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 - 2x}$	متساوية	ج: $\frac{1}{x}$
㊷	نهاية $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 - 2x}$	متساوية	ج: $\frac{1}{x}$
㊸	نهاية $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 - 2x}$	متساوية	ج: $\frac{1}{x}$
㊹	نهاية $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 - 2x}$	متساوية	ج: $\frac{1}{x}$
㊺	نهاية $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 - 2x}$	متساوية	ج: $\frac{1}{x}$
㊻	نهاية $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 - 2x}$	متساوية	ج: $\frac{1}{x}$
㊼	نهاية $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 - 2x}$	متساوية	ج: $\frac{1}{x}$
㊽	نهاية $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 - 2x}$	متساوية	ج: $\frac{1}{x}$
㊾	نهاية $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 - 2x}$	متساوية	ج: $\frac{1}{x}$
㊿	نهاية $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 - 2x}$	متساوية	ج: $\frac{1}{x}$

(السؤال الرابع : حدقة النهايات التالية :

ج : $\frac{10}{3}$ نها $\frac{17 + \frac{1}{x} \times 14 - \frac{1}{x}}{1 - \frac{1}{x}}$ (11)

ج : صفر نها $\frac{\sqrt{9 + 4 - 7 - \frac{1}{x}}}{[1 + \frac{1}{x}]}$ (12)

ج : $\frac{12}{5}$ نها $\frac{2 - \frac{1}{x} - \frac{1}{x} - \frac{1}{x}}{1 - \frac{1}{x}}$ (13)

ج : 1 نها $\frac{2 - \frac{1}{x} - \frac{1}{x}}{1 - \frac{1}{x}}$ (14)

ج : $\frac{1}{9}$ نها $\frac{1 - \frac{1}{x} - \frac{1}{x} - \frac{1}{x}}{1 - \frac{1}{x}}$ (15)

ج : $\frac{1}{4}$ نها $\frac{1 + 4 - \frac{1}{x} - \frac{1}{x} - \frac{1}{x}}{1 - \frac{1}{x}}$ (16)

ج : $\frac{2}{3}$ نها $\frac{12 - \frac{1}{x} - \frac{1}{x} - \frac{1}{x}}{1 - \frac{1}{x}}$ (17)

ج : $\frac{1}{3}$ نها $\frac{2 - \frac{1}{x} - \frac{1}{x} - \frac{1}{x}}{1 - \frac{1}{x}}$ (18)

ج : صفر نها $\frac{1}{1 - \frac{1}{x}}$ (19)

ج : $\frac{2}{3}$ نها $\frac{\sqrt{4 + 1 - \frac{1}{x} - \frac{1}{x}}}{1 - \frac{1}{x}}$ (20)

ج : $\frac{1}{3}$ نها $\frac{2 - \frac{1}{x} - \frac{1}{x} - \frac{1}{x}}{1 - \frac{1}{x}}$ (21)

ج : $\frac{1}{3}$ نها $\frac{\sqrt{1 - \frac{1}{x} - \frac{1}{x} - \frac{1}{x}}}{1 - \frac{1}{x}}$ (1)

ج : 1 نها $\frac{\sqrt{1 - \frac{1}{x} - \frac{1}{x} - \frac{1}{x}}}{1 - \frac{1}{x}}$ (2)

ج : $\frac{1}{3}$ نها $\frac{\sqrt{1 - \frac{1}{x} - \frac{1}{x} - \frac{1}{x}}}{1 - \frac{1}{x}}$ (3)

ج : غير موجودة نها $\frac{1}{1 - \frac{1}{x}}$ (4)

ج : $\frac{1}{3}$ نها $\frac{\sqrt{1 - \frac{1}{x} - \frac{1}{x} - \frac{1}{x}}}{1 - \frac{1}{x}}$ (5)

ج : صفر نها $\frac{\sqrt{1 - \frac{1}{x} - \frac{1}{x} - \frac{1}{x}}}{1 - \frac{1}{x}}$ (6)

ج : $\frac{1}{3}$ نها $\frac{[1 - \frac{1}{x}] - \frac{1}{x}}{1 - \frac{1}{x}}$ (7)

ج : $\frac{1}{3}$ نها $\frac{1 - \frac{1}{x} - \frac{1}{x} - \frac{1}{x}}{1 - \frac{1}{x}}$ (8)

ج : $\frac{1}{3}$ نها $\frac{11 + 1 - \frac{1}{x} - \frac{1}{x}}{1 - \frac{1}{x}}$ (9)

ج : $\frac{1}{3}$ نها $\frac{2 - \frac{1}{x} - \frac{1}{x} - \frac{1}{x}}{1 - \frac{1}{x}}$ (10)

ج : $\frac{1}{3}$ نها $\frac{2 - \frac{1}{x} - \frac{1}{x} - \frac{1}{x}}{1 - \frac{1}{x}}$ (11)

أودع في الرياضيات ...
تدريسي



ورقة عمل
الرياضيات / العلمي
النهايات والاتصال

السؤال الخامس:

7. إذا كانت $\frac{r-u}{r+u} = \frac{r-u}{r+u}$ ، جد قيمة r ، لتألف P.	1. إذا كانت $\frac{r-u}{r+u} = \frac{r-u}{r+u}$ ، جد قيمة r ، لتألف P.
8. إذا كانت $\frac{r-u}{r+u} = \frac{r-u}{r+u}$ ، جد قيمة r ، لتألف P.	2. إذا كانت $\frac{r-u}{r+u} = \frac{r-u}{r+u}$ ، جد قيمة r ، لتألف P.
9. إذا كانت $\frac{r-u}{r+u} = \frac{r-u}{r+u}$ ، جد قيمة r ، لتألف P.	3. إذا كانت $\frac{r-u}{r+u} = \frac{r-u}{r+u}$ ، جد قيمة r ، لتألف P.
10. إذا كانت $\frac{r-u}{r+u} = \frac{r-u}{r+u}$ ، جد قيمة r ، لتألف P.	4. إذا كانت $\frac{r-u}{r+u} = \frac{r-u}{r+u}$ ، جد قيمة r ، لتألف P.
11. إذا كانت $\frac{r-u}{r+u} = \frac{r-u}{r+u}$ ، جد قيمة r ، لتألف P.	5. إذا كانت $\frac{r-u}{r+u} = \frac{r-u}{r+u}$ ، جد قيمة r ، لتألف P.
12. إذا كانت $\frac{r-u}{r+u} = \frac{r-u}{r+u}$ ، جد قيمة r ، لتألف P.	6. إذا كانت $\frac{r-u}{r+u} = \frac{r-u}{r+u}$ ، جد قيمة r ، لتألف P.
13. إذا كانت $\frac{r-u}{r+u} = \frac{r-u}{r+u}$ ، جد قيمة r ، لتألف P.	7. إذا كانت $\frac{r-u}{r+u} = \frac{r-u}{r+u}$ ، جد قيمة r ، لتألف P.
14. إذا كانت $\frac{r-u}{r+u} = \frac{r-u}{r+u}$ ، جد قيمة r ، لتألف P.	8. إذا كانت $\frac{r-u}{r+u} = \frac{r-u}{r+u}$ ، جد قيمة r ، لتألف P.
15. إذا كانت $\frac{r-u}{r+u} = \frac{r-u}{r+u}$ ، جد قيمة r ، لتألف P.	9. إذا كانت $\frac{r-u}{r+u} = \frac{r-u}{r+u}$ ، جد قيمة r ، لتألف P.
16. إذا كانت $\frac{r-u}{r+u} = \frac{r-u}{r+u}$ ، جد قيمة r ، لتألف P.	10. إذا كانت $\frac{r-u}{r+u} = \frac{r-u}{r+u}$ ، جد قيمة r ، لتألف P.
17. إذا كانت $\frac{r-u}{r+u} = \frac{r-u}{r+u}$ ، جد قيمة r ، لتألف P.	11. إذا كانت $\frac{r-u}{r+u} = \frac{r-u}{r+u}$ ، جد قيمة r ، لتألف P.
18. إذا كانت $\frac{r-u}{r+u} = \frac{r-u}{r+u}$ ، جد قيمة r ، لتألف P.	12. إذا كانت $\frac{r-u}{r+u} = \frac{r-u}{r+u}$ ، جد قيمة r ، لتألف P.
19. إذا كانت $\frac{r-u}{r+u} = \frac{r-u}{r+u}$ ، جد قيمة r ، لتألف P.	13. إذا كانت $\frac{r-u}{r+u} = \frac{r-u}{r+u}$ ، جد قيمة r ، لتألف P.
20. إذا كانت $\frac{r-u}{r+u} = \frac{r-u}{r+u}$ ، جد قيمة r ، لتألف P.	14. إذا كانت $\frac{r-u}{r+u} = \frac{r-u}{r+u}$ ، جد قيمة r ، لتألف P.

المسائل السادسة:

$\left. \begin{array}{l} 1 > u < \frac{2}{u} \\ 1 \leq u < 1 - \sqrt{1-u} \end{array} \right\} = (u) \text{ هـ} \quad 1$	١٣. إذا كانت $u = \frac{4+u-P+(r-u)}{r+u}$ نجد $P \leq u$.
أثبت اتصال (u) في $u=1$ من الحقيقة $\left. \begin{array}{l} u > 1 - \sqrt{1-u} \\ 1 \geq u > 1 - \sqrt{1-u} \end{array} \right\} = (u) \text{ هـ} \quad 2$	١٤. إذا كانت $u = \frac{(P+u)r - r - 1 + u - P}{r+u}$ نجد $P \geq u$.
أثبت اتصال (u) في $u=1$ من الحقيقة $\left. \begin{array}{l} u > 1 - \sqrt{1-u} \\ 1 \geq u > 1 - \sqrt{1-u} \end{array} \right\} = (u) \text{ هـ} \quad 3$	١٥. إذا كانت $u = \frac{u - u}{u+P+u}$ نجد $P \leq u$.
أثبت اتصال (u) في $u=1$ من الحقيقة $\left. \begin{array}{l} 1 > u > 1 - \sqrt{1-u} \\ 1 \geq u > 1 - \sqrt{1-u} \end{array} \right\} = (u) \text{ هـ} \quad 4$	١٦. إذا كانت $u = \frac{1-u}{r+u-P+(r-u)}$ نجد $P \leq u$.
أثبت اتصال (u) في $u=1$ من الحقيقة $\left. \begin{array}{l} u > 1 - \sqrt{1-u} \\ 1 \geq u > 1 - \sqrt{1-u} \end{array} \right\} = (u) \text{ هـ} \quad 5$	١٧. إذا كانت $u = \frac{1-u}{r+u-P+(r-u)}$ نجد $P \leq u$.
أثبت اتصال (u) في $u=1$ من الحقيقة $\left. \begin{array}{l} u > 1 - \sqrt{1-u} \\ 1 \geq u > 1 - \sqrt{1-u} \end{array} \right\} = (u) \text{ هـ} \quad 6$	١٨. إذا كانت $u = \frac{1-u}{r+u-P+(r-u)}$ نجد $P \leq u$.
أثبت اتصال (u) في $u=1$ من الحقيقة $\left. \begin{array}{l} u > 1 - \sqrt{1-u} \\ 1 \geq u > 1 - \sqrt{1-u} \end{array} \right\} = (u) \text{ هـ} \quad 7$	١٩. إذا كانت $u = \frac{1-u}{r+u-P+(r-u)}$ نجد $P \leq u$.

أصبح في الرياضيات ...
تقريباً



ورقة عمل
الرياضيات / العلمي
النهايات والاتصال

	$\left. \begin{array}{l} 2 < u < 1+u \\ 2 \geq u < \sqrt{u^2-1} \end{array} \right\} = (u) \text{ هـ} , [u-2] = (u) \text{ هـ} , 1.8$
	اجبت اتصال $\frac{(u)}{(u)}$ عند $u=0$
	السؤال السابع:
	1. هـ (u) = $\left. \begin{array}{l} u+u^2 \cdot 0 \leq u \leq 2 \\ 0-1 \leq u \leq 2 \end{array} \right\}$
AL MAESTRO 079 9094602	P. جد قيمة ب لفتح قوس هـ متقبل عند $u=2$ ب. اجبت اتصال هـ (u) على الفترة $[2+0]$
2. إذا كانت $z = (u) \text{ هـ} , z = (u) \text{ هـ} , 7 = (u) \text{ هـ}$ جد نها $(u) \text{ هـ} (1+u^2) - (2+u) \cdot 14$	2. هـ (u) = $\frac{u^2-2u-5}{u^2+u-5}$ متصلة على q جد مجموعة قيم لثابت P.
3. إذا كانت نها $(u) \text{ هـ} (1+u^2) - (2+u) = \text{صفر}$ جد نها $2 \text{ هـ} (u) \text{ هـ} (2+u)$	2. هـ (u) = $\left. \begin{array}{l} u+u^2 \cdot 0 \leq u \leq 2 \\ 2 \geq u < 2 \end{array} \right\} = (u) \text{ هـ} , [u-2] = (u) \text{ هـ} , 2$
أ. محمد وليد AL MAESTRO 079 9094602	P. جد قيمة لثابت P ب. اجبت اتصال هـ (u) على $[2+0]$
	2. ل (u) = $\left. \begin{array}{l} \frac{u^2-4-u}{u^2+u-5} \\ \frac{u^2-4-u}{u^2+u-5} \end{array} \right\} = (u) \text{ هـ} , 2$ صحيح عند $u=0$ صفر . جد قيم P

السؤال الأول: جد $f'(x)$ باستخدام التعريف لإمام المشتقة :

12. $f(x) = \frac{x^2}{1+x}$

13. $f(x) = x - x^2$ على $x=2$

14. $f(x) = x^2$ على $x=2$

15. $f(x) = x^2 + 2$ على $x=2$

16. $f(x) = \sqrt{x^2 + 4}$ ، عند $x=1$

17. $f(x) = [x]$ ، عند $x=0$ صفه

18. $f(x) = \left[a + \frac{x}{f} \right]$ ، عند $x=3$

19. $f(x) = |x^2 - 4|$ ، عند $x=2$

20. $f(x) = \frac{1}{1+x^2}$ ، عند $x=2$

21. $\left. \begin{array}{l} x \geq 4 \quad f(x) = x^2 \\ x < 4 \quad f(x) = x - 4 \end{array} \right\}$ ، عند $x=2$

22. $f(x) = \sqrt{x^2 + 4}$ ، عند $x=2$

23. $f(x) = [x^2 + 2]$ ، عند $x=2$

1. $f(x) = \frac{1}{1+x}$ ، عند $x=9$

2. $f(x) = x^2 + \sqrt{1+x}$ ، عند $x=1$

3. $f(x) = \frac{x^2}{x-1}$ ، عند $x=1$

4. $f(x) = x^2 + \frac{x}{x}$ ، عند $x=1$

5. $f(x) = x + \sqrt{x}$ ، عند $x=4$

6. $f(x) = x \cdot \sqrt{1+x}$ ، عند $x=2$

7. $f(x) = \frac{x^2 - 4}{1 - x^3}$ ، عند $x=1$

8. $f(x) = \frac{1}{x^2 - 2}$ ، عند $x=2$

9. $f(x) = \frac{x^2}{\sqrt{x}}$ ، عند $x=4$

10. $f(x) = 1 + \sqrt{x}$ ، عند $x=4$

11. $f(x) = x^2(2-x)$ ، عند $x=2$

السؤال الثاني:

1. إذا كان $\begin{cases} x > 0 \\ y > 0 \end{cases}$ فابراز مشتق	1. $y = x^2 - 13$ باستخدام التعريف (المشتقة عند $x = 3$)
2. عند $x = 2$ جد قيمة التفاضل P.	2. $y = x^2 + 12x + 1$ باستخدام التعريف (المشتقة عند $x = 2$)
3. إذا كان $\begin{cases} x > 0 \\ y > 0 \end{cases}$ فابراز مشتق	3. $y = x^2 + 12x + 1$ باستخدام التعريف (المشتقة عند $x = 2$)
4. عند $x = 1$ جد قيمة كل التفاضل P.	4. $y = x^2 + 12x + 1$ باستخدام التعريف (المشتقة عند $x = 1$)
5. إذا كان $\begin{cases} x > 0 \\ y > 0 \end{cases}$ فابراز مشتق	5. $y = x^2 + 12x + 1$ باستخدام التعريف (المشتقة عند $x = 1$)
6. إذا كان $\begin{cases} x > 0 \\ y > 0 \end{cases}$ فابراز مشتق	6. $y = x^2 + 12x + 1$ باستخدام التعريف (المشتقة عند $x = 1$)
7. إذا كان $\begin{cases} x > 0 \\ y > 0 \end{cases}$ فابراز مشتق	7. $y = x^2 + 12x + 1$ باستخدام التعريف (المشتقة عند $x = 1$)
8. إذا كان $\begin{cases} x > 0 \\ y > 0 \end{cases}$ فابراز مشتق	8. $y = x^2 + 12x + 1$ باستخدام التعريف (المشتقة عند $x = 1$)
9. إذا كان $\begin{cases} x > 0 \\ y > 0 \end{cases}$ فابراز مشتق	9. $y = x^2 + 12x + 1$ باستخدام التعريف (المشتقة عند $x = 1$)
10. إذا كان $\begin{cases} x > 0 \\ y > 0 \end{cases}$ فابراز مشتق	10. $y = x^2 + 12x + 1$ باستخدام التعريف (المشتقة عند $x = 1$)

المسؤول الثالث:

15. ص: $|1-u^2| = |1-u| \cdot |1+u|$

1. لكل ما يلي، حدد $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$ ، $f(x)$ هو (ص)

1. $f(x) = x^2 + x - 2$ عند $x=1$

16. ص: $\lim_{x \rightarrow 0} \sqrt{x^2 + 4} = 2$ عند $x=0$

2. ص: $\lim_{x \rightarrow 0} (x^2 + x) = 0$ عند $x=1$

17. ص: $\lim_{x \rightarrow 0} (1-x) = 1$ عند $x=0$

3. ص: $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} = \frac{1}{0}$ عند $x=\frac{1}{2}$

18. ص: $\lim_{x \rightarrow 0} \sqrt{x^2 + 1} = 1$ عند $x=0$

4. ص: $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x^2} = \frac{1}{0}$ عند $x=2$

19. ص: $\lim_{x \rightarrow 0} (1+x) = 1$ عند $x=0$

5. ص: $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} = \frac{1}{0}$ عند $x=0$

20. ص: $\lim_{x \rightarrow 0} \sqrt{x^2 + 1} = 1$ عند $x=0$

6. ص: $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} = \frac{1}{0}$ عند $x=0$

21. ص: $\lim_{x \rightarrow 0} \sqrt{x^2 + 1} = 1$ عند $x=0$

7. ص: $\lim_{x \rightarrow 0} \sqrt{x^2 + 1} = 1$ عند $x=0$

22. ص: $\lim_{x \rightarrow 0} \sqrt{x^2 + 1} = 1$ عند $x=0$

8. ص: $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} = \frac{1}{0}$ عند $x=0$

23. ص: $\lim_{x \rightarrow 0} \sqrt{x^2 + 1} = 1$ عند $x=0$

9. ص: $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} = \frac{1}{0}$ عند $x=0$

24. ص: $\lim_{x \rightarrow 0} \sqrt{x^2 + 1} = 1$ عند $x=0$

10. ص: $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} = \frac{1}{0}$ عند $x=0$

25. ص: $\lim_{x \rightarrow 0} \sqrt{x^2 + 1} = 1$ عند $x=0$

11. ص: $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} = \frac{1}{0}$ عند $x=0$

26. ص: $\lim_{x \rightarrow 0} \sqrt{x^2 + 1} = 1$ عند $x=0$

١٥. أثبت أنه:	١٤. إذا كان $y = \sqrt{1+4x} - \sqrt{1-4x}$، جد $\frac{dy}{dx}$ عند $x = \frac{1}{4}$. أثبت أنه:
١. إذا كان $y = \frac{1}{x}$، جد $\frac{dy}{dx}$ عند $x = 2$.	١٥. إذا كان $y = \sqrt{1+4x} - \sqrt{1-4x}$، جد $\frac{dy}{dx}$ عند $x = \frac{1}{4}$.
٢. إذا كان $y = \frac{1}{x}$، جد $\frac{dy}{dx}$ عند $x = 2$.	١٦. إذا كان $y = \sqrt{1+4x} - \sqrt{1-4x}$، جد $\frac{dy}{dx}$ عند $x = \frac{1}{4}$.
٣. إذا كان $y = \frac{1}{x}$، جد $\frac{dy}{dx}$ عند $x = 2$.	١٧. إذا كان $y = \sqrt{1+4x} - \sqrt{1-4x}$، جد $\frac{dy}{dx}$ عند $x = \frac{1}{4}$.
٤. إذا كان $y = \frac{1}{x}$، جد $\frac{dy}{dx}$ عند $x = 2$.	١٨. إذا كان $y = \sqrt{1+4x} - \sqrt{1-4x}$، جد $\frac{dy}{dx}$ عند $x = \frac{1}{4}$.
٥. إذا كان $y = \frac{1}{x}$، جد $\frac{dy}{dx}$ عند $x = 2$.	١٩. إذا كان $y = \sqrt{1+4x} - \sqrt{1-4x}$، جد $\frac{dy}{dx}$ عند $x = \frac{1}{4}$.
٦. إذا كان $y = \frac{1}{x}$، جد $\frac{dy}{dx}$ عند $x = 2$.	٢٠. إذا كان $y = \sqrt{1+4x} - \sqrt{1-4x}$، جد $\frac{dy}{dx}$ عند $x = \frac{1}{4}$.
٧. إذا كان $y = \frac{1}{x}$، جد $\frac{dy}{dx}$ عند $x = 2$.	٢١. إذا كان $y = \sqrt{1+4x} - \sqrt{1-4x}$، جد $\frac{dy}{dx}$ عند $x = \frac{1}{4}$.



التفاضل

AL-MAESTRO 0799094602

١٧. جاك = جينا. أثبت أنه $\frac{ج}{ج+1} = \frac{ج+1}{ج+2}$

١٨. $\sqrt{ج+1} + ج = \sqrt{ج+1} + ج$ أثبت أنه $\sqrt{ج+1} + ج = \sqrt{ج+1} + ج$

١٩. $ج + ج = ج + ج$ أثبت أنه $(ج + ج) = (ج + ج)$

٢٠. إذا كانت $ج = ج + ج$ أثبت أنه $\frac{ج}{ج+1} = \frac{ج+1}{ج+2}$

مع أطيب التمنيات
أ. محمد دويش / مدرس

AL MAESTRO
079 9094602

٩. إذا كانت $ج = ج + ج$ أثبت أنه $\frac{ج}{ج+1} = \frac{ج+1}{ج+2}$

١٠. إذا كانت $ج = ج + ج$ أثبت أنه $\frac{ج}{ج+1} = \frac{ج+1}{ج+2}$

١١. إذا كانت $ج = ج + ج$ أثبت أنه $\frac{ج}{ج+1} = \frac{ج+1}{ج+2}$

١٢. $\frac{ج}{ج+1} = \frac{ج+1}{ج+2}$

أثبت أنه $\frac{ج}{ج+1} = \frac{ج+1}{ج+2}$

١٣. $\frac{ج}{ج+1} = \frac{ج+1}{ج+2}$

١٤. $ج = ج + ج$ أثبت أنه $\frac{ج}{ج+1} = \frac{ج+1}{ج+2}$

$\frac{ج}{ج+1} = \frac{ج+1}{ج+2}$

١٥. $\frac{ج}{ج+1} = \frac{ج+1}{ج+2}$ أثبت أنه $\frac{ج}{ج+1} = \frac{ج+1}{ج+2}$

١٦. $\frac{ج}{ج+1} = \frac{ج+1}{ج+2}$ أثبت أنه $\frac{ج}{ج+1} = \frac{ج+1}{ج+2}$

$\frac{ج}{ج+1} = \frac{ج+1}{ج+2}$