

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج القطرية



## اختبار في الوحدة الاولى والثانية

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج القطرية](#) ⇨ [المستوى الثاني عشر العلمي](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الأول](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-10-25 05:46:33 | اسم المدرس: مدرسة الأندلس

## التواصل الاجتماعي بحسب المستوى الثاني عشر العلمي



## روابط مواد المستوى الثاني عشر العلمي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

## المزيد من الملفات بحسب المستوى الثاني عشر العلمي والمادة رياضيات في الفصل الأول

[كتاب الطالب مسار العلمي والتكنولوجي](#)

1

[حل الاختبار التحريبي الوزاري لنهاية الفصل الأول ٢٠٢٢م](#)

2

[الاختبار التحريبي الوزاري لنهاية الفصل الأول ٢٠٢٢م](#)

3

[دليل التقويم الفصل الأول مع الاحابات](#)

4

[دليل التقويم الفصل الأول](#)

5



مجتمع الأندلس التعليمي  
Alandalus Educational Complex  
مدرسة الأندلس الثانوية الخاصة للبنين  
Alandalus Private Secondary School for Boys

مدرسة الأندلس الثانوية للبنين  
اختبار في الوحدة الأولى والثانية  
الشهادة الثانوية العامة الفصل الدراسي الأول للعام الأكاديمي  
2023/2024 مادة الرياضيات المسار العلمي

اسم الطالب	الصف				
الأسئلة	المراجع	المصحح	درجة الطالب	درجة السؤال	رقم السؤال
الموضوعية				12	1 - 6
المقالية				9	7
				6	8
				5	9
				4	10
				4	11
				40	المجموع
					الدرجة بالحروف

رؤيتنا: نعلم عصرنا بعصرنا بهوية وطنية وقيم إسلامية



Aandalus.sec.boys@education.qa



WWW.Aandalus.qa



44011222



andalusqr

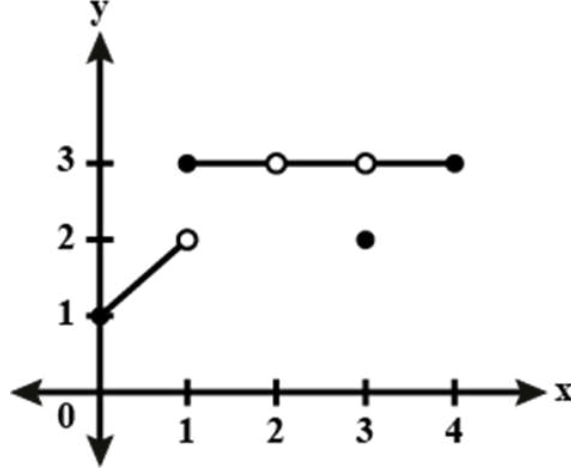


92119

اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 6 وذلك بوضع علامة x داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة:

1

معتبرا الشكل أدناه الذي يمثل الدالة  $g(x)$



أي ما يلي يمثل  $\lim_{x \rightarrow 1^+} g(x)$  ؟

= 1

= 2

= 3

= 4

2

أي ما يلي يساوي النهاية التالية

؟  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1 - 5x^2}{x^2 - 3}$

-5

$-\frac{1}{5}$

$\frac{1}{5}$

5

3 إذا كانت  $f(x) = (x^2 - 5)^5$  فأبي ما يلي ميل المنحني  $f(x)$  عند  $x = 2$ ؟

-10

-20

10

20

4 أي ما يلي يمثل فترة اتصال الدالة  $f(x) = \sqrt[3]{2x - 6}$ ؟

$] 3, \infty [$

$] -\infty, \infty [$

$[ 3, \infty [$

$[-3, \infty [$

5 أوجد المشتقة الأولى للدالة  $f(x) = \frac{x}{x^2 + 1}$

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

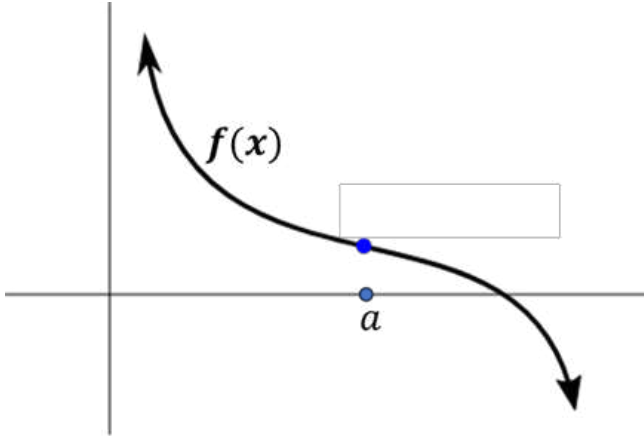
$= \frac{1 - x^2}{(x^2 + 1)^2}$

$= \frac{1}{2x + 1}$

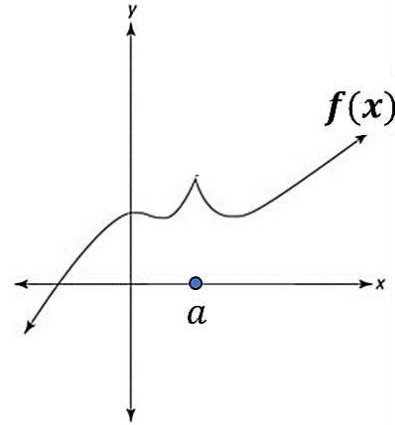
$= \frac{1}{2x}$

أي الأشكال التالية تكون مشتقة الدالة موجودة عند  $x = a$ ؟

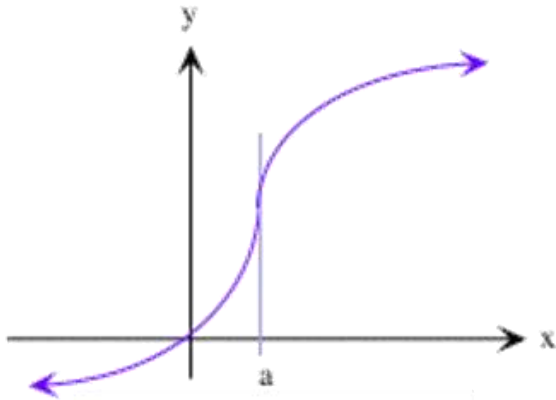
A



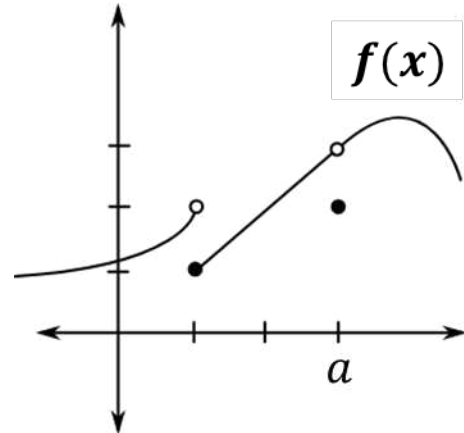
B



C



D



عند الإجابة علي الأسئلة من 7 إلى 11 وضح خطوات الحل

الدرجة

السؤال رقم - 7 -

A. إذا كانت  $\lim_{x \rightarrow 4} f(x) = -2$  ,  $\lim_{x \rightarrow 4} g(x) = 3$

أجب عما يلي:

i. ما قيمة  $\lim_{x \rightarrow 4} [g(x) - 2f(x)]$  ؟

الإجابة: \_\_\_\_\_

ii. ما قيمة  $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{[f(x)+3]^7}{g(x)-2}$  ؟

الإجابة: \_\_\_\_\_

iii. إذا كان  $y = uv$  حاصل ضرب دالتين  $u, v$  أوجد  $y'(1)$  علماً بأن  $u(1) = 2, u'(1) = 3, v(1) = -1, v'(1) = 1$

3

B. أوجد النهاية التالية

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 4x + 4}{x^2 + 5x - 14}$$

وضح خطوات الحل في المستطيل ادناه

3

C إذا كانت الدالة  $f(x)$  معرفة كما يلي

$$f(x) = \begin{cases} 3x^2 + 2x - 8, & x \neq -2 \\ \frac{x+2}{3x+k}, & x = -2 \end{cases}$$

أوجد قيمة الثابت  $k$  بحيث تكون الدالة متصلة عند  $x = -2$

3

A. أوجد النهاية التالية

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{2 \tan^2 3x}{3x^2}$$

وضح خطوات الحل في المستطيل ادناه

2

B. أوجد  $\frac{dy}{dx}$  لكلا من الدوال الآتية :

i.  $y = 3 - 2x - 2x^3$

وضح خطوات الحل في المستطيل ادناه

2

ii.  $y = \sqrt{3 - 2x}$

وضح خطوات الحل في المستطيل ادناه

2



A. إذا كان العمودي على منحنى الدالة  $f$  عند النقطة  $(1, 2)$  يمر بالنقطة  $(-1, 1)$  أوجد  $f'(1)$  وضح خطوات الحل في المستطيل ادناه

3

B. أوجد مشتقة الدالة المركبة  $y = f(g(x))$  علماً أن  $g(x) = 2x$  ،  $f(x) = 1 - x^2$  وضح خطوات الحل في المستطيل ادناه

2

-A أوجد النهاية التالية

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

وضح خطوات الحل في المستطيل ادناه

2

-B أوجد النهاية التالية

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x + \sin x}{2x}$$

وضح خطوات الحل في المستطيل ادناه

2

أوجد للدالة

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

1- معادلة المماس عند  $x = 5$ 2- معادلة العمودي على المنحنى عند  $x = 5$ 

وضح خطوات الحل في المستطيل ادناه

4