

❖ اختر الإجابة الصحيحة :

1- قَدِّر ميل الدالة $f(x) = 2x^2 - 2$ عند $x = 1$

<i>A</i>	-4	<i>B</i>	4	<i>C</i>	1	<i>D</i>	0
----------	----	----------	---	----------	---	----------	---

طريقة الحل :

2- قَدِّر طول قوس المنحنى باستخدام قطعتين مستقيمتين $f(x) = 1 + \sin x$, $0 \leq x \leq \pi$

<i>A</i>	5.729	<i>B</i>	4.729	<i>C</i>	3.729	<i>D</i>	2.729
----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------

طريقة الحل :

3- قَدِّر طول قوس المنحنى في الفترة $-1 \leq x \leq 1$, $f(x) = x^3 + 2$, باستخدام $n = 2$ قطعة مستقيمة

<i>A</i>	2	<i>B</i>	$\sqrt{6}$	<i>C</i>	$\sqrt{2}$	<i>D</i>	$2\sqrt{2}$
----------	---	----------	------------	----------	------------	----------	-------------

طريقة الحل :

4- قَدِّر طول قوس المنحنى في الفترة $0 \leq x \leq 3$, $f(x) = \sqrt{x+1}$, باستخدام $n = 4$ قطعة مستقيمة

<i>A</i>	1.61	<i>B</i>	2.392	<i>C</i>	3.167	<i>D</i>	2.167
----------	------	----------	-------	----------	-------	----------	-------

طريقة الحل :