

ثانياً: البنود الموضوعية :

أولاً: في البنود (٢-١) عبارات صحيحة وعبارات خاطئة ظلل في النموذج المخصص للإجابة
الحرف a- إذا كانت العبارة صحيحة ، b- إذا كانت العبارة غير صحيحة . (درجة لكل سؤال)

$$(1) \text{ الدالة } f = \begin{cases} \sqrt{x^2 - 3} & : x \leq 2 \\ 3x - 5 & : x > 2 \end{cases} \text{ متصلة عند } x = 2$$

$$(2) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cos 3x}{5} = \frac{3}{5}$$

ثانياً: في البنود (٣-١٠) لكل بند أربع اختيارات . واحدة فقط منها صحيح ، اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في
النموذج المخصص للإجابة الحرف الدال عليها . (درجة ونصف لكل سؤال)

$\lim_{x \rightarrow 2^-} \left(\frac{3}{x-2} \right)^5 =$			3
(a) 0	(b) 2	(c) ∞	(d) $-\infty$
لتكن $f : f(x) = 3x - 5$ ، $g(x) = x^2 - 3$ فإن $(f \circ g)(x) =$			4
(a) $3x^2 - 5$	(b) $3x^2 - 14$	(c) $x^2 - 14$	(d) $3x^2 + 14$
أبعاد أكبر مساحة لمستطيل قاعدته على محور السينات ورأساه العلويان على القطع المكافئ $y = 4 - x^2$ هي:			5
(a) $8, \frac{4\sqrt{3}}{3}$	(b) $\frac{8}{3}, \sqrt{3}$	(c) 4, 4	(d) $\frac{8}{3}, \frac{4\sqrt{3}}{3}$
إذا كانت f دالة كثير حدود ، $(c, f(c))$ نقطة انعطاف لها فإن :			6
(a) $f''(c) = 0$	(b) $f'(c) = 0$	(c) $f(c) = 0$	(d) $f''(c)$ غير موجودة
إذا كانت $f(x) = (1 + 6x)^{\frac{2}{3}}$ فإن f'' يساوي			7
(a) $\frac{8}{27} (1 + 6x)^{-\frac{4}{3}}$	(b) $8(1 + 6x)^{-\frac{4}{3}}$	(c) $-8(1 + 6x)^{-\frac{4}{3}}$	(d) $-64(1 + 6x)^{-\frac{4}{3}}$
إذا كانت $f(x) = ax^2 - 25x$ لها قيمة قصوى محلية عند $x = \frac{5}{2}$ فإن a تساوي :			8
(a) 2	(b) 3	(c) 4	(d) 5
ميل مماس المنحني للدالة $f(x) = 9 - x^2$ عند النقطة $x = 2$ هو:			9
(a) 4	(b) -4	(c) 5	(d) -5
إذا كان القرار رفض فرض العدم، وفترة الثقة $(-1.96, 1.96)$ فإن قيمة z المختارة ممكن ان تكون			10
(a) 1.5	(b) -2.5	(c) 1.87	(d) -1.5

..... انتهت الأسئلة

إجابة الأسئلة الموضوعية

1	$\sim a$	$\sim b$		
2	$\sim a$	$\sim b$		
3	$\sim a$	$\sim b$	$\sim c$	$\sim d$
4	$\sim a$	$\sim b$	$\sim c$	$\sim d$
5	$\sim a$	$\sim b$	$\sim c$	$\sim d$
6	$\sim a$	$\sim b$	$\sim c$	$\sim d$
7	$\sim a$	$\sim b$	$\sim c$	$\sim d$
8	$\sim a$	$\sim b$	$\sim c$	$\sim d$
9	$\sim a$	$\sim b$	$\sim c$	$\sim d$
10	$\sim a$	$\sim b$	$\sim c$	$\sim d$