المجال الدراسي : الرياضيات
الزمن : ثلاثة ساعات
عدد الصفحات : ١١ صفحات

نموذج امتحان الفترة الدراسية الاولى للصف الثاني عشر علمي
العام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

القسم الأول – أسئلة المقال

أجب عن جميع أسئلة المقال موضحاً خطوات الحل

١٥

السؤال الأول :

(ا) أوجد إن أمكن :

$$\lim_{x \to -7} \frac{(x+4)^2 - 9}{x^2 + 7x}$$

(٩ درجات)

تابع السؤال الأول : **(٦درجات)**

(ب) بين أن الدالة $f(x) = x^2 + 2x$ تحقق شروط نظرية القيمة المتوسطة على الفترة [1 ، 3-] ، ثم أوجد قيمة C الذي تنبئ به النظرية وفسر إجابتك

١٥

السؤال الثاني

(أ) أوجد :

$$\lim_{x\to\infty}\frac{\sqrt{2x^2-x}}{x+1}$$

(٩درجات)

تابع السؤال الثاني : **(٦درجات)**

(ب) أوجد معادلة المماس ومعادلة الناظم على منحنى الدالة f حيث $f(x)=\frac{x-1}{x+2}$

عند النقطة (1،0)

١٥

السؤال الثالث:

(أ)أوجدي ميل المماس $\left(\frac{dy}{dx}\right)$ للمنحنى الذي معادلته : $2y = x^2 + \sin y$ عند النقطة $\left(2\sqrt{\Pi} \text{ ، } 2\pi\right)$ **(٥ درجات)**

(ب) لتكن الدالة f : $f(x) = \begin{cases} x + 5 & ; x \le 3 \\ x^2 - 1 & ; x > 3 \end{cases}$

أوجد إن أمكن $f'(3)$ **(٤درجات)**

تابع السؤال الثالث: **(٦ درجات)**

(ج) ادرس اتصال الدالة f على [1،3] حيث :

$$f(x)=\begin{cases}-2 & : x=1\\ x^2-3 & : 1<x<3\\ 6 & : x=3\end{cases}$$

<u>السؤال الرابع:</u>

١٥

(٩ درجات)

(أ) ادرس تغير الدالة f : $f(x) = x^3 - 3x + 4$ وارسم بيانيا

تابع السؤال الرابع : **(٦ درجات)**

(ب) أذا كانت $s = 1.79$ $\bar{x} = 37.2$ $n = 80$ **اختبر الفرض القائل بأن** $\mu = 37$ **عند مستوى معنوية** $\alpha = 0.05$

القسم الثاني: البنود الموضوعية

أولا : في البنود (١-٣) عبارات ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة ،
وظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة

(1) $\lim\limits_{y\to 2}\frac{y^2+5y+6}{y+2}=5$

(2) إذا كانت y = 1+ x -cos x فإن $\frac{dy}{dx}$ = 1+ sin x

(3) إذا أخذنا عينه من 225 هاتفاً ، ووجدنا أن متوسط صلاحية استخدامها $\bar{x}$ هو 1.7 سنة ، والانحراف المعياري s= 0.5 ، ودرجة الثقة 95% فنجد أن فترة الثقة هي : 2.63 < μ < 2.76

ثانيا: في البنود من (4-10) لكل بند من البنود التالية أربع اختيارات، واحدة فقط منها صحيح، ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

(4) $\lim\limits_{x\to\infty}\frac{x^3-2x+5}{2x^4+x^2-2}=$

(a) ∞ (b) $\frac{1}{2}$ (c) 0 (d) $-\infty$

(5) $\lim\limits_{x\to 0}\frac{\tan 2x}{\sin x}=$

(a) 2 (b) -2 (c) 0 (d) ∞

(6) إذا كانت الدالة f متصلة عند $x=-2$ وكانت

$\lim\limits_{x\to -2}(x^2+f(x))=7$ فإن $f(-2)$ تساوي:

(a) 3 (b) 5 (c) 9 (d) 11

(7) لتكن الدالة f: $f(x)=\sqrt{x^2+7}$ ، g : $g(x)=x^2-3$ فإن: $(f\circ g)(0)$ يساوي:

(a) 4 (b) -4 (c) 1 (d) -1

---

(8) إذا كانت $y=\dfrac{3}{\sqrt{2x+1}}$ فإن $\dfrac{dy}{dx}$ تساوي:

(a) $3(2x+1)^{-\frac{3}{2}}$ (b) $-3(2x+1)^{-\frac{3}{2}}$

(c) $-3(2x+1)^{-\frac{1}{2}}$ (d) $3(2x+1)^{-1}$

---

(9) إذا كانت f دالة كثيرة حدود، $(c\ ,\ f(c))$ نقطة انعطاف لها فإن:

(a) $f''(c)=0$ (b) $f'(c)=0$ (c) $f(c)=0$ (d) $f''(c)$ غير موجودة

---

(10) مستطيل مساحته $36\,\text{cm}^2$ فإن أبعاده التي تعطي أصغر محيط هي:

(a) $9\,\text{cm}\ ,\ 4\,\text{cm}$ (b) $12\,\text{cm}\ ,\ 3\,\text{cm}$

(c) $6\,\text{cm}\ ,\ 6\,\text{cm}$ (d) $18\,\text{cm}\ ,\ 2\,\text{cm}$

*** انتهت الأسئلة ***

ورقة إجابة البنود الموضوعية

جدول البنود الموضوعية

(1)	(a)	(b)	(c)	(d)
(2)	(a)	(b)	(c)	(d)
(3)	(a)	(b)	(c)	(d)
(4)	(a)	(b)	(c)	(d)
(5)	(a)	(b)	(c)	(d)
(6)	(a)	(b)	(c)	(d)
(7)	(a)	(b)	(c)	(d)
(8)	(a)	(b)	(c)	(d)
(9)	(a)	(b)	(c)	(d)
(10)	(a)	(b)	(c)	(d)

مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

الدرجة :

المصحح :

المراجع :

١٠

قوانين الاحصاء

$Z_{\frac{\alpha}{2}} = Z_{\frac{1-\alpha}{2}} \quad ; \quad -Z_{\frac{\alpha}{2}} = -Z_{\frac{1-\alpha}{2}}$ (القيمة الحرجة)

$\frac{\sigma}{\sqrt{n}}$ (الخطأ المعياري للمجتمع)

$E = Z_{\frac{\alpha}{2}} \cdot \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$ (هامش الخطأ – توزيع طبيعي)

$(\overline{x} - E \ , \ \overline{x} + E)$ فترة الثقة للمتوسط الحسابي

$t_{\frac{\alpha}{2}} = t_{1-\frac{\alpha}{2}}$ (التوزيع t)

$E = t_{\frac{\alpha}{2}} \cdot \frac{S}{\sqrt{n}}$ (هامش الخطأ – توزيع t الانحراف المعياري σ غير معلوم)

$Z = \frac{\overline{x} - \mu}{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}}$ (المقياس الإحصائي – توزيع طبيعي)

$Z = \frac{\overline{x} - \mu}{\frac{S}{\sqrt{n}}}$ (المقياس الإحصائي – توزيع طبيعي – الانحراف المعياري σ غير معلوم)

$t = \frac{\overline{x} - \mu}{\frac{S}{\sqrt{n}}}$ (المقياس الاحصائي – توزيع t – الانحراف المعياري σ غير معلوم)

وزارة التربية	المجال الدراسي : الرياضيات
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية	الزمن : ثلاثة ساعات
التوجيه الفني للرياضيات	عدد الصفحات : ١١ صفحات

نموذج امتحان الفترة الدراسية الاولى للصف الثاني عشر علمي

العام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

القسم الأول – أسئلة المقال

اجب عن جميع أسئلة المقال موضحا خطوات الحل

—— / ١٥

السؤال الأول :

(ا) أوجد إن أمكن :

$$\lim_{x \to -7} \frac{(x+4)^2-9}{x^2+7x} = \frac{0}{0}$$

(٩ درجات)

بالتعويض المباشر عن قيمة $x=-7$ نحصل على $\frac{0}{0}$ صيغة غير معينة

بإلغاء العامل الصفري

$$= \lim_{x \to -7} \frac{(x+4-3)(x+4+3)}{x(x+7)}$$

$$= \lim_{x \to -7} \frac{(x+1)\cancel{(x+7)}}{x\cancel{(x+7)}}$$

$$= \lim_{x \to -7} \frac{x+1}{x}$$

شرط نهاية المقام $\neq$ صفر

$$\lim_{x \to -7} x = -7 \neq 0$$

$$= \frac{\lim_{x \to -7}(x+1)}{\lim_{x \to -7} x}$$

$$= \frac{-7+1}{-7} = \frac{-6}{-7} = \frac{6}{7}$$

<u>تابع السؤال الأول :</u> (٦درجات)

(ب) بين أن الدالة $f(x) = x^2 + 2x$ تحقق شروط نظرية القيمة المتوسطة على الفترة [1 ، 3-] ، ثم أوجد قيمة C الذي تتنبأ به النظرية وفسر إجابتك

الدالة f : $f(x) = x^2 + 2x$ دالة كثيرة حدود متصلة على R فهي متصلة على الفترة $[-3, 1]$

وقابلة للاشتقاق $(-3, 1)$

∴ شروط نظرية القيمة المتوسطة محققة على الفترة $[-3, 1]$

∴ يوجد على الأقل $c \in (-3, 1)$ بحيث

$$f(x) = x^2 + 2x$$
$$f(1) = 1^2 + 2(1) = 3$$
$$f(-3) = (-3)^2 + 2(-3) = 3$$

$$f'(c) = \frac{f(b) - f(a)}{b - a}$$

$$f'(c) = \frac{f(1) - f(-3)}{1 - (-3)}$$

$$= \frac{3 - 3}{1 + 3} = \frac{0}{4} = 0 \in (-3, 1)$$

التفسير :

يوجد مماس واحد لمنحنى الدالة f عند $x = 0$ يوازي القطع المار بالنقطتين $(-3, 3)$ و $(1, 3)$

$\frac{\quad}{١٥}$

السؤال الثاني

(أ) أوجد :

$$\lim_{x\to\infty}\frac{\sqrt{2x^2-x}}{x+1}$$ **(٩درجات)**

$$=\lim_{x\to\infty}\frac{\sqrt{x^2\left(2-\frac{1}{x}\right)}}{x\left(1+\frac{1}{x}\right)} \qquad \sqrt{x^2}=|x|$$

$$=\lim_{x\to\infty}\frac{|x|\sqrt{2-\frac{1}{x}}}{x\left(1+\frac{1}{x}\right)} \qquad x\to\infty,\ |x|=x$$

$$=\lim_{x\to\infty}\frac{\cancel{x}\sqrt{2-\frac{1}{x}}}{\cancel{x}\left(1+\frac{1}{x}\right)}=\lim_{x\to\infty}\frac{\sqrt{2-\frac{1}{x}}}{\left(1+\frac{1}{x}\right)}$$

$$=\frac{\lim_{x\to\infty}\sqrt{2-\frac{1}{x}}}{\lim_{x\to\infty}\left(1+\frac{1}{x}\right)}$$

$$=\frac{\sqrt{\lim_{x\to\infty}\left(2-\frac{1}{x}\right)}}{\lim_{x\to\infty}\left(1+\frac{1}{x}\right)}$$

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

$$=\sqrt{2}$$

شرط نهاية ماتحت الجذر > صفر

$$\lim_{x\to\infty}\left(2-\frac{1}{x}\right)=\lim_{x\to\infty}2-\lim_{x\to\infty}\frac{1}{x}$$

$$=2-0=2>0$$

شرط نهاية المقام ≠ صفر

$$\lim_{x\to\infty}\left(1+\frac{1}{x}\right)$$

$$=\lim_{x\to\infty}1+\lim_{x\to\infty}\frac{1}{x}=1+0=1\neq 0$$

تابع السؤال الثاني: (٦درجات)

(ب) أوجد معادلة المماس ومعادلة الناظم على منحنى الدالة f حيث $f(x) = \frac{x-1}{x+2}$

عند النقطة (1،0)

$x = 1 \quad f(1) = 0$

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

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

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

$$m = f'(1) = \frac{(1+2)(1) - (1-1)(1)}{(1+2)^2} = \frac{1}{3}$$

$$-\frac{1}{f'(1)} = -3$$

معادلة المماس

$$y - f(1) = f'(1)(x-1)$$

$$y - 0 = \frac{1}{3}(x-1)$$

$$\boxed{y = \frac{1}{3}x - \frac{1}{3}}$$

معادلة الناظم

$$y - f(1) = \frac{-1}{f'(1)}(x-1)$$

$$y - 0 = -3(x-1)$$

$$\boxed{y = -3x + 3}$$

$\frac{\quad}{١٥}$

السؤال الثالث:

(أ) أوجدي ميل المماس $\left(\frac{dy}{dx}\right)$ للمنحنى الذي معادلته : $2y = x^2 + \sin y$ عند النقطة $(2\sqrt{\pi}, 2\pi)$ (٥ درجات)

باشتقاق طرفي المعادلة بالنسبة للمتغير x

$$\frac{d}{dx}(2y) = \frac{d}{dx}(x^2 + \sin y)$$

$$2y' = 2x + \cos y \, y'$$

$$2y' - \cos y \, y' = 2x$$

$$y'(2 - \cos y) = 2x$$

$$y' = \frac{2x}{2 - \cos y} \xrightarrow{\text{ميل المماس}} y'\Big|_{(2\sqrt{\pi}, 2\pi)} = \frac{2(2\sqrt{\pi})}{2 - \cos 2\pi}$$

$$m = \frac{4\sqrt{\pi}}{2-1} = 4\sqrt{\pi}$$

ميل المماس عند النقطة $(2\sqrt{\pi}, 2\pi)$ هو $4\sqrt{\pi}$

(ب) لتكن الدالة f : $f(x) = \begin{cases} x+5 & ; x \le 3 \\ x^2 - 1 & ; x > 3 \end{cases}$ (٤ درجات)

أوجد إن أمكن $f'(3)$

f متصلة عند $x = 3$

$$f(3) = 3 + 5 = 8$$

$$f'_-(3) = \lim_{x \to 3^-} \frac{f(x) - f(3)}{x - 3} = \lim_{x \to 3^-} \frac{x+5-8}{x-3} = \lim_{x \to 3^-} \frac{x-3}{x-3}$$

$$\boxed{f'_-(3)} = \lim_{x \to 3^-} 1 = \boxed{1}$$

$$f'_+(3) = \lim_{x \to 3^+} \frac{f(x) - f(3)}{x - 3} = \lim_{x \to 3^+} \frac{x^2-1-8}{x-3} = \lim_{x \to 3^+} \frac{x^2-9}{x-3}$$

$$\boxed{f'_+(3)} = \lim_{x \to 3^+} \frac{\cancel{(x-3)}(x+3)}{\cancel{(x-3)}} = \lim_{x \to 3^+} (x+3) = 3+3 = \boxed{6}$$

$$f'_-(3) \ne f'_+(3)$$

$f'(3)$ غير موجودة

تابع السؤال الثالث: **(٦ درجات)**

(ج) ادرس اتصال الدالة f على [1،3] حيث :

$$f(x)=\begin{cases} -2 & : x=1 \\ x^2-3 & : 1<x<3 \\ 6 & : x=3 \end{cases}$$

① ندرس اتصال الدالة f على (1،3)

نفرض $g(x)=x^2-3$ دالة كثيرة حدود متصلة على R

ومتصلة على الفترة (1،3)

$(1,3)\subseteq R$

$f(x)=g(x) \quad \forall x\in(1,3)$

∴ الدالة f متصلة على الفترة (1،3)

② ندرس اتصال الدالة f عند $x=1$ من جهة اليمين

$f(1)=-2$

$\lim\limits_{x\to1^+} f(x)=\lim\limits_{x\to1^+}(x^2-3)=1^2-3=-2$

$f(1)=\lim\limits_{x\to1^+} f(x)=-2$

∴ الدالة f متصلة عند $x=1$ من جهة اليمين

③ ندرس اتصال الدالة f عند $x=3$ من جهة اليسار

$f(3)=6$

$\lim\limits_{x\to3^-} f(x)=\lim\limits_{x\to3^-}(x^2-3)=(3)^2-3=6$

$f(3)=\lim\limits_{x\to3^-} f(x)=6$

∴ الدالة f متصلة عند $x=3$ من جهة اليسار

من ①، ②، ③

∴ الدالة f متصلة على الفترة المغلقة [1،3]

السؤال الرابع:

١٥

(أ) ادرس تغير الدالة f : $f(x) = x^3 - 3x + 4$ وارسم بيانيا

(٩ درجات)

① f دالة كثيرة حدود مجالها R

② نوجد النهايات عند الحدود المفتوحة

$$\lim_{x \to -\infty} f(x) = \lim_{x \to -\infty} x^3 = -\infty$$

$$\lim_{x \to +\infty} f(x) = \lim_{x \to +\infty} x^3 = +\infty$$

③ نوجد النقاط الحرجة للدالة f

f دالة كثيرة حدود قابلة للاشتقاق على مجالها

$$f'(x) = 3x^2 - 3 = 3(x^2-1) = 3(x-1)(x+1)$$

بوضع $f'(x) = 0 \longrightarrow 3(x-1)(x+1) = 0$

$x = 1$ أو $x = -1$

$$f(1) = (1)^3 - 3(1) + 4 = 2 \longrightarrow (1, 2)$$

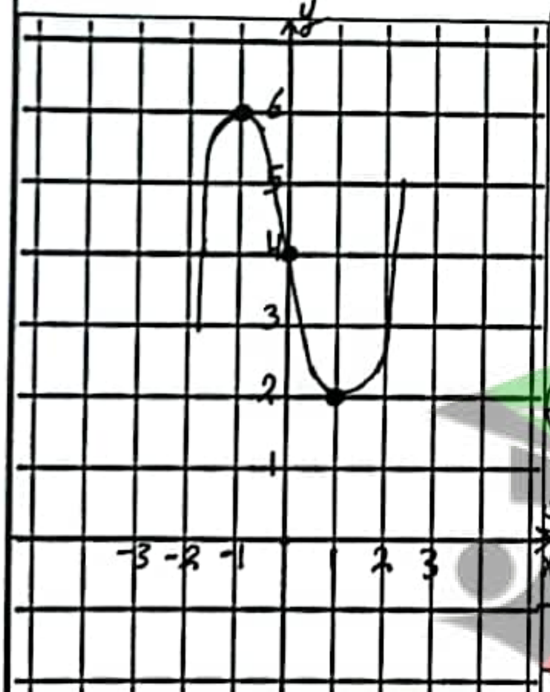
$$f(-1) = (-1)^3 - 3(-1) + 4 = 6 \longrightarrow (-1, 6)$$

∴ $(1,2)$ ، $(-1,6)$ نقطتان حرجتان

④ نكون جدول لدراسة إشارة f'

الفترات	$(-\infty, -1)$	$(-1, 1)$	$(1, \infty)$
إشارة f'	+	−	+
سلوك f	متزايدة	متناقصة	متزايدة

الدالة f متزايدة على كل من الفترتين $(-\infty, -1)$ ، $(1, \infty)$ ومتناقصة على الفترة $(-1, 1)$



⑤ نكون جدول لدراسة f''

$f''(x) = 6x$

بوضع $f''(x) = 0$

$6x = 0 \rightarrow x = 0$

$f(0) = 4$

الفترات	$(-\infty, 0)$	$(0, \infty)$
إشارة f''	−	+
التقعر	لأسفل	للأعلى

النقطة $(0,4)$ نقطة انعطاف

منحنى الدالة مقعر لأسفل في الفترة $(-\infty, 0)$ ومقعر لأعلى $(0, \infty)$

⑥ النقاط الإضافية

x	−3	−2	−1	0	1	2	3
$f(x)$	−14	2	6	4	2	6	22
	إضافية	إضافية	عظمى محلية	نقطة انعطاف	صغرى محلية	إضافية	إضافية

تابع السؤال الرابع : **(٦ درجات)**

(ب) أذا كانت $s = 1.79$ $\bar{x} = 37.2$ $n = 80$ **اختبر الفرض القائل بان** $\mu = 37$ **عند مستوى معنوية** $\alpha = 0.05$

① صياغة الفروض

$H_0 : \mu = 37$ في المقابل $H_1 : \mu \neq 37$

② المقياس الإحصائي

σ غير معلومة $n > 30$

$$Z = \frac{\bar{x} - \mu}{\frac{S}{\sqrt{n}}} = \frac{37.2 - 37}{\frac{1.79}{\sqrt{80}}} = 0.999$$

③ مستوى الثقة 95%

$$1 - \alpha = 0.95$$

$$\alpha = 0.05$$

$$\frac{\alpha}{2} = 0.025$$

القيمة الحرجة $Z_{\frac{\alpha}{2}} = 1.96$

④ منطقة القبول

$(-1.96 , +1.96)$

$$Z = 0.999 \in (-1.96 , +1.96)$$

⑤ القرار

نقبل فرض العدم $\mu = 37$

ونرفض الفرض البديل $\mu \neq 37$

<u>قوانين الإحصاء</u>

$Z_{\frac{\alpha}{2}} = Z_{1-\frac{\alpha}{2}} \quad ; \quad -Z_{\frac{\alpha}{2}} = -Z_{1-\frac{\alpha}{2}}$ (القيمة الحرجة)

$\frac{\sigma}{\sqrt{n}}$ (الخطأ المعياري للمجتمع)

$E = Z_{\frac{\alpha}{2}} \cdot \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$ (هامش الخطأ – توزيع طبيعي)

$(\bar{x} - E \,,\, \bar{x} + E)$ فترة الثقة للمتوسط الحسابي

$t_{\frac{\alpha}{2}} = t_{1-\frac{\alpha}{2}}$ (التوزيع t)

$E = t_{\frac{\alpha}{2}} \cdot \frac{S}{\sqrt{n}}$ (هامش الخطأ – توزيع t الانحراف المعياري σ غير معاوم)

$Z = \frac{\bar{x} - \mu}{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}}$ (المقياس الإحصائي – توزيع طبيعي)

$Z = \frac{\bar{x} - \mu}{\frac{S}{\sqrt{n}}}$ (المقياس الإحصائي – توزيع طبيعي – الانحراف المعياري σ غير معلوم)

$t = \frac{\bar{x} - \mu}{\frac{S}{\sqrt{n}}}$ (المقياس الاحصائي – توزيع t – الانحراف المعياري σ غير معاوم)

القسم الثاني: البنود الموضوعية

أولا : في البنود (١-٣) عبارات ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة ،
وظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة

(1) $\lim\limits_{y \to 2} \frac{y^2+5y+6}{y+2} = 5$

(2) إذا كانت $y = 1 + x - \cos x$ فإن $\frac{dy}{dx} = 1 + \sin x$

(3) إذا أخذنا عينه من 225 هاتفاً ، ووجدنا أن متوسط صلاحية استخدامها $\bar{x}$ هو 1.7 سنة ، والانحراف المعياري $s = 0.5$ ، ودرجة الثقة 95% فنجد أن فترة الثقة هي : $2.63 < \mu < 2.76$

ثانيا: في البنود من (4-10) لكل بند من البنود التالية أربع اختيارات، واحدة فقط منها صحيح، ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

(4) $\lim\limits_{x \to \infty} \frac{x^3 - 2x + 5}{2x^4 + x^2 - 2} =$

(a) ∞ (b) $\frac{1}{2}$ (c) 0 (d) $-\infty$

(5) $\lim\limits_{x \to 0} \frac{\tan 2x}{\sin x} =$

(a) 2 (b) -2 (c) 0 (d) ∞

(6) إذا كانت الدالة f متصلة عند $x = -2$ وكانت
$\lim\limits_{x \to -2} (x^2 + f(x)) = 7$ فإن $f(-2)$ تساوي:

(a) 3 (b) 5 (c) 9 (d) 11

(7) لتكن الدالة f، $f(x)=\sqrt{x^2+7}$ ، g : $g(x)=x^2-3$ فإن، $(f\circ g)(0)$ يساوي:

ⓐ 4 ⓑ -4 ⓒ 1 ⓓ -1

---

(8) إذا كانت $y=\dfrac{3}{\sqrt{2x+1}}$ فإن $\dfrac{dy}{dx}$ تساوي:

ⓐ $3(2x+1)^{-\frac{3}{2}}$ ⓑ $-3(2x+1)^{-\frac{3}{2}}$

ⓒ $-3(2x+1)^{-\frac{1}{2}}$ ⓓ $3(2x+1)^{-1}$

---

(9) إذا كانت f دالة كثيرة حدود، $(c\ ,\ f(c))$ نقطة انعطاف لها فإن:

ⓐ $f''(c)=0$ ⓑ $f'(c)=0$ ⓒ $f(c)=0$ ⓓ $f''(c)$ غير موجودة

---

(10) مستطيل مساحته $36\,cm^2$ فإن أبعاده التي تعطي أصغر محيط هي:

ⓐ $9\,cm\ ,\ 4\,cm$ ⓑ $12\,cm\ ,\ 3\,cm$

ⓒ $6\,cm\ ,\ 6\,cm$ ⓓ $18\,cm\ ,\ 2\,cm$

* انتهت الأسئلة *

ورقة إجابة البنود الموضوعية

جدول البنود الموضوعية

(1)	~~(a)~~	(b)	(c)	(d)
(2)	~~(a)~~	(b)	(c)	(d)
(3)	(a)	~~(b)~~	(c)	(d)
(4)	(a)	(b)	~~(c)~~	(d)
(5)	~~(a)~~	(b)	(c)	(d)
(6)	~~(a)~~	(b)	(c)	(d)
(7)	~~(a)~~	(b)	(c)	(d)
(8)	(a)	~~(b)~~	(c)	(d)
(9)	~~(a)~~	(b)	(c)	(d)
(10)	(a)	(b)	~~(c)~~	(d)

مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

١٠

الدرجة :

المصحح :

المراجع :