

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



موقع المناهج العُمانية

www.alManahj.com/om

* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/om>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/12>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر في مادة رياضيات بحثة ولجميع الفصول، اضغط هنا

https://almanahj.com/om/12pure_math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر في مادة رياضيات بحثة الخاصة بالفصل الثاني اضغط هنا

https://almanahj.com/om/12pure_math2

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف الثاني عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/grade12>

* لتحميل جميع ملفات المدرس مدرسة المنير بن النير للتعليم الأساسي، ومدرسة الأشخرة للتعليم الأساسي اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة الشرقية جنوب

مدرسة الاشقر للتعليم الأساسي (١٢-٥)

مدرسة المنير بن النير للتعليم الأساسي (١٢-١١)

الامتحان التجريبي لدبلوم التعليم العام

العام الدراسي ١٤٤٠/١٤٤١ هـ - ٢٠١٩/٢٠١٨ م

الفصل الدراسي الأول

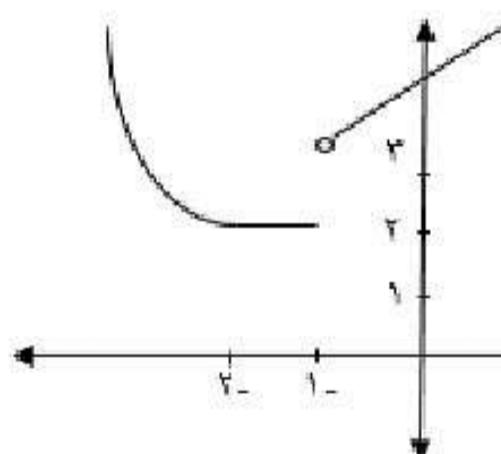
● زمن الاجابة: ثلاثة ساعات

● المادة: الرياضيات البعدية

● الأسئلة في (٩) صفحات

أولاً: الأمثلة الموضوعية:

السؤال الأول: ظلل على الاجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:



١) الشكل المجاور يمثل بيان الدالة $d(s)$ المعرفة على

؛ فإن جمجم قيم ب تتبع المقدمة التي تجعل $\lim_{s \rightarrow 1^+} d(s)$ متساوية

[١-٢-] ٠ [١-٢-] ٠

[١-٣-] ٠ [١-٢-] ٠

٢) إذا كانت $\lim_{s \rightarrow 1^-} d(s) = 1$ ، فإن $\lim_{s \rightarrow 1^+} d(s) = -2$ ، فإن $\lim_{s \rightarrow 1} d(s) =$

١٠ ٦ ٥ ١-٠

٣) إذا كانت $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{3s + 1}{s^3 + 8s^2 + 4s}$ صفر $a \neq 0$ ، فإن :

$s < 0$ $0 < s$ $s > 3$ $s = 3$

يتباع ٢/

الفصل الدراسي الاول

٤) قيمة L التي تجعل $\int_{-4}^1 (x^2 + Lx) dx = 15$ موجودة هي:

٢- ٠

٣- ٠

٤- ٠

٧- ٠

٥) إذا كانت $\frac{1}{x+3} = \frac{A}{x+5}$ ، فإن قيم A تساوي:

 $\frac{7}{5}$ ٠ $\frac{5}{7}$ ٠ $\frac{5}{7}$ ٠ $\frac{7}{5}$ ٠

٦) الشكل المجاور يمثل ممكى (s) المعرفة على \mathbb{R}

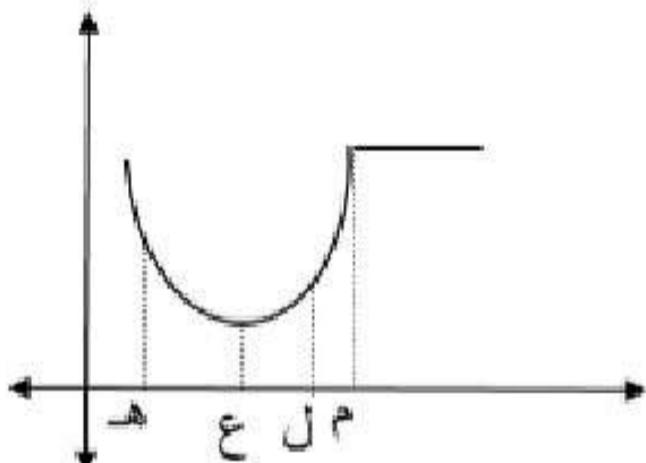
، فإن قيمة s التي تكون عندها المشتق s' صفر هي:

٤٠

٥٠

٥٠

٥٠



٧) إذا كانت $D(s) = s^4 + 2s$ ، فإن $D''(2)$ تساوي:

٥٠ ٠

٤٨ ٠

٣٤ ٠

٢٠ ٠

٨) عند طرق شوكة رنانة بمصدر صلب فإنها تحدث موجات دائريه تزداد مساحة كل سطح منها بمعدل $2\pi m^2/\text{ث}$ ، ما المعدل الذي يزداد به نصف قطر إحدى الموجات التي طول نصف قطرها ٢م :

 $\frac{1}{8}$ ٠ $\frac{1}{4}$ ٠ $\frac{1}{2}$ ٠

١٠

٩) إذا كانت $h(s) = s^2 - s - 6$ حيث مجال $h(s) \in [-1, \infty]$ فإن للدالة :

○ لها نقطة حرجة واحدة عند $s = -2$

○ لها نقطتين حرجتين عند $s = -4, 0$

○ لها نقطتين حرجتين عند $s = 0, 3$

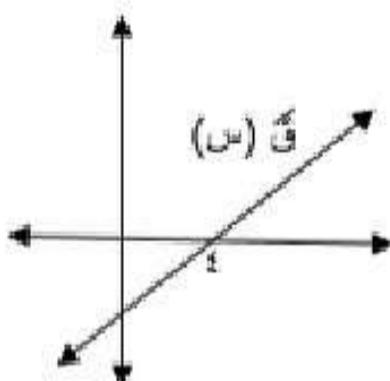
○ لها ثلاثة حرجات عند $s = -2, 0, 2$

(٣)

تابع الامتحان التجاريي لدبلوم التعليم العام العام الدراسي ١٤٤١/١٤٤٠ هـ - ٢٠١٩/٢٠١٨ م

الفصل الدراسي الاول

- ١٠) إذا كان f دالة كثيرة حدود وكان الشكل المجاور يمثل منحني المشتقة الأولى للدالة $f(x)$ ، فإن منحني f يكون متزايدا في الفقرة:



- ح $[0, \infty)$
] $\infty, 0]$

- ١١) طول نصف قطر دائرة $x^2 + y^2 = 32$ هو:

- ٣٢ 0 ١٦ 0 ٤٠ 0 ٢٠ 0

- ١٢) إذا كانت النقطتين $(-4, 2)$ و $(2, 4)$ تابعاتي قطبي في دائرة، فإن معادلة الدائرة هي:

- $x^2 + y^2 - 2x - 5y + 3 = 0$
 $x^2 + y^2 + 2x - 5y + 3 = 0$

- ١٣) نقطة تمسك الدائرة $x^2 + y^2 - 4x - 4y = 0$ مع محور الميلان هي:

- (٥, ٢) 0 (٥, -٢) 0 (-٥, ٢) 0 (-٥, -٢) 0

- ١٤) معادلة الدائرة التي تمسك $x = 2$ ، $y = 6$ ، $x = 0$ وتقع في الربع الأول:

- $(x-2)^2 + (y-4)^2 = 4$
 $(x-3)^2 + (y-2)^2 = 4$

تابع الامتحان التجاري لدبلوم التعليم العام العام الدراسي ١٤٤٠/١٤٤١هـ - ٢٠١٨/٢٠١٩م

الفصل الدراسي الأول

ثانياً: الاسلحة المقالية: أجب عن جميع الاسلحة المقالية موضحا خطوات الحل:

السؤال الثاني:

$$(15) \text{ إذا كانت } d(s) = \begin{cases} s^2 + 6 & , s > 3 \\ 5s & , s \leq 3 \end{cases}$$

أوجد : ١) $d(s)$
٢) s

$$(2) \text{ تساوى } [d(s)] \text{ و } h(s) \quad s \in \mathbb{R}$$

(٦) تتحرك نقطة ما بحيث تكون دالة المسافة $s(t) = t^2 + 12$ حيث ف المسافة بالمتار
والزمن بالثاني:

أوجد:

أ) السرعة المتوسطة في الفترة $[2, 6]$?

ب) السرعة عند $s = 9$?

ج) التسارع المتوسط في الفترة $[2, 6]$?

د) التسارع عند $s = 9$?

تابع الامتحان التجربى لدبلوم التعليم العام العام الدراسى ١٤٤١/١٤٤٠ هـ - ٢٠١٩/٢٠١٨ م

الفصل الدراسي الاول

$$17) \text{ إبحث اتصال الدالة } d(s) \text{ على مجالها} = \left\{ \begin{array}{l} s^2 - 2s - 11, \quad s \leq 0 \\ \frac{s}{s-3}, \quad 0 < s \leq 5 \\ s + 1, \quad s > 5 \end{array} \right\}$$

السؤال الثالث:

$$18) \text{ إذا كانت } d(m) = \frac{1}{m} \text{ من } -4 \text{ من } +15 \text{ من ، م } \in [8, +\infty)$$

- ٤) حين النقاط الحرجة؟

ب) عين فرات التزايد والتناقص؟

ج) حين القيمة الفصوصي المحلية؟

د) عين القيم القصوى المطلقة؟



تابع الامتحان التجريبي لدبلوم التعليم العام العام الدراسي ١٤٤١/١٤٤٠ - ٢٠١٩/٢٠١٨ م

الفصل الدراسي الأول

١٩) أوجد $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt{x-1}}{x^2-1}$

- ٢٠) أكتب معادلة الدائرة التي مررت بها $(x-4)^2 + (y-2)^2 = 25$ وتقطع من المستقيم $3x - 4y = 0$ جزءاً طوله ٨ وحدات؟

السؤال الرابع:

$$21) \text{ إذا كانت } \sin^2 x + \cos^2 x = 1 \text{ ، أثبت أن } \sin x \times \cos x = 1.$$

١) وتمس محور الصدات:
التماس؟

(٢٢) دائرة مركزها (١٤٢) وتمس محور الصدات:

أ) أوجد إحداثيات نقطة التماش؟

ب) اوجد معادلة الدائرة؟

ج) حدد موقع النقطة (٦،٧) بالنسبة للدائرة؟

الفصل الدراسى الأول

٢٣) إذا كانت النقطة $A(5, d)$ تقع على محيط الدائرة $x^2 + y^2 = 8$ من - ٢ $\leq d \leq 0$
أوجد: d حيث $d > 0$

ب) معادلة المماس للدائرة عند النقطة A ؟

ج) طول المماس المرسوم للدائرة من النقطة $(4, 6)$

د) وضع المستقيم $xy = 6$ بالنسبة للدائرة؟

1

نموذج إجابة للاختبار التجريبي للفصل الدراسي الاولى للصف الثاني عشر في مادة الرياضيات
البحثة لعام الدراسى ٢٠١٩/٢٠١٨

السؤال الاول: لكل مفردۃ درجۃ غير قابلۃ للتجزیۃ.

رقم المفردة	رمز الاجابة	المستوى
١	ج	م
٢	د	ن
٣	ح	س
٤	ذ	م
٥	ب	ن
٦	ب	م
٧	ع	س
٨	ب	م
٩	ع	ن
١٠	ج	س
١١	ج	م
١٢	ـ	ـ
١٣	ـ	ـ
١٤	ـ	ـ

المؤال الثاني: (١٩ درجات)

الجذرينة	الاجابة	الدرجات	المستوى
١٥)	٦٤٩ = ٦٢١ + ٦٣٢	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	
١٦)	٦٢١ = ٦٣٢ + ٦٢٣	$\frac{1}{2}$	٦٣٢
١٧)	٦٣٢ = ٦٣٣ + ٦٣١	$\frac{1}{2}$	٦٣٣
١٨)	٦٣٣ = ٦٣٤ + ٦٣٢	$\frac{1}{2}$	٦٣٤
١٩)	٦٣٤ = ٦٣٥ + ٦٣٣	$\frac{1}{2}$	٦٣٥
٢٠)	٦٣٥ = ٦٣٦ + ٦٣٤	$\frac{1}{2}$	٦٣٦
٢١)	٦٣٦ = ٦٣٧ + ٦٣٥	$\frac{1}{2}$	٦٣٧
٢٢)	٦٣٧ = ٦٣٨ + ٦٣٦	$\frac{1}{2}$	٦٣٨
٢٣)	٦٣٨ = ٦٣٩ + ٦٣٧	$\frac{1}{2}$	٦٣٩
٢٤)	٦٣٩ = ٦٤٠ + ٦٣٨	$\frac{1}{2}$	٦٤٠
٢٥)	٦٤٠ = ٦٤١ + ٦٣٩	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	
٢٦)	٦٤١ = ٦٤٢ + ٦٤٠	$\frac{1}{2}$	٦٤٢
٢٧)	٦٤٢ = ٦٤٣ + ٦٤١	$\frac{1}{2}$	٦٤٣
٢٨)	٦٤٣ = ٦٤٤ + ٦٤٢	$\frac{1}{2}$	٦٤٤
٢٩)	٦٤٤ = ٦٤٥ + ٦٤٣	$\frac{1}{2}$	٦٤٥
٣٠)	٦٤٥ = ٦٤٦ + ٦٤٤	$\frac{1}{2}$	٦٤٦
٣١)	٦٤٦ = ٦٤٧ + ٦٤٥	$\frac{1}{2}$	٦٤٧
٣٢)	٦٤٧ = ٦٤٨ + ٦٤٦	$\frac{1}{2}$	٦٤٨
٣٣)	٦٤٨ = ٦٤٩ + ٦٤٧	$\frac{1}{2}$	٦٤٩
٣٤)	٦٤٩ = ٦٥٠ + ٦٤٨	$\frac{1}{2}$	٦٥٠
٣٥)	٦٥٠ = ٦٥١ + ٦٤٩	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	
٣٦)	٦٥١ = ٦٥٢ + ٦٥٠	$\frac{1}{2}$	٦٥٢
٣٧)	٦٥٢ = ٦٥٣ + ٦٥١	$\frac{1}{2}$	٦٥٣
٣٨)	٦٥٣ = ٦٥٤ + ٦٥٢	$\frac{1}{2}$	٦٥٤
٣٩)	٦٥٤ = ٦٥٥ + ٦٥٣	$\frac{1}{2}$	٦٥٥
٤٠)	٦٥٥ = ٦٥٦ + ٦٥٤	$\frac{1}{2}$	٦٥٦
٤١)	٦٥٦ = ٦٥٧ + ٦٥٥	$\frac{1}{2}$	٦٥٧
٤٢)	٦٥٧ = ٦٥٨ + ٦٥٦	$\frac{1}{2}$	٦٥٨
٤٣)	٦٥٨ = ٦٥٩ + ٦٥٧	$\frac{1}{2}$	٦٥٩
٤٤)	٦٥٩ = ٦٦٠ + ٦٥٨	$\frac{1}{2}$	٦٦٠
٤٥)	٦٦٠ = ٦٦١ + ٦٥٩	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	
٤٦)	٦٦١ = ٦٦٢ + ٦٦٠	$\frac{1}{2}$	٦٦٢
٤٧)	٦٦٢ = ٦٦٣ + ٦٦١	$\frac{1}{2}$	٦٦٣
٤٨)	٦٦٣ = ٦٦٤ + ٦٦٢	$\frac{1}{2}$	٦٦٤
٤٩)	٦٦٤ = ٦٦٥ + ٦٦٣	$\frac{1}{2}$	٦٦٥
٥٠)	٦٦٥ = ٦٦٦ + ٦٦٤	$\frac{1}{2}$	٦٦٦
٥١)	٦٦٦ = ٦٦٧ + ٦٦٥	$\frac{1}{2}$	٦٦٧
٥٢)	٦٦٧ = ٦٦٨ + ٦٦٦	$\frac{1}{2}$	٦٦٨
٥٣)	٦٦٨ = ٦٦٩ + ٦٦٧	$\frac{1}{2}$	٦٦٩
٥٤)	٦٦٩ = ٦٧٠ + ٦٦٨	$\frac{1}{2}$	٦٧٠
٥٥)	٦٧٠ = ٦٧١ + ٦٦٩	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	
٥٦)	٦٧١ = ٦٧٢ + ٦٧٠	$\frac{1}{2}$	٦٧٢
٥٧)	٦٧٢ = ٦٧٣ + ٦٧١	$\frac{1}{2}$	٦٧٣
٥٨)	٦٧٣ = ٦٧٤ + ٦٧٢	$\frac{1}{2}$	٦٧٤
٥٩)	٦٧٤ = ٦٧٥ + ٦٧٣	$\frac{1}{2}$	٦٧٥
٦٠)	٦٧٥ = ٦٧٦ + ٦٧٤	$\frac{1}{2}$	٦٧٦
٦١)	٦٧٦ = ٦٧٧ + ٦٧٥	$\frac{1}{2}$	٦٧٧
٦٢)	٦٧٧ = ٦٧٨ + ٦٧٦	$\frac{1}{2}$	٦٧٨
٦٣)	٦٧٨ = ٦٧٩ + ٦٧٧	$\frac{1}{2}$	٦٧٩
٦٤)	٦٧٩ = ٦٨٠ + ٦٧٨	$\frac{1}{2}$	٦٨٠
٦٥)	٦٨٠ = ٦٨١ + ٦٧٩	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	
٦٦)	٦٨١ = ٦٨٢ + ٦٨٠	$\frac{1}{2}$	٦٨٢
٦٧)	٦٨٢ = ٦٨٣ + ٦٨١	$\frac{1}{2}$	٦٨٣
٦٨)	٦٨٣ = ٦٨٤ + ٦٨٢	$\frac{1}{2}$	٦٨٤
٦٩)	٦٨٤ = ٦٨٥ + ٦٨٣	$\frac{1}{2}$	٦٨٥
٦١٠)	٦٨٥ = ٦٨٦ + ٦٨٤	$\frac{1}{2}$	٦٨٦
٦١١)	٦٨٦ = ٦٨٧ + ٦٨٥	$\frac{1}{2}$	٦٨٧
٦١٢)	٦٨٧ = ٦٨٨ + ٦٨٦	$\frac{1}{2}$	٦٨٨
٦١٣)	٦٨٨ = ٦٨٩ + ٦٨٧	$\frac{1}{2}$	٦٨٩
٦١٤)	٦٨٩ = ٦٩٠ + ٦٨٨	$\frac{1}{2}$	٦٩٠
٦١٥)	٦٩٠ = ٦٩١ + ٦٨٩	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	
٦١٦)	٦٩١ = ٦٩٢ + ٦٩٠	$\frac{1}{2}$	٦٩٢
٦١٧)	٦٩٢ = ٦٩٣ + ٦٩١	$\frac{1}{2}$	٦٩٣
٦١٨)	٦٩٣ = ٦٩٤ + ٦٩٢	$\frac{1}{2}$	٦٩٤
٦١٩)	٦٩٤ = ٦٩٥ + ٦٩٣	$\frac{1}{2}$	٦٩٥
٦٢٠)	٦٩٥ = ٦٩٦ + ٦٩٤	$\frac{1}{2}$	٦٩٦
٦٢١)	٦٩٦ = ٦٩٧ + ٦٩٥	$\frac{1}{2}$	٦٩٧
٦٢٢)	٦٩٧ = ٦٩٨ + ٦٩٦	$\frac{1}{2}$	٦٩٨
٦٢٣)	٦٩٨ = ٦٩٩ + ٦٩٧	$\frac{1}{2}$	٦٩٩
٦٢٤)	٦٩٩ = ٦١٠ + ٦٩٨	$\frac{1}{2}$	٦١٠
٦٢٥)	٦١٠ = ٦١١ + ٦٩٩	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	
٦٢٦)	٦١١ = ٦١٢ + ٦١٠	$\frac{1}{2}$	٦١٢
٦٢٧)	٦١٢ = ٦١٣ + ٦١١	$\frac{1}{2}$	٦١٣
٦٢٨)	٦١٣ = ٦١٤ + ٦١٢	$\frac{1}{2}$	٦١٤
٦٢٩)	٦١٤ = ٦١٥ + ٦١٣	$\frac{1}{2}$	٦١٥
٦٣٠)	٦١٥ = ٦١٦ + ٦١٤	$\frac{1}{2}$	٦١٦
٦٣١)	٦١٦ = ٦١٧ + ٦١٥	$\frac{1}{2}$	٦١٧
٦٣٢)	٦١٧ = ٦١٨ + ٦١٦	$\frac{1}{2}$	٦١٨
٦٣٣)	٦١٨ = ٦١٩ + ٦١٧	$\frac{1}{2}$	٦١٩
٦٣٤)	٦١٩ = ٦٢٠ + ٦١٨	$\frac{1}{2}$	٦٢٠
٦٣٥)	٦٢٠ = ٦٢١ + ٦١٩	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	
٦٣٦)	٦٢١ = ٦٢٢ + ٦٢٠	$\frac{1}{2}$	٦٢٢
٦٣٧)	٦٢٢ = ٦٢٣ + ٦٢١	$\frac{1}{2}$	٦٢٣
٦٣٨)	٦٢٣ = ٦٢٤ + ٦٢٢	$\frac{1}{2}$	٦٢٤
٦٣٩)	٦٢٤ = ٦٢٥ + ٦٢٣	$\frac{1}{2}$	٦٢٥
٦٣١٠)	٦٢٥ = ٦٢٦ + ٦٢٤	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	
٦٣١١)	٦٢٦ = ٦٢٧ + ٦٢٥	$\frac{1}{2}$	٦٢٧
٦٣١٢)	٦٢٧ = ٦٢٨ + ٦٢٦	$\frac{1}{2}$	٦٢٨
٦٣١٣)	٦٢٨ = ٦٢٩ + ٦٢٧	$\frac{1}{2}$	٦٢٩
٦٣١٤)	٦٢٩ = ٦٣٠ + ٦٢٨	$\frac{1}{2}$	٦٣٠
٦٣١٥)	٦٣٠ = ٦٣١ + ٦٢٩	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	
٦٣١٦)	٦٣١ = ٦٣٢ + ٦٣٠	$\frac{1}{2}$	٦٣٢
٦٣١٧)	٦٣٢ = ٦٣٣ + ٦٣١	$\frac{1}{2}$	٦٣٣
٦٣١٨)	٦٣٣ = ٦٣٤ + ٦٣٢	$\frac{1}{2}$	٦٣٤
٦٣١٩)	٦٣٤ = ٦٣٥ + ٦٣٣	$\frac{1}{2}$	٦٣٥
٦٣٢٠)	٦٣٥ = ٦٣٦ + ٦٣٤	$\frac{1}{2}$	٦٣٦
٦٣٢١)	٦٣٦ = ٦٣٧ + ٦٣٤	$\frac{1}{2}$	٦٣٧
٦٣٢٢)	٦٣٧ = ٦٣٨ + ٦٣٥	$\frac{1}{2}$	٦٣٨
٦٣٢٣)	٦٣٨ = ٦٣٩ + ٦٣٦	$\frac{1}{2}$	٦٣٩
٦٣٢٤)	٦٣٩ = ٦٣١٠ + ٦٣٦	$\frac{1}{2}$	٦٣١٠
٦٣٢٥)	٦٣١٠ = ٦٣١١ + ٦٣٦	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	
٦٣٢٦)	٦٣١١ = ٦٣١٢ + ٦٣٦	$\frac{1}{2}$	٦٣١٢
٦٣٢٧)	٦٣١٢ = ٦٣١٣ + ٦٣٦	$\frac{1}{2}$	٦٣١٣
٦٣٢٨)	٦٣١٣ = ٦٣١٤ + ٦٣٦	$\frac{1}{2}$	٦٣١٤
٦٣٢٩)	٦٣١٤ = ٦٣١٥ + ٦٣٦	$\frac{1}{2}$	٦٣١٥
٦٣٢٣٠)	٦٣١٥ = ٦٣١٦ + ٦٣٦	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	
٦٣٢٣١)	٦٣١٦ = ٦٣١٧ + ٦٣٦	$\frac{1}{2}$	٦٣١٧
٦٣٢٣٢)	٦٣١٧ = ٦٣١٨ + ٦٣٦	$\frac{1}{2}$	٦٣١٨
٦٣٢٣٣)	٦٣١٨ = ٦٣١٩ + ٦٣٦	$\frac{1}{2}$	٦٣١٩
٦٣٢٣٤)	٦٣١٩ = ٦٣٢٠ + ٦٣٦	$\frac{1}{2}$	٦٣٢٠
٦٣٢٣٥)	٦٣٢٠ = ٦٣٢١ + ٦٣٦	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	
٦٣٢٣٦)	٦٣٢١ = ٦٣٢٢ + ٦٣٦	$\frac{1}{2}$	٦٣٢٢
٦٣٢٣٧)	٦٣٢٢ = ٦٣٢٣ + ٦٣٦	$\frac{1}{2}$	٦٣٢٣
٦٣٢٣٨)	٦٣٢٣ = ٦٣٢٤ + ٦٣٦	$\frac{1}{2}$	٦٣٢٤
٦٣٢٣٩)	٦٣٢٤ = ٦٣٢٥ + ٦٣٦	$\frac{1}{2}$	٦٣٢٥
٦٣٢٣١٠)	٦٣٢٥ = ٦٣٢٦ + ٦٣٦	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	
٦٣٢٣١١)	٦٣٢٦ = ٦٣٢٧ + ٦٣٦	$\frac{1}{2}$	٦٣٢٧
٦٣٢٣١٢)	٦٣٢٧ = ٦٣٢٨ + ٦٣٦	$\frac{1}{2}$	٦٣٢٨
٦٣٢٣١٣)	٦٣٢٨ = ٦٣٢٩ + ٦٣٦	$\frac{1}{2}$	٦٣٢٩
٦٣٢٣١٤)	٦٣٢٩ = ٦٣٢١٠ + ٦٣٦	$\frac{1}{2}$	٦٣٢١٠
٦٣٢٣١٥)	٦٣٢١٠ = ٦٣٢١١ + ٦٣٦	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	
٦٣٢٣١٦)	٦٣٢١١ = ٦٣٢١٢ + ٦٣٦	$\frac{1}{2}$	٦٣٢١٢
٦٣٢٣١٧)	٦٣٢١٢ = ٦٣٢١٣ + ٦٣٦	$\frac{1}{2}$	٦٣٢١٣
٦٣٢٣١٨)	٦٣٢١٣ = ٦٣٢١٤ + ٦٣٦	$\frac{1}{2}$	٦٣٢١٤
٦٣٢٣١٩)	٦٣٢١٤ = ٦٣٢١٥ + ٦٣٦	$\frac{1}{2}$	٦٣٢١٥
٦٣٢٣١٢٠)	٦٣٢١٥ = ٦٣٢١٦ + ٦٣٦	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	
٦٣٢٣١٢١)	٦٣٢١٦ = ٦٣٢١٧ + ٦٣٦	$\frac{1}{2}$	٦٣٢١٧
٦٣٢٣١٢٢)	٦٣٢١٧ = ٦٣٢١٨ + ٦٣٦	$\frac{1}{2}$	٦٣٢١٨
٦٣٢٣١٢٣)	٦٣٢١٨ = ٦٣٢١٩ + ٦٣٦	$\frac{1}{2}$	٦٣٢١٩
٦٣٢٣١٢٤)	٦٣٢١٩ = ٦٣٢٢٠ + ٦٣٦	$\frac{1}{2}$	٦٣٢٢٠
٦٣٢٣١٢٥)	٦٣٢٢٠ = ٦٣٢٢١ + ٦٣٦	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	
٦٣٢٣١٢٦)	٦٣٢٢١ = ٦٣٢٢٢ + ٦٣٦	$\frac{1}{2}$	٦٣٢٢٢
٦٣٢٣١٢٧)	٦٣٢٢٢ = ٦٣٢٢٣ + ٦٣٦	$\frac{1}{2}$	٦٣٢٢٣
٦٣٢٣١٢٨)	٦٣٢٢٣ = ٦٣٢٢٤ + ٦٣٦	$\frac{1}{2}$	٦٣٢٢٤
٦٣٢٣١٢٩)	٦٣٢٢٤ = ٦٣٢٢٥ + ٦٣٦	$\frac{1}{2}$	٦٣٢٢٥
٦٣٢٣١٢١٠)	٦٣٢٢٥ = ٦٣٢٢٦ + ٦٣٦	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	
٦٣٢٣١٢١١)	٦٣٢٢٦ = ٦٣٢٢٧ + ٦٣٦	$\frac{1}{2}$	٦٣٢٢٧
٦٣٢٣١٢١٢)	٦٣٢٢٧ = ٦٣٢٢٨ + ٦٣٦	$\frac{1}{2}$	٦٣٢٢٨
٦٣٢٣١٢١٣)	٦٣٢٢٨ = ٦٣٢٢٩ + ٦٣٦	$\frac{1}{2}$	٦٣٢٢٩
٦٣٢٣١٢١٤)	٦٣٢٢٩ = ٦٣٢٣٠ + ٦٣٦	$\frac{1}{2}$	٦٣٢٣٠
٦٣٢٣١٢١٥)	٦٣٢٣٠ = ٦٣٢٣١ + ٦٣٦	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	
٦٣٢٣١٢١٦)	٦٣٢٣١ = ٦٣٢٣٢ + ٦٣٦	$\frac{1}{2}$	٦٣٢٣٢
٦٣٢٣١٢١٧)	٦٣٢٣٢ = ٦٣٢٣٣ + ٦٣٦	$\frac{1}{2}$	٦٣٢٣٣
٦٣٢٣١٢١٨)	٦٣٢٣٣ = ٦٣٢٣٤ + ٦٣٦	$\frac{1}{2}$	٦٣٢٣٤
٦٣٢٣١٢١٩)	٦٣٢٣٤ = ٦٣٢٣٥ + ٦٣٦	$\frac{1}{2}$	٦٣٢٣٥
٦٣٢٣١٢١٢٠)	٦٣٢٣٥ = ٦٣٢٣٦ + ٦٣٦	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	
٦٣٢٣١٢١٢١)	٦٣٢٣٦ = ٦٣٢٣٧ + ٦٣٦	$\frac{1}{2}$	٦٣٢٣٧
٦٣٢٣١٢١٢٢)	٦٣٢٣٧ = ٦٣٢٣٨ + ٦٣٦	$\frac{1}{2}$	٦٣٢٣٨
٦٣٢٣١٢١٢٣)	٦٣٢٣٨ = ٦٣٢٣٩ + ٦٣٦	$\frac{1}{2}$	٦٣٢٣٩
٦٣٢٣١٢١٢٤)	٦٣٢٣٩ = ٦٣٢٣١٠ + ٦٣٦	$\frac{1}{2}$	٦٣٢٣١٠
٦٣٢٣١٢١٢٥)	٦٣٢٣١٠ = ٦٣٢٣١١ + ٦٣٦	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	
٦٣٢٣١٢١٢٦)	٦٣٢٣١١ = ٦٣٢٣١٢ + ٦٣٦	$\frac{1}{2}$	٦٣٢٣١٢
٦٣٢٣١٢١٢٧)	٦٣٢٣١٢ = ٦٣٢٣١٣ + ٦٣٦	$\frac{1}{2}$	٦٣٢٣١٣
٦٣٢٣١٢١٢٨)	٦٣٢٣١٣ = ٦٣٢٣١٤ + ٦٣٦	$\frac{1}{2}$	٦٣٢٣١٤
٦٣٢٣١٢١٢٩)	٦٣٢٣١٤ = ٦٣٢٣١٥ + ٦٣٦	$\frac{1}{2}$	٦٣٢٣١٥
٦٣٢٣١٢١٢١٠)	٦٣٢٣١٥ = ٦٣٢٣١٦ + ٦٣٦	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	
٦٣٢٣١٢١٢١١)	٦٣٢٣١٦ = ٦٣٢٣١٧ + ٦٣٦	$\frac{1}{2}$	٦٣٢٣١٧
٦٣٢٣١٢١٢١٢)	٦٣٢٣١٧ = ٦٣٢٣١٨ + ٦٣٦	$\frac{1}{2}$	٦٣٢٣١٨
٦٣٢٣١٢١٢١٣)	٦٣٢٣١٨ = ٦٣٢٣١٩ +		

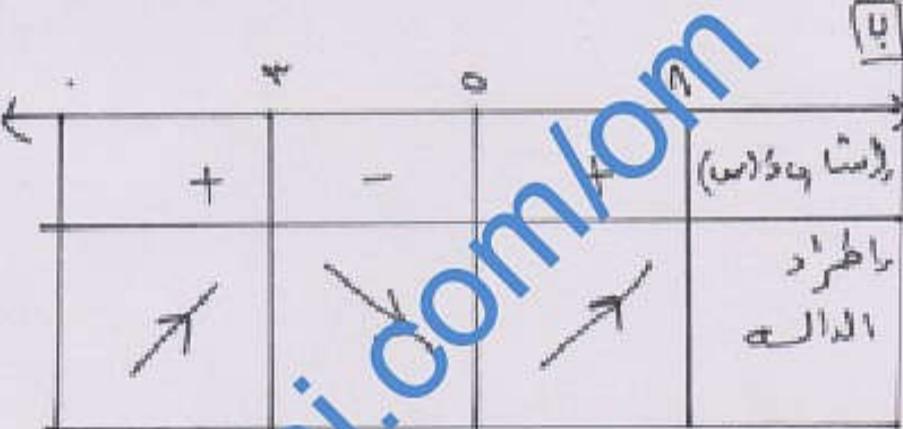
السؤال الثاني :

الجذبة	الإجابة	الدرجات	المستوى
أولاً:- البحث على الفترات المفتردة	٦		
١) [٤٠، ٤١] : $\sqrt{1 + x}$ متصل على هذه الفترة	$\frac{1}{2}$		
٢) [٥٠، ٥١] : $\frac{x}{x - 3}$ متصل على هذه الفترة	$\frac{1}{2}$		
(لدرجات) ٣) [٥٠، ٥٥] : س - آس - اهـ متصل على هذه الفترة	$\frac{1}{2}$		
ثانياً:- البحث عن النقاط	٥		
١) بحث اهـ عن صـ = ٣.	$\frac{1}{2}$		
$\sqrt{1 + x} = 3$	$\frac{1}{2}$		
نهاية $x = ٧$	$\frac{1}{2}$		
نهاية $x = ١$	$\frac{1}{2}$		
∴ الدالة متصلة على صـ = ٣.	$\frac{1}{2}$		
٢) بحث اهـ عن صـ = ٤	$\frac{1}{2}$		
$\sqrt{1 + x} = 4$	$\frac{1}{2}$		
نهاية $x = ١٣$	$\frac{1}{2}$		
نهاية $x = ٣$	$\frac{1}{2}$		
نهاية $x = ٧$	$\frac{1}{2}$		
∴ هنا $\frac{x}{x - 3} = 4$	$\frac{1}{2}$		
نهاية $x = ١٣$	$\frac{1}{2}$		
نهاية $x = ٣$	$\frac{1}{2}$		
∴ الدالة غير متصلة عن صـ = ٤	$\frac{1}{2}$		
٣) بحث اهـ عن صـ = ٥	$\frac{1}{2}$		
$\sqrt{1 + x} = 5$	$\frac{1}{2}$		
نهاية $x = ٢٤$	$\frac{1}{2}$		
نهاية $x = ٣$	$\frac{1}{2}$		
نهاية $x = ١١$	$\frac{1}{2}$		
∴ الدالة متصلة عن صـ = ٥	$\frac{1}{2}$		
صـ اولى رئـ اـ			
الدالة متصلة على [٥٠، ٥٥]			

٣

نموذج إجابة لاختبار التجريبي للفصل الدراسي الاولى للصف الثاني عشر في مادة الرياضيات
البحثة لعام الدراسي ٢٠١٩/٢٠٢٠ـ

تابع السؤال الثالث : (١٩ درجة)

ال المستوى	الدرجات	الاجابة	الجزءية										
تطبيقي	١	$\text{ل}(x) = \frac{1}{3}x^3 - 4x^2 + 15x$ $= x^2(x - 4) + 15x$ $= x(x - 3)(x - 5)$ $x = 0, 3, 5$ $\therefore \text{الت نقاط المرجحة هي: } (5, 25), (3, 16), (0, 0)$	١٨										
	$\frac{1}{2}$		١٣ (١٢ درجة)										
	١ + ١												
	١												
		<p>فراش تزايد الدالة: [٥, ٣] ، [٠, ١]</p> <p>فراش تناظر الدالة: [٥, ٣]</p> <p>١) عند $x = 3$ توجد فيه خصيّة محلب دسار</p> <p>٢) عند $x = 5$ توجد فيه صفر معلمات دمار</p> <p>٣) القيم القصوى مطلقة</p>	٦										
		<table border="1"> <tr> <td>(١ من) درجات لغيف</td> <td>٣</td> </tr> <tr> <td>٢) فيه صفر مطلقة</td> <td>:</td> </tr> <tr> <td>١٨</td> <td>٣</td> </tr> <tr> <td>١٦,٧</td> <td>٥</td> </tr> <tr> <td>٢٤,٣٤) قيمة عظمى مطلقة</td> <td>٧</td> </tr> </table>	(١ من) درجات لغيف	٣	٢) فيه صفر مطلقة	:	١٨	٣	١٦,٧	٥	٢٤,٣٤) قيمة عظمى مطلقة	٧	
(١ من) درجات لغيف	٣												
٢) فيه صفر مطلقة	:												
١٨	٣												
١٦,٧	٥												
٢٤,٣٤) قيمة عظمى مطلقة	٧												

تابع السؤال الثالث:

نموذج إجابة للاختبار التجريبي للفصل الدراسي الاولى للصف الثاني عشر في مادة الرياضيات
البحتة لعام الدراسي ٢٠١٩/٢٠٢٠م

ناتج السؤال الثالث :

الجزء	الاجابة	الدرجات	المستوى
<p>حسب النتيجة المقطعة لـ $\sin \theta$ الاعلية من امكاني منتصف الوتر تكون مسودبة حليمة $\Rightarrow \sin \theta = \frac{1}{2}$</p> <p>بعد المراحل (٣-٤) حتى المنقط $3 \sin \theta = 0.5$</p> $\frac{115}{3} = \frac{100 - 2x^2 - 4x^2}{4x^2 + 3x^2}$ <p>نحسب نقدر من تطبيق فيتالورث للثن القام معوض</p> $\text{نقدر} = \sqrt{3^2 + 4^2} = \sqrt{25} = 5$ <p>معادلة الدائرة هي:</p> $(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 25$	<p>(٥)</p> <p>(٣ درجات)</p>	<p>١٠</p>	<p>المستوى</p>

٦

نموذج إجابة للاختبار التجريبي للفصل الدراسي الاولى للصف الثاني عشر في مادة الرياضيات
البحثة لعام الدراسى ٢٠١٩/٢٠١٨

السؤال الرابع : (١٨ درجة)

ال المستوى	الدرجات	الجزءية الإجابة
	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	$س + هن = ١$ $س + ٣ هن = .$
	$\frac{1}{3}$	(٥ درجات) $س + هن = .$ $هـ = - \frac{س}{هن}$
	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	نستبدل المعاملة (٦) للثمرة الثانية $١ + حن + حن + حن = .$ $١ + حن + هن + هن = .$
	$\frac{1}{2}$	نحوه سهـ هـ $١ + سهـ + هـ هـ = .$
	$\frac{1}{2}$	بضرب الطرفين حـ $(سـ + سـ) + هـ هـ = .$ $سـ + هـ = .$ $سـ = هـ = .$

٧

نموذج إجابة للاختبار التحربي للفصل الدراسي الاولى للصف الثاني عشر في مادة الرياضيات
البحثة لعام الدراسي ٢٠١٩/٢٠١٨

ناتج السؤال الرابع :

الجذبة الاجابة	الدرجة	المستوى
٦٤	٣٠٠	٣٠٠
٦٥	٣٠٠	٣٠٠
٦٦	٣٠٠	٣٠٠
٦٧	٣٠٠	٣٠٠
٦٨	٣٠٠	٣٠٠
٦٩	٣٠٠	٣٠٠
٧٠	٣٠٠	٣٠٠
٧١	٣٠٠	٣٠٠
٧٢	٣٠٠	٣٠٠
٧٣	٣٠٠	٣٠٠
٧٤	٣٠٠	٣٠٠
٧٥	٣٠٠	٣٠٠
٧٦	٣٠٠	٣٠٠
٧٧	٣٠٠	٣٠٠
٧٨	٣٠٠	٣٠٠
٧٩	٣٠٠	٣٠٠
٨٠	٣٠٠	٣٠٠
٨١	٣٠٠	٣٠٠
٨٢	٣٠٠	٣٠٠
٨٣	٣٠٠	٣٠٠
٨٤	٣٠٠	٣٠٠
٨٥	٣٠٠	٣٠٠
٨٦	٣٠٠	٣٠٠
٨٧	٣٠٠	٣٠٠
٨٨	٣٠٠	٣٠٠
٨٩	٣٠٠	٣٠٠
٩٠	٣٠٠	٣٠٠
٩١	٣٠٠	٣٠٠
٩٢	٣٠٠	٣٠٠
٩٣	٣٠٠	٣٠٠
٩٤	٣٠٠	٣٠٠
٩٥	٣٠٠	٣٠٠
٩٦	٣٠٠	٣٠٠
٩٧	٣٠٠	٣٠٠
٩٨	٣٠٠	٣٠٠
٩٩	٣٠٠	٣٠٠
١٠٠	٣٠٠	٣٠٠

تطبيقات

٧

نموذج إجابة للاختبار التجريبي للفصل الدراسي الاولى للصف الثاني عشر في مادة الرياضيات
البحثة لعام الدراسي ٢٠١٩/٢٠١٨

٣٤- السؤال الرابع

الجزءية الإجابة	المستوى	الدرجات
٣٤	١	٦٤
٣٥	١	٣٤
٣٦	٢	٣٤
٣٧	٢	٣٤
٣٨	٢	٣٤
٣٩	٢	٣٤
٤٠	٢	٣٤

التحقق

١) فرض $m = 10$ وستقييم فيه معادله الدالة

$$\begin{aligned} m + 8 - 2m &= 0 \\ 8 - 10m &= 0 \\ 2m(5 - m) &= 0 \\ m^2 \cdot 2 &= 0 \\ m = 0 &\text{ or } m = 5 \end{aligned}$$

∴ نقاط التماس $(0, 8)$, $(5, 0)$.

٢) حدد معنونين خاطئ للدالة

حل آخر في السؤال ٣) الجزءية جزء

طول طاسه $\sqrt{16+25+25+25}$ (٤٢٤ في المتر)

العامة لمعادله الدالة

$$\sqrt{4x^2 + 25} = 7$$

$$\sqrt{4x^2} = 7$$

٩

نموذج إجابة للاختبار التجريبي للفصل الدراسي الاولى للصف الثاني عشر في مادة الرياضيات
البعثة لعام الدراسي ٢٠١٩/٢٠١٨

السؤال :

الجزء	الاجابة	الدرجات	المستوى
	<p>حل آخر فيه السؤال ٢٣ المرضية بـ</p> <p>لتقويم معالجة الدائرة همناً بالتجارب</p> <p>مثيل طاس</p> <p>$S = C - H - A - C_H =$</p> <p>$C_H + A + C_H - A - C_H =$</p> <p>القيمة طاس \Rightarrow نحصل على</p> <p>$S + C_H = 5 - C_H =$</p> <p>$C_H (C_H - 1) = S$</p> <p>$C_H = \frac{S}{C_H - 1}$</p> <p>عند التفہل $(C_H = 2)$ \Rightarrow $C_H = \frac{S}{2} = \frac{4}{2} = 2$</p> <p>$\therefore$ مثيل طاس = ٢</p> <p>\therefore معالجة طاس: $(C_H - 5) = \frac{1}{2}(S - 2)$</p>	٤	٤
	<p>حل آخر فيه السؤال ٢٣ المرضية بـ</p> <p>نوجد البعد بين المستقيم $S - C_H$ و مركز الدائرة (C_H) ونقاربته بالقطر $\overline{C_HA}$</p> <p>البعد بينه المطرىز المستقيم = $\sqrt{(C_H - 1)^2 + S^2} = \sqrt{14 + 4} = \sqrt{18} = 3\sqrt{2}$</p> <p>$\therefore$ $3\sqrt{2}$ هي البعد عن نقطة</p> <p>\therefore المستقيم خارج للدائرة و نقطتها</p>	٤	٤