

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 نصر حسين اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

الإبداع هو أن يخرج الإنسان من وحل الفشل إلى إنسان ضرب به المثل

٩

لما ثرثرين أكثر لـتحت أكثر

سلطنة عمان

فصل دراسي ثان



جميع

نماذج الأستعداد

للإختبار النهائي

نصر حسنين

(امتحانات معدلة للفصلين)

71724125

الإختبار الأول (2017 - 2016)

القوانين

ميل المستقيم الذي يمر بال نقطتين (s_1, c_1) و (s_2, c_2) حيث $s_1 \neq s_2$:

معادلة المستقيم الذي ميله m ويمر بالنقطة (s_1, c_1) :

$$c - c_1 = m(s - s_1)$$

البعد بين النقطتين (s_1, c_1) و (s_2, c_2) = $\sqrt{(s_2 - s_1)^2 + (c_2 - c_1)^2}$

البعد بين مستقيم معادله $Ax + By + C = 0$ ونقطة خارجة (s_1, c_1) ,

$$\frac{|As_1 + Bs_1 + C|}{\sqrt{A^2 + B^2}}$$

إعداد / نصر حسنين



سلطنة عمان
وزاره التعليم

امتحان دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٣٧ / ٢٠١٦ هـ - ١٤٣٨ / ٢٠١٧ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

اختبار

2017 - 2016



سلطنة عمان
وزاره التعليم

امتحان دبلوم التعليم العام

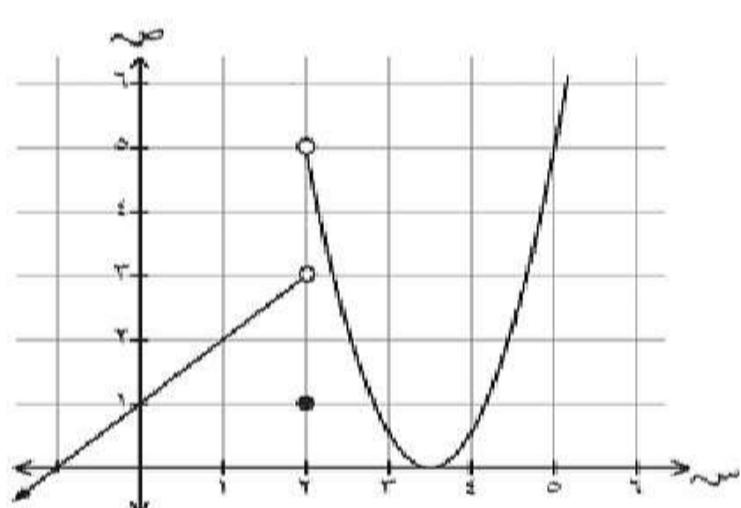
للعام الدراسي ١٤٣٧ / ٢٠١٦ هـ - ١٤٣٨ / ٢٠١٧ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول:

ظلل الشكل (□) المقتربن بالإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:



(١) إذا كان الشكل المجاور يمثل بيان الدالة $d(s)$ ، فإن

نهاية $d(s)$ تساوي:

١

٣

٥

غير موجودة



(٧) إذا علمت أن المنحنى $s = s^3 + 3s - 10$ يقطع المحور السيني في نقطتين، فإن ميل المماس عند إحدى النقطتين يساوي:

-٥

٤

٧

٢

(٨) إذا كانت $d(s) = \begin{cases} ks^2, & s \leq 1 \\ ms + 1, & s > 1 \end{cases}$ دالة قابلة للاشتاقاق عند $s = 1$ ، فإن قيمة k تساوي:

$-\frac{1}{2}$

١

١

$\frac{1}{2}$

(١٠) إذا كانت $d(s) = \frac{d(2s+2) - d(2s)}{2}$ ، وكان $\frac{d(2s+2) - d(2s)}{2} = 4$ ،
فإن قيمة d تساوي:

١

$\frac{1}{3}$

٢

$\frac{4}{3}$

(١١) طول نصف قطر الدائرة $(s - 1)^2 + (s + 3)^2 = 25$ يساوي:

٥

٢٥

٦

٣

(١٢) إذا كان مركز الدائرة $s^2 + s^2 - 6s + 6 = 8$ هو $(s, 3)$ ، فإن قيمة s تساوي:

٢ -

- ٤

٤

٢



(١) إذا كانت $h(s) = 3s^2 + 4$ ، فإن $h'(s)$ تساوي:

$3s^2 + 6s + 3$

$3s^3 + 4s + 3$

$s^2 + 3s + 3$

$s^3 + 4s + 3$

∞

(٢) إذا كانت $d(s) = \frac{4s}{(s^2 + 1)^{\frac{1}{2}}}$ ، فإن $d'(s) \cdot d(s) =$

$\frac{4}{3}(s^2 + 1)^{\frac{1}{2}} + 3$

$2(s^2 + 1)^{\frac{1}{2}} + 3$

$4(s^2 + 1)^{\frac{1}{2}} + 3$

$\frac{2}{3}(s^2 + 1)^{\frac{1}{2}} + 3$

(٥) إذا كان $[1 - \frac{s}{3}] \cdot d(s) = 4$ ، $\exists s \in \mathbb{R}$ ، حيث $[]$ يدل على دالة الصحيح ، فإن قيمة s تساوي:

٥

٦

٢

٤

$$= \frac{18 + \sqrt{79}}{16} \text{ مس}$$

٨ - $\sqrt{79}$

٨ + $\sqrt{79}$

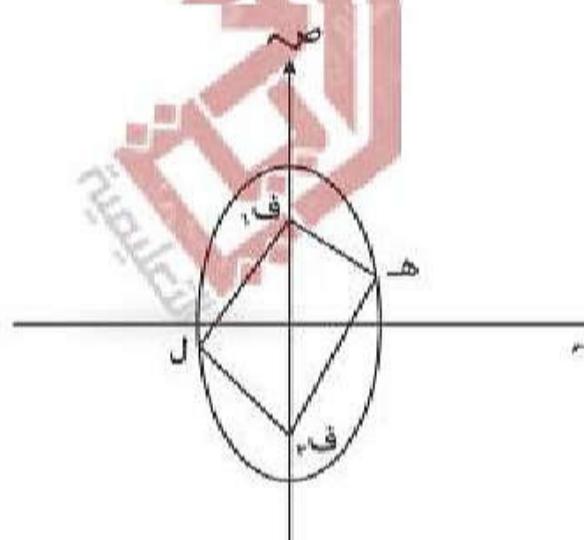
٨ - $\sqrt{79}$

٨ + $\sqrt{79}$

- (١١) إذا كانت المعادلة $s^2 + (1 - m)s = 1$ ، حيث تمثل قطعاً زائداً، فإن أحد القيم الممكنة لم m هي:

١
 ٥

٥
 ١ -



٢٤
 ٦٤

١٦
 ٣٢

- (١٢) في الشكل المجاور، إذا كان F_1, F_2, H هما بؤرتا

القطع المخروطي الذي معادلته $s^2 + \frac{s^2}{36} = 1$

فإن محيط الشكل الرياعي F_1, L, F_2, H يساوي:

- (١٣) إذا كانت $s^2 - 8s - 4 = 0$ معادلة قطع مكافئ، فإن معادلة دليله هي:

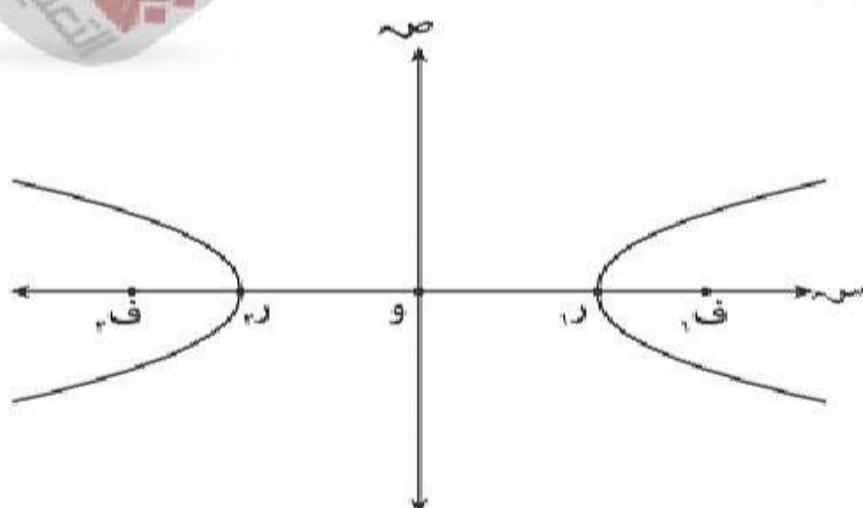
$s = 1 - \sqrt{3}$
 $s = 1 + \sqrt{3}$

$s = 3$
 $s = 3$

- (١٤) في الشكل المجاور، إذا كانت $F_1, R_1 \times F_2, R_2 = 16$ ،

وكان الاختلاف المركزي (e) = $\frac{27}{28}$ ،

فإن طول R_2 يساوي:



٢٤
 ١٦
 ٤
 ٢

على الطالب توضيح خطوات الحل كاملة عند الإجابة عن الأسئلة المقالية

السؤال الثاني:

(١٦) ابحث اتصال الدالة $d(s)$ عند $s = 1$ حيث:

علماً بأن الرمز [] يمثل صحيح العدد.

$$d(s) = \begin{cases} s^3 & , s > 1 \\ [s] + 2 & , s \geq 1 \end{cases}$$

السؤال الثالث:

(٢٠) أوجد معادلة الاتصال للمنحنى $s^2 - s - 1$ عند النقطة $(1, 2)$.

(٢١) دائرة مركزها (٤، ٣) وقمس محور الصادات.

أ) أوجد إحداثيات نقطة التماس.

ب) أوجد معادلة الدائرة .

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

السؤال الرابع:

$$(22) \text{ إذا كانت } D(s) = \frac{1}{1+s^2} \text{ فأوجد } D'(s)$$

تابع السؤال الرابع:

٢٤) أوجد معادلة المماس للدائرة $s^2 + 12s + 10 = 0$ عند النقطة (٢، -٤).

٢٥) أوجد معادلة الدائرة التي تمس محور السينات عند النقطة (-٣، ٠)، وتمر بالنقطة (٥، ٢).

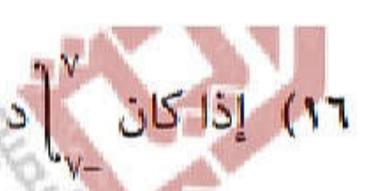
السؤال الثاني:

١٥) أوجد $\int_{-7}^2 (s^2 + s - 7) \cdot ds$



m

١٦) إذا كان $\int_{-7}^m d(s) \cdot ds = 24$ ، فأوجد $d(s - 5) \cdot ds$



almanahij.co*m*

١٧) أوجد $d(s)$. دس إذا علمت أن:

$$\begin{aligned} & \cdot > s - 3 , \quad |s - 2| = d(s) \\ & 1 \geq s \geq 0 , \quad 2s(2s - 1) = d(s) \end{aligned}$$

١٨) إذا كان ميل المماس لمنحنى ما عند أي نقطة عليه (s, c) يعطى بالعلاقة $\frac{dc}{ds} = \frac{3}{2}\sqrt{s} + s$ ،
فأوجد معادلة المحننى علماً بأنه يمر بالنقطة $(4, 16)$.

٢٤) أوجد البؤرة والرأس للقطع المكافئ الذي معادلته $(س + ١)^٢ + ٤ ص = ٤$

٢٥) أوجد معادلتي خطى التقارب للقطع الزائد الذي معادلته $١ = \frac{٣(١ - ص)}{٦} - \frac{٣(٢ + ص)}{٢٥}$

٢٦) أوجد الصورة العامة لمعادلة القطع الناقص إذا كان مركزه نقطة الأصل ومحوره الأكبر ينطبق على محور السينات، وكان البعد بين رأسيه = ١٣، والبعد بين بؤريه = ٦

٢٧) أوجد معادلة القطع الزائد الذي رأساه هما (٥، ٠)، (-٥، ٠)، والتنسبة بين بعده البؤري إلى طول محوره المترافق كنسبة $\frac{٥}{٤}$

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح