

إمتحان مقترح مادة الرياضيات الأدبى فصل أول

اختر رمز الإجابة الصحيحة لكل مما يلى:

* معتمداً على الشكل المجاور أجب عن الفقرتين (١) ، (٢)

اً) ۲ ب) ۲ ج) ۱

٢) مجموعة قيم الثابت م ، التي يكون عندها

" $\frac{w}{\sqrt{1 - v}} + \frac{w}{\sqrt{1 - v}} + \frac{w}{w - o}$ " $\frac{w}{\sqrt{1 - v}} + \frac{w}{\sqrt{1 - v}} = \frac{w}{\sqrt{1 - v}}$ " $\frac{w}{\sqrt{1 - v}} + \frac{w}{\sqrt{1 - v}} = \frac{w}{\sqrt{1 - v}}$

د) غير موجودة

أ) ١ ب ١٩ ج) ٢١-

ن لله الثابت † تساوي: $(10^{7}-600+7)=9$ فإنّ قيمة الثابت † تساوي: 0

د) - ۱۷

۱) ۲۷ ب) ۱– (ب) ۱۷ ا

ه) إذا كانت نهييا (U(w)+w)=0 ، نهييا (U(w)+a(w))=-1 فإنّ $w\to w$

ب) ۱۲ ج) ۱۲ د) - ، ۲

```
الرياضيات / الفرع الأدبى و الفندقى
```

الأستاذ: محمود أبو دية

أ) ٣ ب) ٢ ج) ١ د) ٤

V نہاوي: V تساوي: V

 $\frac{7 \xi}{V}$ (ج $\frac{7 \xi}{V}$ (ج) د) ۲ ا

أ) ٢٣ **ب) - ٧ ج) ٥ د) غير موجودة**

 $rac{1}{9}$ قيم س التي يكون عندها الإقتران غير متصل للإقتران $rac{1}{2}(m)=rac{1}{2}+rac{1}{2}$ اً) (۳ ، ۰) (۵ ، ۲) (ج (۰ ، ۹) (ب (۳ ، ۳) (۱

ان الله عند $\mathcal{U}=0$ وکانت $\mathcal{U}(0)=-1$ ه فإنّ قيمة عند $\mathcal{U}=0$ اذا \mathcal{U} ، ه اقترانين متصلين عند $\mathcal{U}=0$

نسل $\left(\frac{7a(m)}{v(m)} - 7m\right)$ تساوي:

(1) ج(w) ج(w) ج(w) (w) (w)

 $oldsymbol{\dot{\gamma}} \longrightarrow oldsymbol{\psi} \ oldsymbol{\psi} \longrightarrow oldsymbol{\psi}$ تساوي :

أ) - ٢ ب) ٤ ج) ٦ د) غير موجودة

0785375723

الرياضيات / الفرع الأدبى و الفندقى

الأستاذ: محمود أبو دية



إمتحان مقترح لمادة الرياضيات الأدبى فصل أول

$$\frac{1}{\sqrt{1-w}}$$
 تساوي: $\frac{\sqrt{w}-2}{w-1}$ تساوي:

اً)
$$\frac{1}{2}$$
 ب) صفر ج) ۱ د) غیر موجودة $\frac{1}{2}$ ساوي: $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ تساوي: $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

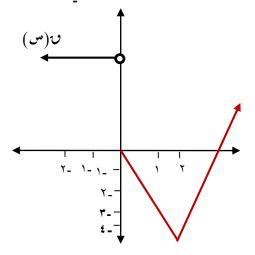
$$\frac{1-}{7}$$
 (ع $\frac{7}{7}$ (ج ۲ (ب ٤ (أ

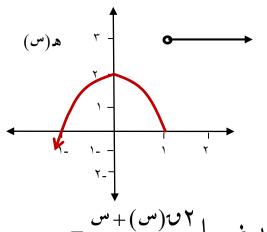
$$Y>w>Y-$$
، $Y=w^0$ الثابتين $Y=w=Y$ وكان U متّصل عند $W=Y=Y=W$ وكان U متّصل عند $W=Y=Y=W$ الثابتين $Y=W=Y=W$ ، $Y=W=Y=W$ الثابتين $Y=W=Y=W$ ، $Y=W=Y=W$

أ ، ب على الترتيب هي:

سؤال (۲)

أ) بالإعتماد على الشكلين المجاورين اللذان يمثلان منحنى الإقترانين ت ، هـ أجب عما يلى :





$$=\frac{\gamma + (\omega) + \omega}{1 - \omega(\omega)} = \frac{\gamma + (\omega) + \omega}{1 - \omega(\omega)} = \frac{\gamma}{1 - \omega(\omega)}$$

) قيم الثابت م التي تجعل ضل (w) غير موجودة هي w

$$T=0$$
 عند $T=0$ ابحث في اتصال $T=0$ ، $T=0$ عند $T=0$ ابحث في اتصال $T=0$ عند $T=0$ ج $T=0$ ابحث في اتصال $T=0$

الرياضيات / الفرع الأدبى و الفندقى

الأستاذ: محمود أبو دية



إمتحان مقترح مادة الرياضيات الأدبى فصل أول

سؤال (۳)

اختر رمز الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

و تغیّرت
$$w$$
 من w إلى w_γ و كانت w الى $w_\gamma = 0$ ا

معدّل التغيّر للإقتران يساوي:

) إذا كان $\mathcal{O}=\mathcal{O}(m)=\mathbb{I}$ وتغيّرت m من m إلى m وكان مقدار التغيّر في الإقتران يساوي m-1

: فإنّ قيمة () تساوي ()

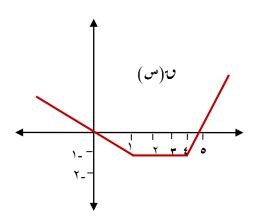
٣) إذا كان منحنى الإقتران يمرّ بالنقطتين f(-1 - 1 - 7) + (1 - 1 - 1) فإنّ ميل القاطع المار بالنقطتين f(-1 - 1 - 1) ، ب هو :

$$\gamma - (3)$$
 ج $\frac{\gamma}{\gamma}$ (ج γ (ب $\frac{\gamma}{\gamma}$ (أ

يساوي $[V_{\omega}] = V_{\omega}$ يساوي $[V_{\omega}] = V_{\omega}$ يساوي $[V_{\omega}] = V_{\omega}$ يساوي إذا كان $[V_{\omega}] = V_{\omega}$ وكان معدّل التغيّر في الإقتران هـ $[V_{\omega}] = V_{\omega}$

(-7) فإنّ معدّل التغيّر للإقتران v(m) على الفترة [-7 ، [-7] هو:

ه) معتمداً على الشكل المجاور الذي يمثّل منحنى v(w) ، فإنّ معدّل التغيّر في الفترة v(w) يساوي :





إمتحان مقترح مادة الرياضيات الأدبى فصل أول

٦) يتحرّك جسيم على خط مستقيم حسب الإقتران ف $(\nu) = 1 \nu^{7} + 1$ حيث ف المسافة ν الزمن بالثواني ، ما السرعة المتوسّطة للجسيم في الفترة ν ، ν ؟

أ) ١ /م/ث ب) ٤م/ث ح) ٨ م/ث د) ١ م/ث

۷) إذا كانت $ص=\mathcal{U}(m)$ وكان مقدار التغيّر في قيمة الإقتران عندما تتغيّر m من m إلى m+a+a هو m فإنّ m m أفإنّ m m تساوي:

اً) ۲ / ب) ۲ / ج) ۲ د) - ۲ ا

(1-) اِذَا کَان $\mathcal{O}(\mathcal{O}) = \mathcal{O}(\mathcal{O})$ فَإِنِّ نَهُ لَكُون $\mathcal{O}(\mathcal{O}) = \mathcal{O}(\mathcal{O})$ فإنّ $\mathcal{O}(\mathcal{O}) = \mathcal{O}(\mathcal{O})$ فإنّ أَنْ الْمَانُ مِنْ الْمَانُ عَلَيْمَا أَنْ الْمَانُ عَلَيْمَانُ عَلَيْمَانُ عَلَيْمَانُ عَلَيْمَانُ عَلَيْمَانُ عَلَيْمِانُ عَلَيْمَانُ عَلَيْمِ أَنْ الْمَانُ عَلَيْمَانُ عَلَيْمَانُ عَلَيْمِ أَنْ الْمَانُ عَلَيْمَانُ عَلَيْمَانُ عَلَيْمَانُ عَلَيْمِ الْمَانُ عَلَيْمَانُ عَلَيْمَانُ عَلَيْمِ أَنْ عَلَيْمَانُ عَلَيْمِ عَلْمَانُ عَلَيْمَانُ عَلَيْمَانُ عَلَيْمِ عَلَيْمِ عَلَيْمَانُ عَلَيْمِ عَلَيْمِ عَلَيْمَانُ عَلَيْمِ عَلَيْمِ عَلَيْمِ عَلَيْمِ عَلَي

(ع) إذا كان $\mathcal{U}(m) = \frac{1}{m+1}$ وكانت $\frac{1}{4}$ وكانت $\frac{1}{4}$ وكانت $\frac{1}{4}$

 γ (ع ج $\frac{1}{7}$ (ب $\frac{1}{7}$ (ب $\frac{1}{7}$ (ا

رس) $\overline{\mathbb{G}}$ جا \mathbb{G} س فإنّ $\mathbb{G}(m)$ تساوي: $\mathbb{G}(m)$

ז) דجוש
ب) דجוש
ج) דجוש
דאוש

الرياضيات / الفرع الأدبي و الفندقي

الأستاذ: محمود أبو دية

إمتحان مقترح لمادة الرياضيات الأدبي فصل أول

$$(1)$$
 اِذَا کَان $\mathcal{G}(w) = w^{3}$ هـ (w) ، هـ $(1) = -3$ ، هـ $(1) = 7$ فإنّ $\mathcal{G}(1)$: (1) اِذَا کَان $\mathcal{G}(w) = w^{3}$ هـ $(1) = -3$ اَل $(1) = -3$ د) - (1)

١١) إذا كان
$$\mathcal{C}(\xi) = 7$$
 ، $\mathcal{L}(\xi) = 1$ ، $\mathcal{L}(\xi) = \frac{1}{7}$ فإنّ $(\mathcal{C} \times \mathbb{A})$ تساوي :

ا الناكان
$$\mathfrak{O}(m) = \mathfrak{o} - \mathfrak{A}^m$$
 وكان $\mathfrak{O}(\frac{1}{\pi}) = \mathfrak{I}$ فإنّ قيمة \mathfrak{A} تساوي:

سؤال (٤)

أ) باستخدام تعريف المشتقّة جد
$$\widetilde{\mathcal{U}}(\mathsf{Y})$$
 للإقتران $\mathcal{U}(m)=\mathsf{Y}-\mathsf{Y}m^\mathsf{Y}$

ب) أوجد المشتقة الأولى لكل من الإقترانات التالية:

$$1 = \omega$$
 six ${}^{7}({}^{7}\omega\xi - 7)(\Upsilon - {}^{7}\omega) = (\omega)$ at $\omega = 1$

$$1 = \sqrt{73+7}$$
 ، $3 = 9$ س – 7 عند س

$$\overline{\psi} + \overline{\psi} + \overline{\psi} + \overline{\psi} + \overline{\psi}$$
 (۳)



إمتحان مقترح مادة الرياضيات الأدبي فصل أول

سؤال (٥)

اختر رمز الإجابة الصحيحة لكل مما يلى:

) إذا كان $\mathfrak{O}(m) = \frac{7m+7}{m+7}$ فإنّ ميل المماس لمنحنى الإقتران عند m=1 يساوي:

$$\frac{1-}{2}$$
 (ع $\frac{1}{2}$ (ج $\frac{1}{2}$ (ع) - (ب

۲) إذا كان $\mathfrak{V}(m)=(m-1)^3$ فما قيمة m التي يكون عندها ميل المماس يساوي $\mathfrak{L}(m)$

۳) إذا كان $\mathcal{U}(w)$ اقتراناً متّصلاً حيث $\mathcal{U}(1)=$ صفر وكان $\overline{\mathcal{U}}(1)=$ فإنّ معادلة المماس لمنحى $\mathcal{U}(w)$ عند w=1 هي :

$$\Upsilon+\omega = \Upsilon-\omega$$
 (ع) $\Upsilon-\omega = \Upsilon-\omega = \Upsilon-\omega$ (ع) المراج (ع) المر

3) يتحرّك جسيم وفق العلاقة ف $(v) = (7v - 0)^T$ ما سرعة الجسيم بعد مرور ثانيتين من بدء الحركة ؟ أ) 7مرث بن من بدء الحركة ؟

ه) إذا كان
$$\mathfrak{O}(m) = 8$$
 ه $+ 7$ فإنّ $\mathfrak{O}(m)$ متزايداً على الفترة :

$$(\infty \cdot 7]$$
 (ع $(\infty \cdot \infty -)$ (خ $($

ר) إذا كان ${\cal O}$ قابلاً للإشتقاق وكان ${\cal O}(w) = {\cal V}(w-o)$ فإنّ مجموعة قيم w الحرجة للإقتران ${\cal O}(w) = {\cal O}(w)$ ا) ${\cal O}(w) = {\cal O}(w)$ ب) ${\cal O}(w) = {\cal O}(w)$ ج) ${\cal O}(w)$ د) ${\cal O}(w)$

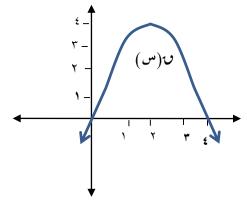
الرياضيات / الفرع الأدبي و الفندقي

الأستاذ: محمود أبو دية



إمتحان مقترح مادة الرياضيات الأدبى فصل أول

* معتمداً الشكل المجاور الذي يمثّل منحنى الإقتران v(m) أجب عن الفقرات v(m)



۷) ما مجموعة قيم س الحرجة للإقتران v(m) ؟

) القيمة العظمى للإقتران $\mathcal{O}(m)$ هي:

٩) إذا كان للإقتران $\mathfrak{O}(m)=(1-1)$ m^7+3m+0 عظمى محلّية عند m=1 فإنّ 1 تساوي :

١٠) إذا كان ك(m) هو إقتران التكلفة الكلّية لإنتاج س قطعة من منتج معيّن ، (m) هو اقتران الإيراد الكلي ، س عدد الوحدات المنتجة اسبوعيّاً ، وكان اقتران الإيراد الكلي ثلاثة أمثال اقتران التكلفة ، فإنّ الربح الحدّي الناتج عن بيع س قطعة هو :

۱۱) إذا كان إقتران الإيراد الكلي لمبيعات سلعة معيّنة هو د (w) = v w + v w حيث س عدد الوحدات المنتجة ، فإنّ الإيراد الحدّي الناتج عن بيع (v, v) وحدات يساوي :

سؤال (۲)

يتحرك جسيم على خط مستقيم وفقاً للإقتران ف(N)=1 $N^{7}-N^{7}+N$ حيث ف المسافة بالأمتار، N الزمن بالثواني ، جد المسافة المقطوعة عندما يكون تسارعه N مN



إمتحان مقترح مادة الرياضيات الأدبي فصل أول

) إذا كان $\mathfrak{V}(m) = m^{7} - 7m + 6$ فجد كالاً مما يلي :

أ) فترات التزايد و التناقص ب) القيم القصوى المحلّية إن وجدت

٣) إذا كان الربح الناتج من بيع (س) وحدة اسبوعيّاً في إحدى الشركات يعطى بالعلاقة :

ر $(m) = -m^7 + 0.0$ س $(m, m) = -m^7 + 0.0$ دينار و بيعت الوحدة الواحدة ب (0.00) = 0.0 دينار فجد عدد القطع التي يجب انتاجها لتحقيق أقل تكلفة ممكنة.