



# اختبر نفسك

في الرياضيات العلمي / ف ٢ للاستاذ:

محمد حمیدی

مجموعة امتحنات بنمط الوزارة مع ملحق إجابتها

F.MOH&MM&DH&MIDI



## مدارس سكاى الوطنية الاختبار الاول للفصل الدراسي الثاني للعام ١٨ ٠١٩/٢٠١



اسم الطالب / الطالبة :

السؤال الاول:

را) 
$$\int_{-\infty}^{\infty} e_{\lambda}(w) sw = 7$$
 ،  $\int_{-\infty}^{\infty} e_{\lambda}(w) sw = -7$  ،  $\int_{-\infty}^{\infty} e_{\lambda}(w) sw = \lambda$  و کان

$$\int_{\gamma}^{\delta} (7a(w) + 6\lambda(w))$$
 هد  $\int_{-\gamma}^{\delta} (a(w) + 7w)$  هد  $\int_{\gamma}^{\delta} (a(w) + 7w)$ 

ب) جد أعلى قيمة للمقدار 
$$\int_{Y_{-}}^{1} (w^{7} + 1) \ge w$$
 ج $\sum_{j=1}^{3} (w^{7} + 1) \ge w$ 

د) ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيح:

ا إذا كان جيا
$$\int_{\pi}^{\pi} = \int_{\pi}^{\pi} = \int_{\pi}^{\pi} = \pi$$
 عن الثابت الساوي:  $\pi$ 

$$\frac{\pi^{\circ}}{7} \cdot \frac{\pi}{7} \cdot$$

$$Y=0$$
 عندما  $w=0$  کان  $w=w^{7}$  کان  $w=w^{$ 

٤) [جناس لوه ٢٤ عس تساوي:

$$(1) \quad (2) \quad (3) \quad (4) \quad (4) \quad (5) \quad (7) \quad (6) \quad (7) \quad (7)$$

هي: 
$$\leq \int_{1}^{\infty} (Y-e_{N}(w))$$
 هي  $\leq 0$  فإن أكبر قيمة للمقدار  $\int_{1}^{\infty} e_{N}(w)$  هي:

: هي الذا كان 
$$\int (1+v)s^{-1}$$
 حيث  $1$  ،  $v$  ثابتين فإن قيمة  $\frac{v}{l}$  هي (٦)

$$\frac{\lambda}{1-}$$
 (7  $\cdot$  (2  $\frac{\lambda}{1}$  (7 )

السوال الثاني : أ) ( جد كل من التكاملات التالية )

$$(1) \int_{-\infty}^{\infty} (w^{2} - |w - Y|) \geq w$$

$$(2) \int_{-\infty}^{\infty} \frac{1 - w^{2}}{8} = w$$

$$(3) \int_{-\infty}^{\infty} (w^{2} - |w - Y|) = w$$

$$(\frac{\pi}{7})$$
ب) إذا كان  $\int (9\pi(m) + \pi m) = \pi m + \pi m +$ 

ج) إذا كان 
$$\gamma(m)$$
 معكوس لمشتقة الاقتران المتصل ف $\gamma(m)$  و كان  $\gamma(m) = 1$  ،  $\gamma(m) = 7$  جد  $\gamma(m) = 7$  جد  $\gamma(m) = 7$ 

السوال الثالث: السوال الثالث: السوال الثالث: السوال الثالث: السوال الثالث: السوال الثالث: السوال ا

(س) که (س) دیث ه : العدد النیبیري 
$$\int_{a}^{a} (v) (v) (v) (v)$$

$$0>0$$
 ب $0>0$  با إذا كان  $0>0$   $0>0$  ب $0>0$   $0>0$  و كان  $0>0$  و كان  $0>0$   $0>0$  جد قيمة الثابت  $0>0$ 

ج) إذا كان قُم 
$$(m) = \frac{1}{m}$$
 ،  $m > 0$  ، قَم  $(1) = 0$  ، هم المات قاعدة الاقتران فه  $(m)$  :

د) إذا كان 
$$\int_{-1}^{7} (1+e_N(m)) = 0$$
 ، وكان  $\int_{7}^{7} (3e_N(m)) = 1$  جد قيمة الثابت  $1$  :

السؤال الرابع: حد كا، من التكاملات التالية:

ر) 
$$\int \frac{e^{\pi \ln z}}{\sin d \ln w} e^{\pi w}$$
 (۳ س  $e^{\pi \frac{\sqrt{1 + w}}{\sqrt{1 + w}}} e^{\pi w}$  (۱ بجاس)  $e^{\pi w}$  و س

3) 
$$\int e^{\gamma w} \sqrt{e^{w} + 1} e^{w}$$
 (7) 
$$\int \frac{w^{\circ} + \gamma}{w^{\circ} - 1} e^{w}$$
 7) 
$$\int e^{\gamma w} \sqrt{e^{w} + 1} e^{w}$$

ب) يتحرك جسيم على خط مستقيم حسب العلاقة v=3+1 ،  $3 \geq 0$  ، v=1 تسارع الجسيم ، s=1الجسيم إذا علمت أن الجسيم تحركمن السكون و قطع مسافة (ه) متر بعد (١) ث حيث ه: العدد النيبيري، احسب المسافة المقطوعة بعد (٣) ثانية .

السوال السادس:

أ) بئر ماء به ، ، ٢سم و كان معدل زيادة الماء عند سقوط المطر هو  $\frac{2S}{V+VV} = \frac{1}{V+VV}$  سم الساعة أوجد

كمية الماء بعد ١٠ ساعة

$$\pi^{\Upsilon}$$
بین أن  $\int_{-\infty}^{\infty}$  جاس $_{\infty}$  بین أن  $\int_{-\infty}^{\infty}$  جاسر بین  $(\pi^{\Upsilon} \circ \pi^{\Upsilon} - \pi^{\Upsilon})$  دون اجراء عملیة التکامل لـ  $\pi^{\Upsilon}$ 

ج)إذا كان 
$$\omega = \omega^{\circ} \stackrel{}{\sqsubseteq} \omega$$
 أثبت أن  $\frac{z\omega}{z} = \omega^{\circ} + \omega$ 

د) جد 
$$\frac{z_0}{z_0} = \frac{z_0}{z_0} = \frac{z_0}{z_0} + \frac{z_0}{z_0}$$

السؤال السابع:

أ) جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنيات الاقترانات الأتية و $(m)=3m-m^{7}$  ، هر(m)=m-3 ،

ب) جد مساحة المنطقة المظللة في الشكل التالى بحيث  $\phi(m) = m^7 - 3$  ،

 $\mathbf{a}(\mathbf{w}) = \mathbf{Y} - \mathbf{w}$ 

السؤال الثامن : أ) ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيح

(1) إذا كان (2, 0) = 8 (3, 0) أن أي المان (3, 0) أن أي المان (3, 0) المان أي الما

$$(1) \quad \frac{\omega}{\tau} \quad (2) \quad (3) \quad (4) \quad \frac{\omega}{\tau} \quad (5) \quad (6) \quad (7) \quad (7$$

") إذا كان 
$$\int \mathfrak{g}_{N}(w) g = +\pi^{1/2} w - \frac{1}{7}$$
 و كان  $\mathfrak{g}_{N}(w)$  متصلاً فإن  $\mathfrak{g}_{N}(w)$  تساوي :

$$\cdot$$
 (2  $\frac{\lambda}{\lambda}$  (2  $\frac{\lambda}{\lambda}$  (7

$$^{2}$$
 إذا كان  $\int_{0}^{0} a(m) \ge m = 1$  ،  $\int_{0}^{\infty} a(m) \ge m = 0$  فإن  $\int_{0}^{\infty} \gamma_{a}(m) \ge m$  تساوي :

ه) إذا علمت أن 
$$\int_{0}^{\infty} (1+v)s^{2} = 1$$
 فإن  $\int_{0}^{\infty} (1+v)s^{2} = 1$  تساوي :

$$(w)$$
ب) إذا كان قَر  $(w)=$ جأس ،  $(\pi)$   $(\pi)$  ، به  $(\pi)$  جد قاعدة الاقتران فه  $(\pi)$ 

ج) إذا كان ميل المماس لمنحنى العالقة عند 
$$(m)$$
 عند  $(m)$  يساوي  $\frac{a^{-m}(m+2)(m-m)}{m^{2}-m}$  ، جد قاعدة هذه العلاقة

## مدارس سكاي الوطنية

## $^{ imes}$ الامتحان وحدة التكامل



 $ws \frac{1}{1+c} = ws \frac{1}{1+c}$ المجالاس عس = المجالاس عس المجالات عس المجالات عس المجالات عس المجالات المجالات المجالات المجالات المجالات الم 

$$(3)$$
  $\int (d^{7}w - 7) dw dw + d^{7}w) e^{w}$ 

$$\int (d^{7}w - 1 - 7) dw dw + d^{7}w) e^{w}$$

$$\int (7) d^{7}w - 1 - 7) dw dw = 7 dw - w - 7$$

قہ(س)+جاس = ۲جاءس 
$$\rightarrow$$
 قہ(س)+جناس = ۸جناءس  $\rightarrow$  قہ(س)+جناس =  $\rightarrow$  قہر  $\rightarrow$  قہر  $\rightarrow$  قہر  $\rightarrow$   $\rightarrow$  قہر  $\rightarrow$  اللہ  $\rightarrow$  ا

$$7 = (0) \bar{0} \cdot 17 = (1) \bar{0} (5)$$

$$7 = (0) \bar{0} \cdot 17 = (1) \bar{0} (5)$$

$$7 = (0) \bar{0} \cdot 17 = (1) \bar{0} \cdot 17 = (1$$

7) 
$$a_{r}^{7}$$
  $b_{r}(w)$   $a_{r}^{7} = \lambda(w) \int_{x}^{x} = \lambda(a^{7}) - \lambda(a) = (7 + \frac{1}{2} (7) - (1 + 1) = 1 + \frac{1}{2} (7) + \frac{1}{2} (7) = 1 + \frac{1}{2} (7) = 1$ 

$$0 = \omega S \gamma \int_{-}^{\gamma} + \omega S(\omega) \lambda \int_{-}^{\gamma} \int_{-}^{\gamma} V(\omega) \lambda \int_{-}^{\gamma} V(\omega)$$

$$\begin{array}{l}
\overrightarrow{O}(w) = \int_{w}^{1} zw = \underbrace{L_{e}|w| + z}_{e} \\
\overrightarrow{O}(w) = \int_{w}^{1} \underbrace{L_{e}|w|}_{e} \\
\overrightarrow{O}(w) = \underbrace{L_{e}|w|}$$

$$(w) = (w) = (w) + (w) + (w) = (w) + (w) = (w) + (w) + (w) + (w) = (w) + (w)$$

$$0$$
 ف $0$  و $0$   $0$  و $0$  و $0$  و $0$  و $0$  و  $0$  و

$$\frac{1}{\sqrt{7}} \left( \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} \right) = \sqrt{7}$$

$$\frac{1}{7} \frac{7}{7} + \frac{1}{7} +$$

							(-
Ī	,,	٥	٤	٣	۲	١	رمز
	·Ĺ	1	Ļ	Ļ	ج	5	الاجابة

I have the little 
$$\omega$$
:

(1)  $\int_{1}^{1} (w^{7} + w - 1) \approx w + \int_{1}^{7} (w^{7} - w + 1) \approx w$ 

(1)  $\int_{1}^{1} (w^{7} + w - 1) \approx w + \int_{1}^{7} (w^{7} - w + 1) \approx w$ 

(2)  $\frac{w^{7}}{w} + \frac{w^{7}}{v} - w + \frac{w^{7}}{v} + w + \frac{w^{7}}{v} + w = \frac{w}{v}$ 

$$\int_{1}^{1} \int_{1}^{1} a^{-\alpha} - a^{-\alpha} \cos \alpha = a^{-\alpha} - a^{-\alpha} \int_{1}^{1} \frac{1}{1} = \frac{1}{7}$$

## الامتحان وحدة التكامل: / مدارس سكاي الوطنية



# $\frac{10}{7} = 1 \leftarrow 10 = (17 - 1) + 15 \leftarrow 10 = 0.00 = 0$

$$+\frac{r_{\omega}}{m}-\omega=\omega s(r_{\omega}-1)$$
 جناس  $+\frac{r_{\omega}}{m}$  جناس  $+\frac{r_{\omega}}{m}$  جناس  $+\frac{r_{\omega}}{m}$ 

$$(v) \quad w = w + \frac{1}{Y} = w$$

$$(v) \quad w = w + \frac{1}{Y} = w$$

$$(v) \quad w = w + \frac{1}{Y} = w$$

$$(v) \quad w = w + \frac{1}{Y} = w$$

$$1 + \omega = \sqrt{\omega + 1 + \omega} = \omega + 1$$

$$ms = \frac{\sigma s \sigma \Upsilon}{a} \leftarrow \sigma s \sigma s \sigma = s \sigma \Upsilon \leftarrow$$

$$\int a^{7w} \times \omega \times \frac{7\omega}{a} z \omega = \int a^{w} \times \omega \times 7\omega z \omega$$

$$\rightarrow \int (\omega^{7} - 1) \times 7\omega^{7} z \omega = 7\omega^{3} - 7\omega^{7} z \omega$$

$$\rightarrow \frac{7\omega^{9}}{9} - \frac{7\omega^{7}}{9} + \pi$$

7) 
$$\int \frac{(a^{-1})(a^{-1}+1)}{(a^{-1}-1)} e^{-1} = \int (a^{-1}+1) e^{-1}$$

= ه " + س+ج

$$i) \omega = i a^{\frac{l}{2} - v} \times (\frac{-l}{w^{\gamma}} - l) + \frac{l}{\gamma} \times \frac{\rho w^{\lambda} + \gamma w^{\gamma}}{w^{\beta} + w^{\gamma}} + \sqrt{\gamma + e l} \frac{\pi}{\gamma} w$$

$$V = -l + \frac{1}{\gamma} \times \frac{\gamma}{\gamma} + \gamma \longrightarrow l = -\gamma$$

$$\frac{1}{1+\upsilon T \sqrt{}} = \frac{\varrho s}{\upsilon s} \cdot \Upsilon \cdot \cdot = \int_{-\upsilon}^{\varepsilon} \varrho \cdot \cdot \cdot = \int_{-\upsilon}^{\varepsilon} \varrho \cdot = \int_{-\upsilon}^{\varepsilon} \varrho \cdot = \int_{-\upsilon}^{\varepsilon} \varrho \cdot = \int_{-\upsilon}^{\varepsilon} \varrho \cdot = \int_{-\upsilon}^{\varepsilon} \varrho \cdot =$$

$$ms1$$
  $\sum_{j=1}^{\pi}$   $\sum_{j=1}^{\pi}$ 

$$\overline{w} = \overline{w} + \frac{1}{\omega} + \underline{\omega} \times 0^{\omega^{-1}}$$
 $\overline{w} = \overline{w} + \underline{\omega} + \underline{\omega} \times 0^{\omega^{-1}}$ 
 $\overline{w} = \overline{w} + \underline{\omega} + 0^{\omega}$ 

## الامتحان وحدة التكامل: > مدارس سكاي الوطنية



### السوال السابع:

$$(w) = w^{7} - 3, \quad (w) = 7 - w, \quad (w) = w - 7$$

$$(w) : (v, y - 7)(7, y)$$

$$(w) : (v, y - 7) = 1 - y$$

$$(w) = (w) - w - 7 = 7 - w - w$$

$$(w) = (w) - w - 7 = 7 - w - w$$

$$(w) = (w) - w - y$$

$$\sum_{j=1}^{2} \int_{-\infty}^{\infty} (\nabla_{j} - \nabla_{j} - \nabla_{$$

$$(w) = (w) = (w)$$

$$(w) = (w)$$

$$(w) = (w) = (w)$$

$$(w) = (w)$$

$$(w) = (w) = (w)$$

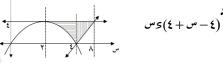
$$(w) = (w) = (w)$$

$$(w) = (w) = (w)$$

$$(w) = (w)$$

$$(w) = (w) = (w)$$

$$(w) = (w)$$



### السوال الثامن:

				(
٥	ŧ	٣	۲	1
Í	ج	ŗ	<b>J</b> •	3

$$\pi \Upsilon = \cancel{\Rightarrow} \leftarrow \cancel{\Rightarrow} + \pi \Upsilon - \cancel{\cdot} = \cancel{\cdot}$$

$$\pi$$
۲+س۲-جاس - ۲س

$$\frac{\xi}{\xi m} + 1 = \frac{k^{-\infty}(m+1)(m-m)}{m(m-m)} \rightarrow k^{-\infty} \xi m = 1 + \frac{\xi}{m} \xi m$$

$$\int_{\mathbb{R}^{n}} s \, \omega = \int_{\mathbb{R}^{n}} s \, \omega = \omega + 3 \int_{\mathbb{R}^{n}} s \, \omega = \omega + 3 \int_{\mathbb{R}^{n}} s \, \omega = \omega + 3 \int_{\mathbb{R}^{n}} s \, \omega = 0$$

$$a^{\circ}=m+3$$
ليو  $|m|$ 

0		
	S.N.S SKYNATIONAL SCHOOLS مدارس سكاس الوطنية	مدارس سكاي الوطنية اختبار رياضيات

Week of the second of the seco

سم الطالب :

### \_\_\_\_\_ السؤال الأول :

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي :

(س + 
$$\pi_{\text{Le}_{k}}^{(m)}$$
 ) فإن  $\mathbf{v}(m) = \mathbf{k}$  نساوي :

$$(3)$$
  $(3)$   $(4)$   $(4)$   $(4)$   $(5)$   $(4)$   $(5)$   $(4)$   $(5)$   $(5)$   $(5)$   $(5)$   $(5)$   $(5)$   $(5)$   $(7)$ 

۲) إذا كان 
$$=$$
 لوه  $\sqrt{m} + \frac{6}{7}$  لوه س فإن  $\frac{20}{2m}$  تساوي :

$$\frac{w}{w}$$
 (5  $\frac{w}{w}$  (7)

$$(\frac{\pi}{\gamma})$$
 إذا كان  $\int \mathcal{O}(\omega) \ \delta \omega = -\pi^{1/2} \omega - \frac{1}{\gamma} \ e^{2i\omega} \mathcal{O}(\omega)$  متصلاً جد  $(\frac{\pi}{\gamma})$ 

$$\cdot (s \qquad \frac{1}{7}) = \frac{7}{7} (\Rightarrow \qquad \frac{7}{7})$$

3) 
$$\int_{1}^{8} (w) \ 2w = 31 \ , \int_{1}^{8} (w) \ 2w = 0 \ , \ne c \int_{1}^{6} 78(w) \ 2w \ \text{implies}$$
4)  $1 \wedge (9) \wedge ($ 

: 
$$\frac{\psi}{\varphi}$$
 علمت أن  $\int_{1}^{7} (4 + \psi) \approx 0$  جد و

$$\cdot$$
 (s  $\frac{1}{7}$  ( $\Rightarrow$   $\frac{1}{7}$  ( $\Rightarrow$ 

$$\frac{\pi^{\circ}}{\tau}, \frac{\pi}{\tau} (s) \qquad \frac{\pi}{\tau}, \frac{\pi^{-}}{\tau} (\Rightarrow \frac{\pi}{\tau}, \frac{\pi}{\tau} (\Rightarrow \frac{\pi^{\circ}}{\tau}, \frac{\pi}{\tau}) (\Rightarrow \frac{\pi^{\circ}}{\tau}, \frac{\pi}{\tau} (\Rightarrow \frac{\pi^{\circ}}{\tau}, \frac{\pi}{\tau}, \frac{\pi}{\tau} (\Rightarrow \frac{\pi^{\circ}}{\tau}, \frac{\pi}{\tau}, \frac{\pi}{\tau}) (\Rightarrow \frac{\pi^{\circ}}{\tau}, \frac{\pi}{\tau}, \frac{\pi}{\tau}) (\Rightarrow \frac{\pi^{\circ}}{\tau}, \frac{\pi}{\tau}, \frac{\pi}{\tau}, \frac{\pi}{\tau}) (\Rightarrow \frac{\pi^{\circ}}{\tau}, \frac{\pi}{\tau}, \frac{\pi}{\tau}, \frac{\pi}{\tau}) (\Rightarrow \frac{\pi^{\circ}}{\tau}, \frac{\pi}{\tau}, \frac{\pi}{\tau}, \frac{\pi}{\tau}, \frac{\pi}{\tau}, \frac{\pi}{\tau}, \frac{\pi}{\tau}, \frac{\pi}{\tau}, \frac{\pi}{\tau}) (\Rightarrow \frac{\pi^{\circ}}{\tau}, \frac{\pi}{\tau}, \frac$$

السؤال الثاني: حد كلاً من التكاملات الآتية:

$$(w + \frac{1}{1})$$
 وس  $\frac{1}{1}$  وس

### السؤال الثالث:

$$(\omega)$$
 اذا کان  $(\omega)$   $(\omega)$   $=$  جاس  $(\omega)$   $(\pi)$   $=$   $(\pi)$   $(\pi)$   $=$   $(\pi)$   $(\pi)$ 

ب) إذا كان ميل المماس لمنحى علاقتة عند (س ، ص) يساوي 
$$\frac{a^{-\omega}(w+3)(w-7)}{w^{2}}$$
 ، جد قاعدة هذه العلاقة علماً بأن منحناها يمر بالنقطة (۱ ، ۰).

ج) یشفی جرح بحیث أن مساحته تتناقص بمعدل  $\Upsilon(i+1)^{-1}$  سم  $\Upsilon(i+1)^{-1}$  سم ایوم منذ ن یوماً ابتداءً من یوم الإثنین إذا كانت المساحة یوم الثلاثاء  $\Upsilon(i+1)$ 

جد: ١) مساحة الجرح يوم الإثنين

$$\frac{1}{2}$$
 اي يوم من أيام الأسبوع تصبح مساحة الجرح

## السؤال الرابع:

$$\frac{2\omega}{9}$$
 إذا كان  $\omega = \log_{10} \sqrt{w} + \frac{6}{7} \log_{10} w$  ، جد  $\frac{2\omega}{2w}$ .

$$(-1)$$
  $=$   $(-1)$   $=$   $(-1)$   $(-1)$   $=$   $(-1)$   $=$   $(-1)$   $=$   $(-1)$   $=$   $(-1)$   $=$   $(-1)$ 

السؤال الخامس: جد كلاً من التكاملات التالية:

$$0.5 \left( \frac{1}{100} + \frac{1}{100} \right) = \frac{1}{100} + \frac{1}{100} = \frac{1}{1$$

ه) إذا كان م (س) اقتراناً بدائياً للإقتران المتصل 
$$(w)$$
 وكان م  $(1)$  =  $17$  ، م  $(0)$  =  $7$  ، جد

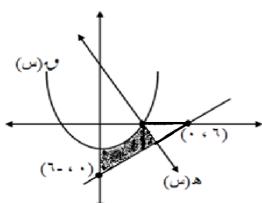
. 
$$\omega s (1-(\omega)^{2}\omega^{2})$$

السؤال السادس:

$$(p)$$
 جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنيات الإقتر انات الآتية  $(p)$ 

$$. \& (\omega) = \omega - 3 \cdot b(\omega) = 3 \cdot .$$

ب) جد مساحة المنطقة المظللة في الشكل التالي حيث 
$$\mathbf{v}(\mathbf{w}) = \mathbf{w}^{\mathsf{T}} - \mathbf{z}$$
 ،  $\mathbf{a}(\mathbf{w}) = \mathbf{T} - \mathbf{w}$  .



## الامتحان وحدة التكامل: مدارس سكاي الوطنية



السوال الاول:

$$\text{(1) } \wp(\omega) = \text{a}^{\text{TLe}} \times \text{a}^{\text{TLe}} \rightarrow \text{a}^{\text{TL}} \times \text{a}^{\text{TL}} = \text{a}^{\text{TL}} \times \omega^{\text{T}}$$

$$\tilde{\mathfrak{g}}(w) = a^w \times w^w + a^w w^w$$
 الاجابة : ج)

$$\frac{1}{7}$$
  $\frac{1}{7}$   $\frac{1}{7}$   $\frac{1}{7}$   $\frac{1}{7}$   $\frac{1}{7}$   $\frac{1}{7}$   $\frac{1}{7}$   $\frac{1}{7}$   $\frac{1}{7}$   $\frac{1}{7}$ 

$$\frac{2}{\sqrt{m}} = \frac{7}{\sqrt{m}}$$
 الاجابة : ب

(ب: الاجابة
$$-\frac{\pi}{\Upsilon}$$
 الاجابة $-\frac{\pi}{\Upsilon}$ 

$$^{2})\int\limits_{\Lambda}^{\infty}a(\omega)z\omega=\int\limits_{\Lambda}^{\infty}a(\omega)z\omega-\int\limits_{\Lambda}^{\infty}a(\omega)z\omega$$

$$0 = 3 - \int_{\Lambda} a(w) zw \rightarrow 0 = \int_{\Lambda} a(w) zw$$

$$\Upsilon$$
ه (س) وس = ۱ ۱ الاجابة: أ)

$$\gamma = (1 - 1)(1 + 1)(1 + 1)(1 + 1) = \gamma$$

جاء 
$$-1 \rightarrow 1 = \frac{\pi}{7}$$
 ، جاء  $= 1 \leftarrow \frac{\pi}{7} = 1$  الاجابة: ج

السؤال الثاني:

$$\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \frac{1}{\pi} \times \frac{1}{\pi} = \int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \frac{1}{\pi} \times \frac{$$

$$\int e^{\tau} d\tau \int e^{\tau} \int e^{\tau} d\tau \int$$

$$\int \frac{\varphi^{2}}{\varphi^{2}} = \int \frac{$$

$$c) \quad \omega = a^{\omega} - 1 \rightarrow \frac{2\omega}{a} = 2\omega$$

$$\int_{\alpha}^{\alpha} \sqrt{\omega} \frac{z\omega}{a} = \int_{\alpha}^{\infty} (\omega + 1) \sqrt{\omega} z\omega = \int_{\alpha}^{\infty} \sqrt{\omega} \frac{z\omega}{a} = \int_{\alpha}^{\infty} (\omega + 1) \sqrt{\omega} z\omega = \int_{\alpha$$

### السوال الثالث:

$$\begin{array}{l}
| \int_{0}^{1} \sqrt{g}(w) - g(w)| & = -\pi u - \pi u + \pi u \\
| \nabla - g(w)| & = -\pi u - \pi u - \pi u - \pi u - \pi u \\
| \nabla - g(w)| & = -\pi u - \pi u - \pi u - \pi u - \pi u \\
| \nabla - g(w)| & = -\pi u - \pi u$$

$$\frac{\xi}{sw} + 1 = \frac{w}{sw} = \frac{(w - w)(\xi + w)}{w} - \frac{\xi}{w} = 0$$

$$\int_{a}^{\infty} e^{-w} e^{-w} (w - w) - \frac{\xi}{w} + 1 = 0$$

$$\int_{a}^{\infty} e^{-w} e^{-w} = w + 3 = 0$$

$$\int_{a}^{\infty} e^{-w} e^{-w} = w + 3 = 0$$

$$\int_{a}^{\infty} e^{-w} e^{-w} e^{-w} = w + 3 = 0$$

$$\int_{a}^{\infty} e^{-w} e^{-w} e^{-w} e^{-w} = w + 3 = 0$$

$$\int_{a}^{\infty} e^{-w} e^{-w} e^{-w} e^{-w} e^{-w} e^{-w} = w + 3 = 0$$

$$\int_{a}^{\infty} e^{-w} e^{-w}$$

$$Us^{\gamma-}(\Upsilon+U)\Upsilon-=\zeta s \leftarrow {}^{\gamma-}(\Upsilon+U)\Upsilon=\frac{\zeta s-}{Us} (E)$$

$$1=s \leftarrow s+\frac{\tau}{\tau}=\Upsilon \leftarrow s+{}^{\gamma-}(\Upsilon+U)\Upsilon=\zeta$$

$$\xi = 1 + \frac{\pi}{1} = \frac{1}{1 - \omega} < \frac{\pi}{1 - \omega} = 0$$

$$7 = \omega \leftarrow \lambda = 7 + \omega \leftarrow \frac{\gamma}{(\omega + \gamma)} = \frac{\gamma}{\lambda} \leftarrow 1 + \frac{\gamma}{(\gamma + \omega)} = \frac{1}{\lambda}$$

### السؤال الرابع:

$$\frac{7}{10} = \frac{800}{10} = \frac{800}{10} = \frac{1}{10} = \frac{1}{$$

## الامتحان وحدة التكامل: مدارس سكاي الوطنية





$$w\left(\overrightarrow{\omega}=w^{\text{o}+1}+\omega w^{\text{o}+1}+\omega w\right) \longrightarrow w \overrightarrow{\omega}=w^{\text{o}+1}+\omega w^{\text{o}+1}+\omega w$$

$$\stackrel{\frown}{w}\stackrel{\frown}{w}=\stackrel{\frown}{w}$$

$$5) \int_{\gamma_{-}}^{\gamma_{-}} e^{\lambda}(\omega) \approx \omega = \frac{\lambda - 1}{3} = -\gamma$$

$$\int_{\gamma_{-}}^{\gamma_{-}} e^{\lambda}(\omega) \approx \omega = 0 \quad (\omega)$$

$$\int_{\gamma_{-}}^{\gamma_{-}} e^{\lambda}(\omega) \approx \omega = 0 \quad (\omega)$$

$$\frac{1}{\sqrt{\frac{1}{2}}} \int_{-\infty}^{\infty} \frac{1}{\sqrt{\frac{1}{2}}} \left( \int_{-\infty}^{\infty} \frac{1}{\sqrt{\frac{1}{2}}} \int_{-\infty}^{$$

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

$$5) \int_{1+z|Ym} zm = \int_{1+z|Ym} \frac{1}{1+z|Ym} \times \frac{1}{1-z|Ym} zm$$

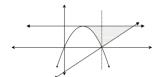
$$\int_{1+z|Ym} zm = \int_{1+z|Ym} zm$$

$$\int_{1}^{\frac{\pi}{2}} \frac{\frac{\pi}{2}}{\pi} (\xi + \omega + \xi)^{\frac{1}{2}} = (\xi + \omega + \xi)^{\frac{1}{2}}$$

$$\xi - ((1)\sqrt{7} - (0)\sqrt{7}) = \pi s \sqrt{7} - \pi s (\pi) \sqrt{7} = \pi s \sqrt{7} - \pi s (\pi) \sqrt{7} = \pi s \sqrt{7}$$

### السوال السادس:

$$(v) = (w) = (w) 
(v) = (w) = (w) 
(v) = (w) = (w) 
(v) = (w) = (w) = (w) 
(v) = (w) = (w)$$



$$\sum_{i=1}^{k} \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \sum_{i=1}^{k} \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \sum_{i=1}^{k} \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \sum_{i=1}^{k} \frac$$

$$\sum_{m=1}^{\infty} w^{2} - \xi - w + r^{2}w + \int_{0}^{\infty} \xi - w - w + r^{2}w$$



### مدارس سكاى الوطنية الاختبار النهائي للفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١١٠ / ٢٠١٨م

اسم الطالب / الطالبة:



### السوال الأول:

 $(\omega) = -1$  ،  $(\pi) = -1$  ،  $(\pi) = -1$  ،  $(\pi) = -1$  ، جد  $(\pi) = -1$  ) إذا كان  $(\pi) = -1$ 

ب) حد التكاملات الآتية:

ر) جتاس 
$$|$$
 عس  $|$  عس  $|$  عس  $|$  جتاس  $|$  عس  $|$  جتاس  $|$  جتاس  $|$  عس  $|$ 

السؤال الثانى: (۱) يتحرك جسم على خط مستقيم حسب العلاقة z = 3 ، z > 0 ، z = 1 التسارع ، z = 1 السرعة ، وكانت z = 1 ، z = 1 . قطع الجسم مسافة (ه) متر بعد (١) ث ، حيث ه العدد النيبيري . احسب المسافة المقطوعة بعد (٣) ث .

ب) إذا كان م(س) معكوساً لمشتقة الاقتران  $\mathfrak{O}(m)$  المتصل على ح وكان م(1) = 7 ، م(a) = 1 حيث a العدد النيبيري ، جد [ & ~ • (& ~) > m

ج) جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنيات الاقترانات m=7ه m، m=7-1 س، m=7ه، m=1

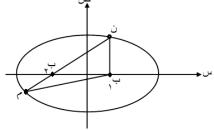
السؤال الثالث: المنطقة المحصورة بين منحنيات الاقترانات الآتية:  $\mathfrak{O}(\omega) = +1$  س ،  $\mathfrak{a}(\omega) = +1$  س ،  $\omega$  $: \lceil \frac{\pi^{\gamma}}{\gamma}, \frac{\pi}{\gamma} \rceil :$  في الفترة

ب) جد التكاملات الآتية:

$$\int \frac{e^{-\kappa}(\xi - \kappa^{-\omega})}{\kappa^{\omega}} e^{-\omega}$$

$$7) \int \frac{\text{Le}(m-7)}{\sqrt{m+1}} \, \text{Sm}$$

السؤال الرابع: (٩) جد معادلة القطع المكافئ الذي دليله محور السينات وبؤرته هي مركز القطع المخروطي الذي معادلته  $\bullet = 17 - 300 + 300 - 700 = \bullet$ 



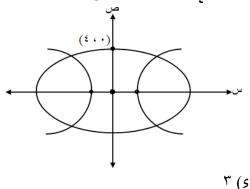
ب) إذا كان ب ، ب ، هما بؤرتا القطع المخروطي 
$$\frac{w^{2}}{17} + \frac{w^{2}}{17} = 1$$
 الممثل في الشكل المجاور ، جد محيط المثلث م ن ب ،

 ج) قطع زائد أحد رأسيه يبعد عن البؤرة القريبة منه مسافة (ن) وحدة ، ويبعد عن البؤرة البعيدة عنه مسافة (م) وحدة ، أثبت أن طول المحور المرافق =  $1 / \sqrt{م}$  ن

السؤال الخامس: (٩) جد معادلة المحل الهندسي للنقطة المتحركة ن(س، ص) في المستوى بحيث يكون بعدها عن

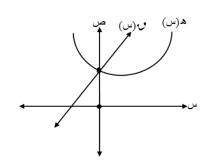
المستقيم ٤ص = ٩ يساوي 
$$\frac{\pi}{3}$$
 بعدها عن النقطة (٠،٤)

- ب) جد معادلة الدائرة التي تمس المحورين وتمر بالنقطة (١، -٨)
- ج) يمثل الشكل المجاور قطع زائد وقطع ناقص لهما نفس المركز (٠٠٠) إذا كانت مساحة القطع الناقص  $\pi$  وحدة ، وكانت بؤرتا القطع الزائد هما رأسا القطع الناقص إذا علمت أن الاختلاف المركزي للقطع الزائد  $\frac{\circ}{\cdot}$  ، جد معادلة القطع الزائد .



السؤال السادس: اختر رمز الاجابة الصحيحة

$$(0)$$
 إذا كان  $(0)$  = س لوه س فإن  $\int$   $v$   $(0)$  و  $(0)$ 



au الشكل الآتي يمثل بياني الاقترانين  $oldsymbol{v}$  ،  $oldsymbol{e}$  ، الشكل الآتي يمثل بياني الاقترانين  $oldsymbol{v}$  ،  $oldsymbol{e}$ (س) = ٢س - ٣ فما قيمة ه(٥) :

$$\frac{\pi^{\gamma}}{\sum_{n=1}^{\gamma}}$$
 جاس  $|$  عس

$$\frac{\pi}{Y}(s)$$
 (ب

ع) الاقتران العكسي للاقتران الذي قاعدته  $O(m) = \frac{1 + M + 1}{-2 + M}$  ، حيث m > 0 هو :

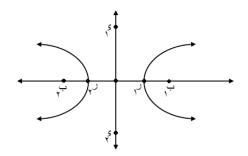
٥) قطع ناقص المسافة بين طرفي محوريه الأكبر والأصغر تساوي بعده البؤري فإن اختلافه المركزي يساوي :

٦) إذا كان  $3 = \int_{0}^{\frac{1}{2}} dx^{2} dx$  وس ،  $d = \int_{0}^{1} dx^{2} dx^{2} dx$  تساوي :

$$\frac{\pi}{\Upsilon}$$
 (5

$$\frac{\pi^{-}}{\gamma}$$
 ( $\Rightarrow$ 

٧) يمثل الشكل المجاور المنحنى البياني لقطع مخروطي



إذا كانت 
$$\frac{P_1}{P_1} = \frac{1}{6}$$
 (ب: بؤرة ، ر: رأس)

فإن الإختلاف المركزي لهذا القطع يساوي:

$$\frac{r}{r}$$
 ( $\dot{}$ 

$$\frac{V}{T}$$
 (5  $\frac{\xi}{T}$  (5

۸) جد معادلة القطع المكافئ الذي رأسه (۶ ، هـ) وبؤرته (۶ + ج ، هـ) حيث ج > ، ، هي :   
(۵ – هـ) 
$$( ω – β )^7 = 3 + (ω – β )$$
(α – ۵)  $( ω – β )^7 = -3 + (ω – ε )$ 
(α – ۵)  $( ω – β )^7 = -3 + (ω – ε )$ 

$$(w - 5)^{2} = 3$$
 (ص – هـ)

$$(s-\omega)^{\dagger}=\xi(\omega-\varepsilon)$$

$$(s - (w) - \xi)^{T} = -\xi(w) - \xi(w)$$

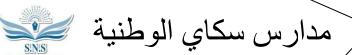
$$(\omega - 5)^{\dagger} = -3 \div (\omega - 4)$$

۹) قطع مخروطي معادلته 
$$\frac{m^2}{p} + \frac{m^2}{r} = 1$$
 ، فإن مجموع طولي محوريه الأصغر والأكبر يساوي:

A (P

١٠) إذا كانت بؤرة القطع المكافئ الذي معادلته 
$$(m+1)' = -\Lambda(m+2)$$
 هي النقطة  $(m+1)'$  فإن  $(m+1)'$  تساوي :

\*\* انتهت الأسئلة \*\* محمد حميدي





السوال الاول:

$$\int_{0}^{\infty} (w) s w = \int_{0}^{\infty} -\pi i w - \gamma s w$$

$$\pi \Upsilon = \Rightarrow \leftarrow \Rightarrow +\pi \Upsilon - \cdot = \cdot$$

$$\pi$$
۲+س۲-جاس - ۲س

$$i = \frac{1}{\omega}
 i = \frac{1}{\omega}$$
 نفرض:  $m = \frac{2}{\omega}$   $= \frac{2}{\omega}$   $= \frac{2}{\omega}$ 

$$+ c = 2 \longrightarrow 4$$

$$c = 2 \longrightarrow 5$$

$$c = \frac{2s}{cs}$$

$$c = \frac{2s}{cs}$$

$$oldsymbol{\omega} = oldsymbol{a}^{\circ} oldsymbol{\omega} oldsymbol{\omega}^{\circ} oldsymbol{\omega}$$
متراً

$$+) \int a^{\omega} e_{\lambda}(a^{\omega}) e^{\omega} = \int_{\lambda} e^{\lambda} e^{\lambda}(\omega) \frac{e^{\omega}}{2\omega}$$

$$\lambda = \gamma - 1 = \gamma(\alpha) - \gamma(\alpha) = \gamma(\alpha)$$

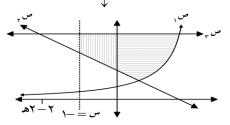
$$\omega_{\scriptscriptstyle 
m I} = 1$$
ه $^{\circ}$  ،  $\omega_{\scriptscriptstyle 
m I} = 1 - \omega$  ،  $\omega_{\scriptscriptstyle 
m I} = 1$ ه

الاعمدة : س = - **ا** 

$$\omega_{\gamma} = \omega_{\gamma}$$
  $\omega_{\gamma} = \omega_{\eta}$   $\omega_{\gamma} = \omega_{\eta}$   $\gamma =$ 

$$\boxed{\omega = 1 - 1}$$

$$\gamma = \int_{-\infty}^{\infty} (7a - 7 + w) zw + \int_{-\infty}^{\infty} (7a - 7a^{w}) zw$$



$$\omega = \alpha^{-\omega} \quad \text{if } \omega = 0$$

$$=\frac{\mathrm{d}l(\mathbf{z}-\mathbf{w})}{1-\mathbf{x}-\mathbf{v}}+\mathbf{z}=\mathrm{d}l(\mathbf{z}-\mathbf{z})+\mathbf{z}$$

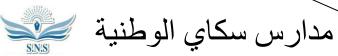
$$ms = \omega s \omega + 1 + \omega = 1 + \omega + 1 + \omega = 0$$
 (1)

$$\int_{-\infty}^{\infty} \frac{(m-1-m)}{m} \Upsilon \cos(m) = \int_{-\infty}^{\infty} \frac{(m-1-m)}{m} \sin(m) = \int_{-\infty}^{\infty} \frac{1}{m} \sin(m) \sin(m) = \int_{-\infty}^{\infty} \frac{1}{m}$$

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

$$=\omega \frac{\Lambda}{(\Upsilon-\psi)(\Upsilon+\psi)} + \Upsilon \int_{-\infty}^{\infty} -(\xi-\Upsilon)\psi = 0$$





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

 $(17 + \omega^{7} - 77 )$ ר  $(\omega^{7} + \omega^{7} - \lambda \omega^$ 

 $1 + 100^7 - 7 + 100 + 1 + 100^7 + 100^7 - 7 + 100 + 1 + 100 + 1$ 

$$\frac{\Lambda}{(\Upsilon-\omega)(\Upsilon+\omega)} = \frac{\psi}{(\Upsilon-\omega)} + \frac{h}{(\Upsilon+\omega)}$$

$$\Lambda = (\Upsilon+\omega) + (\Upsilon-\omega)h$$

$$\Upsilon = (\Upsilon+\omega) + (\Upsilon-\omega)h$$

$$\Upsilon = - \Upsilon + 2 + - 2 + \omega$$

$$\Delta = - \Upsilon + 2 + - 2 + \omega$$

$$\Delta = - 2 + \omega$$

$$\Delta =$$

$$1 * T = M^{7} + 1 + 1 + 2M = M^{7} + 2M = M^{7} + M^$$

$$(m-1)^7=3$$
  $= 3$ 

$$egin{aligned} & ext{thin}: (1 & a) & o + = rac{1}{7} = rac{1}{7} = -1 & ext{thin} \ & o + rac{1}{7} = -1 & ext{thin} \ & o + rac{1}{7} = -1 & ext{thin} \ & ext{(m-1)}^7 = -3(-1) \end{aligned}$$

$$(\cdot,\cdot,\cdot)$$
 ب $(\cdot,\cdot,\cdot)$   $(\cdot,\cdot,\cdot)$ 

ج) ج-ا = ن

 $\frac{\upsilon+\varsigma}{\varsigma} = \varsigma \leftarrow \upsilon+\varsigma = \varsigma \varsigma \varsigma$ 

 $\gamma l = \gamma - \omega \rightarrow l = \frac{\gamma - \omega}{\gamma}$ 

 $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{1}{5}$ 

ب $\xi + \Upsilon(\upsilon - \Upsilon) = \Upsilon(\upsilon + \Upsilon)$ 

٤ ) ن = ٤ ب ` ← ي = كرد

$$\mathbf{Y} \cdot = \mathbf{0} imes \mathbf{1} = \mathbf{1} = \mathbf{0} imes \mathbf{1}$$
حيط المثلث: کاب

$$\frac{(\omega + 7)^{+}}{(\omega - 7)} = \frac{(\omega + 7)(\omega - 7)}{(\omega + 7)(\omega - 7)}$$

$$\lambda = (7 + \omega) + \omega + (7 + \omega)$$

$$\omega = 7 \rightarrow 3 + \omega + \omega$$

$$\omega = 7 \rightarrow 3 + \omega$$

$$\omega = -7 \rightarrow -3! = \lambda \rightarrow ! = -7$$

$$1 \Upsilon = ^{7} + ^{7} - ^{7} - ^{7} + ^{7} - ^{7}$$

$$(\omega - 1)^7 = 3 = (\omega - a)$$

الرأس: 
$$(1)$$
 هـ  $\rightarrow = \frac{-7-\cdot}{7} = \frac{-7}{7} = -1$  للاتجاه

$$(1+\omega)\xi - = {}^{\mathsf{t}}(1-\omega)$$

## ب): ۲ (۰ ، ۰)

$$l^7 = 0$$
  $l = 0$ 

$$au \cdot = 0 imes \xi = \xi = \gamma$$
محيط المثلث :  $au \cdot = 0 imes \xi$ 

 $1 = \frac{7\omega}{77} - \frac{7\omega}{75}$ 

 $1 = \frac{\sqrt{m}}{\sqrt{q}} - \frac{\sqrt{q}}{q}$ 

 $^{\mathsf{Y}}\mathcal{S} = ^{\mathsf{Y}}(\mathcal{S} + \omega) + ^{\mathsf{Y}}(\mathcal{S} - \omega)$  ب

ヾン=ヾノ+ンハヿーヿ纟+ヾノ+ン٢ーハ

 $\circ \circ \land \Upsilon = \checkmark \leftarrow \cdot = (\circ - \checkmark)( \land \Upsilon - \checkmark)$ 

القطع الناقص:  $\gamma:(\cdot,\cdot,\cdot)$  ،  $\gamma'=1$  ،  $\gamma'=3$  ۲ ) القطع الناقص

البؤرتين :  $(\cdot + \cdot )$  ،  $(\cdot - \cdot )$  ،  $(\cdot + \cdot )$  : البؤرتين

 $(\mathcal{M} - \mathcal{M})^{\mathsf{T}} + (\mathcal{M} + \mathcal{M})^{\mathsf{T}} = (\mathcal{M} + \mathcal{M})^{\mathsf{T}}$ 

 $(w - 0)^{1} + (w + 0)^{2} = (0)^{1}$ 

 $1 = \frac{1(\cdot - \omega)}{\gamma_{r}} - \frac{1(\cdot - \omega)}{\gamma_{r}}$ 

 $V = V \leftarrow \frac{1}{2} = \frac{1}{1} \leftarrow \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \rightarrow V = V$ 

 $^{\mathsf{Y}}\mathcal{S} = ^{\mathsf{Y}}(\mathcal{S} + \mathsf{A} -) + ^{\mathsf{Y}}(\mathcal{S} - \mathsf{A})$ 

·= 10+514-55

								O		, 0,5
١.	۴	<	>	r	0	ź	1	۲	١	الفرع
Í	7	١	j	7	١	4	4	ŀ	j	الرمز

إعداد: الأستاذ محمد

١٠٠٤ + ١٥٢٢ - ١١٥٢ - ١١٥٢ + ١١٥٢ عب



### مدارس سكاى الوطنية الاختبار النهائي للفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٧٠١/ ٢٠١٨م

اسم الطالب / الطالبة:

### السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

() إذا كان 
$$\gamma \leq \int_{\mathbb{R}} \sqrt{\frac{9-m^7}{2}} \quad 2m \leq 0$$
 ما قيمة الزوج المرتب ( $\gamma$ ، ن):

$$(\cdot, \Upsilon)(s) \qquad (\uparrow \land \land \land)(\Rightarrow \qquad ( \cdot, \land \land)(\Rightarrow \qquad ( \Upsilon, \cdot \land)()$$

Y) إذا كان 
$$m^{Y} = a^{Y^{m}}$$
، فإن  $\frac{2m}{2m}$  تساوي:

$$\frac{1}{\omega}$$
 (5  $\overline{\omega}$   $(7)$   $\omega$   $(9)$ 

۳) [ ۲<sup>س</sup> ۶ س تساوی :

) ليكن (w) = w لوه س فما قيمة  $\int_{0}^{\infty} w^{2}$  (س) و س:

$$\frac{\Delta-1}{\Delta}(5) \qquad \frac{1-\Delta-1}{\gamma}(5) \qquad (7)$$

$$(0)$$
  $(0)$ 

منذ ن يوماً ابتداء من يوم الاثنين إذا كانت المساحة يوم  $(7+7)^{-7}$  سم المساحة يوم الاثنين إذا كانت المساحة يوم المساحة يوم المساحة يوم المساحة يوم لثلاثاء تساوي ٢سم أوجد:

1) مساحة الجرح يوم الاثنين 
$$\Upsilon$$
) أي يوم من الأيام الأسبوع تصبح مساحة الجرح =  $\frac{1}{\Lambda}$ 

$$(1 + {}^{7}\omega^{7} + {}^{7}\omega^{7}) = \frac{2\omega}{8}$$
 ب عادلة التفاضلية التالية : (هم المعادلة التفاضلية التالية )

### السؤال الثالث: أوجد كلاً من التكاملات التالية:

$$ms = \frac{m_{\omega} - \omega}{m_{\omega} + \gamma_{\omega} + \gamma_{\omega}}$$
 ( $ms = \frac{m_{\omega} - \omega}{m_{\omega} + \gamma_{\omega} + \gamma_{\omega}}$  ( $ms = \frac{m_{\omega} - \omega}{m_{\omega} + \gamma_{\omega} + \gamma_{\omega}}$  ( $ms = \frac{m_{\omega} - \omega}{m_{\omega} + \gamma_{\omega} + \gamma_{\omega}}$  ( $ms = \frac{m_{\omega} - \omega}{m_{\omega} + \gamma_{\omega} + \gamma_{\omega}}$  ( $ms = \frac{m_{\omega} - \omega}{m_{\omega} + \gamma_{\omega} + \gamma_{\omega}}$  ( $ms = \frac{m_{\omega} - \omega}{m_{\omega} + \gamma_{\omega} + \gamma_{\omega}}$  ( $ms = \frac{m_{\omega} - \omega}{m_{\omega} + \gamma_{\omega} + \gamma_{\omega}}$  ( $ms = \frac{m_{\omega} - \omega}{m_{\omega} + \gamma_{\omega} + \gamma_{\omega}}$  ( $ms = \frac{m_{\omega} - \omega}{m_{\omega} + \gamma_{\omega} + \gamma_{\omega}}$  ( $ms = \frac{m_{\omega} - \omega}{m_{\omega} + \gamma_{\omega} + \gamma_{\omega}}$  ( $ms = \frac{m_{\omega} - \omega}{m_{\omega} + \gamma_{\omega}}$  ( $ms = \frac{m_{\omega} - \omega}{m_{\omega} + \gamma_{\omega}}$  ( $ms = \frac{m_{\omega} - \omega}{m_{\omega} + \gamma_{\omega}}$  ( $ms = \frac{m_{\omega} - \omega}{m_{\omega}}$  ( $ms = \frac{m_{\omega} - \omega}$ 

$$(+ \frac{1 - 2 \times 10^{-1}}{1 + 2 \times 10^{-1}})$$
 (s 
$$= \frac{1 \times 10^{-1}}{1 + 2 \times 10^{-1}}$$
 (s)

**a** 
$$\int \frac{1}{(w^{7}\sqrt{1-w^{7}})^{7}} zw$$
 **b**  $\int \frac{1}{(w^{7}\sqrt{1-w^{7}})^{7}} zw$ 

السؤال الرابع: (السينات السينات السينات السينات السينات السينات السالب المستقيم -17 ومحور السينات السالب السالب ومحور الصادات.

ب) إذا كان 
$$\mathbf{v}(\mathbf{w}) = \mathbf{w}^{\mathsf{Y}}$$
 ،  $\mathbf{a}(\mathbf{w}) = \mathbf{e}$   $\mathbf{w}^{\mathsf{W}}$  حيث  $\mathbf{e}$  موجبه والاقترانين  $\mathbf{v}(\mathbf{w})$  ،  $\mathbf{a}(\mathbf{w})$  يتقاطعان في

$$(\cdot,\cdot)$$
 (  $\frac{1}{+}$  ،  $\frac{1}{+7}$  ) أوجد جبحيث أن المساحة المحصورة بينهما تساوي  $\frac{1}{+7}$ 

### السؤال الخامس: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

۱) إذا كان المحور المرافق للقطع الزائد  $m^{2} - \frac{d^{2}}{b} = 1$  أطول بوحدتين من المحور الأصغر

: القطع الناقص  $\frac{7}{17} + \frac{7}{17}$  القطع الناقص

۱۲ (۶ بر ۲۵ بر ۲۵ بر ۲۸ بر ۲۸

رُ قطع مخروطي معادلته ٢٥سُ - ٩ص + ٢٢٥ = ٠ ، ن (س ، ص) نقطة و اقعه عليه فإن الفرق المطلق بين بعدي النقطة ن عن بؤرتي القطع يساوي :

٩ (٩ ب ) ١٠ (ب ع ) ٢٥

") قطع زائد معادلته ٢س٢ ـ " $- ^{7}$   $- ^{7}$   $- ^{7}$  اص  $= _{6}$  فأن قيم  $_{6}$  التي تجعل القاطع موازياً لمحور الصادات هي :

٧٧- < يا (٥ ٢٧- > يا (٥ ٢٧ ج) ل ح ٢٧٠ (١)

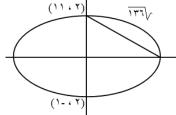
غُ) المعادلة  $Y_{0} + y_{0} = 1$  تمثل معادلة قطعاً ناقصاً عندما ك تنتمي إلى :

 $Y-(s \qquad (\cdot \cdot \infty -) ( \rightarrow (\infty \cdot \cdot )))$ 

وُاحد من التالية تعتبر معادلة دائرة:

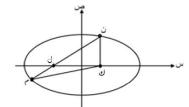
 $\bullet = 12 + 00^{7} + 100^{9} + 100^{10} + 100$ 

ج) ٥س٢ - ٥ص٢ = ٢٠ ٦) بيبن الشكل المجاور قطعاً ناقصاً فإن قيمة الاختلاف المركزي له تساوي :



 $\frac{7}{177\sqrt{}}(-)$   $\frac{7}{177\sqrt{}}(-)$   $\frac{7}{177\sqrt{}}(-)$   $\frac{5}{2}(-)$ 

کی د القطع المخروطي الممثل بالشکل المجاور الذي معادلته  $\frac{v}{1.1} + \frac{v}{1.1} + \frac{v}{1.1}$  فما محیط المثلث ن v :



۴۲ (ب

₹7 (s

السوال السادس:

(٦) جد معادلة القطع الناقص الذي طول محوره الأصغر يساوي (٦) وإحداثيات أحد رأسيه (٤، ٢) وإحداثيات البؤرة البعيدة عن هذا الرأس هي (-٥، ٢)

ب) أوجد معادلة القطع المكافئ الذي رأسه نقطة الأصل وبؤرته هي مركز الدائرة  $m^{2} + m^{2} - 7$  .  $\pi$  مثله بيانياً:

ج) قطع زائد معادلته  $\frac{v}{\sqrt{1 - \frac{v}{1 - 1}}} = \frac{v}{\sqrt{1 - \frac{v}{1 - 1}}} = 1$  وإحداثيات بؤرتيه (٥٠،٥) (-٥،٥) فما قيمة الثابت م:

 $( \cdot , \cdot )$  عند (۱ ، ۲ ) وتمس محور السينات عند (۲ ، ۰ ) جد معادلة الدائرة التي تمر بالنقطة

(س ، ص) المنافق المتحركة ج(س ، ص) المنافق المتحركة ج(س ، ص) المثلث المنافقة المتحركة ج(س ، ص) بحيث تشكل مع النقطتين  $((1, \cdot, \cdot), -(-1, \cdot, \cdot), -(-1, \cdot, \cdot))$ 

انتهت الأسئلة

معلم المادة : محمد حميدي



مدارس سكاي الوطنية

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

$$\frac{\frac{2}{\xi} + \omega \frac{1-\gamma}{\gamma}}{V - \omega} \qquad \frac{\frac{\xi}{\xi}}{V - \omega} = \omega \leftarrow \gamma - \omega \omega$$

$$\frac{\frac{2}{\xi} + \omega \frac{1-\gamma}{\gamma}}{V - \omega} \qquad \frac{\gamma}{\gamma} = \gamma \leftarrow \gamma - \omega \omega$$

$$\frac{\gamma}{\gamma} - \gamma \omega \frac{\gamma}{\gamma} + \gamma \omega \omega$$

$$\frac{\gamma}{\gamma} - \gamma \omega \frac{\gamma}{\gamma} - \gamma \omega \frac{\gamma}{\gamma} - \omega$$

$$=\frac{-\frac{\sqrt{\gamma}}{2}}{\xi}+\frac{1}{2}\omega+\frac{\gamma}{2}\omega+$$

$$\frac{7}{\sqrt{1 + 2mc}} = \sqrt{\frac{7}{2mc}} =$$

$$\int \frac{1 - mY^{lm}}{1 + mY^{lm}} = ms \frac{\frac{1 - mY^{lm}}{mY^{lm}}}{\frac{1 + mY^{lm}}{mY^{lm}}} = ms \frac{\frac{1}{mY^{lm}} - 1}{\frac{1}{mY^{lm}} + 1}$$

$$\int \frac{1 - mY^{lm}}{mY^{lm}} = ms \frac{1}{mY^{lm}} = \int \frac{1}{mY^{lm}} = ms \frac{1}{mY^{lm}} = \int \frac{1}{mY^{lm}} = ms \frac{1}{mY^{lm}} =$$

$$(1)$$
  $\mathcal{L}_{\mathbf{z}} = \mathcal{L}_{\mathbf{z}} = \mathcal{L}_{\mathbf$ 

$$(1 \times \frac{7}{4} \times \frac{7}{4}$$

$$1 = \sqrt{\frac{1}{m}} + \sqrt{\frac{1}{m}} + \sqrt{\frac{1}{m}}$$

$$1 = \sqrt{\frac{1}{m}} = \sqrt{\frac{1}{m}} + \sqrt{\frac{1}{m}} = \sqrt{\frac{1}{$$

ه) قد
$$(m) = \int_{3} 2 - Ym$$
ه عن  $m - m^{7} + \pi$   
قد $(r) = Y \longrightarrow r + \pi = Y \longrightarrow \pi = Y$   
قد $(m) = 3m - m^{7} + Y \longrightarrow قد(3) = 7 - 7 - 7$ 

$$Y = Y + 1 \, 7 - 1 \, 7 = (\xi)$$
 هه  $(w) = \xi - 1 \, 7 - 1 \, 7 = 1 \, 7 +$ 

$$\sqrt{\nabla S(w)} = \sqrt{\nabla S(w)} + \sqrt{\nabla S(w)} = \sqrt{\nabla S(w)} + \sqrt{\nabla S(w)} + \sqrt{\nabla S(w)} = \sqrt{\nabla S(w)} + \sqrt{\nabla S(w)} =$$

$$\frac{\gamma}{\gamma+\upsilon} = \frac{\gamma}{\lambda} \leftarrow \frac{\gamma}{\gamma+\upsilon} = \frac{\lambda}{\lambda} - \frac{\gamma}{\lambda} \leftarrow \gamma + \frac{\gamma}{\gamma+\upsilon} = \frac{\gamma}{\lambda}$$
 (۲  $\gamma + \gamma = \lambda \rightarrow \upsilon = \gamma$  بعد ستة ايام من يوم الاثنين يكون يوم الاحد

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

 $=-(\omega^{-1}-1)^{\frac{1}{7}}+$ 



## مدارس سكاي الوطنية

$$S = \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{1}{1 - \frac{1}$$

$$(w-1)^{7}(w-1)^{7}(w-1)^{7}sw$$

$$w = w^{7}-7w+2w \rightarrow w-2w = w^{7}-7w \rightarrow w-2w$$

$$\int (w-1)^{\gamma} \times \omega^{\gamma} \times \frac{s\omega}{\gamma} = \int \frac{1}{\gamma} (w^{\gamma} - \gamma w + 1) \omega^{\gamma} s\omega$$

$$\int \frac{1}{\gamma} (w-1)^{\gamma} \times \omega^{\gamma} \times \frac{s\omega}{\gamma} = \int \frac{1}{\gamma} (w-1)^{\gamma} \omega^{\gamma} s\omega$$

$$\int \frac{1}{\gamma} (w-1)^{\gamma} \times s\omega = \int \frac{1}{\gamma} (w-1)^{\gamma} + \frac{s\omega}{\gamma} + \frac{s$$

السؤال الرابع:

أ) الاقترانات : 
$$m_{\gamma}=m^{\gamma}+\gamma$$
س $-$  ،  $m_{\gamma}=1$  ،  $m_{\gamma}=\cdots$ 

n = 0الاعمدة س

$$\begin{array}{lll}
\omega_{1} & = \omega_{2} & \omega_{3} & \omega_{4} & \omega_{5} & \omega_$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} = 7$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \omega s(\lambda + \omega \gamma - \gamma \omega - 1 \gamma) = 7$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} = 7$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \omega s(\lambda + \omega \gamma - \gamma \omega - 1 \gamma) = 7$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \omega s(\lambda + \omega \gamma - \gamma \omega - 1 \gamma) = 7$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \omega s(\lambda + \omega \gamma - \gamma \omega - 1 \gamma) = 7$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \omega s(\lambda + \omega \gamma - \gamma \omega - 1 \gamma) = 7$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \omega s(\lambda + \omega \gamma - \gamma \omega - 1 \gamma) = 7$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \omega s(\lambda + \omega \gamma - \gamma \omega - 1 \gamma) = 7$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \omega s(\lambda + \omega \gamma - \gamma \omega - 1 \gamma) = 7$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \omega s(\lambda + \omega \gamma - \gamma \omega - 1 \gamma) = 7$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \omega s(\lambda + \omega \gamma - 1 \gamma) = 7$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \omega s(\lambda + \omega \gamma - 1 \gamma) = 7$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \omega s(\lambda + \omega \gamma - 1 \gamma) = 7$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \omega s(\lambda + \omega \gamma - 1 \gamma) = 7$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \omega s(\lambda + \omega \gamma - 1 \gamma) = 7$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \omega s(\lambda + \omega \gamma - 1 \gamma) = 7$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \omega s(\lambda + \omega \gamma - 1 \gamma) = 7$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \omega s(\lambda + \omega \gamma - 1 \gamma) = 7$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \omega s(\lambda + \omega \gamma - 1 \gamma) = 7$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \omega s(\lambda + \omega \gamma - 1 \gamma) = 7$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \omega s(\lambda + \omega \gamma - 1 \gamma) = 7$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \omega s(\lambda + \omega \gamma - 1 \gamma) = 7$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \omega s(\lambda + \omega \gamma - 1 \gamma) = 7$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \omega s(\lambda + \omega \gamma - 1 \gamma) = 7$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \omega s(\lambda + \omega \gamma - 1 \gamma) = 7$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \omega s(\lambda + \omega \gamma - 1 \gamma) = 7$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \omega s(\lambda + \omega \gamma - 1 \gamma) = 7$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \omega s(\lambda + \omega \gamma - 1 \gamma) = 7$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \omega s(\lambda + \omega \gamma - 1 \gamma) = 7$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \omega s(\lambda + \omega \gamma - 1 \gamma) = 7$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \omega s(\lambda + \omega \gamma - 1 \gamma) = 7$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \omega s(\lambda + \omega \gamma - 1 \gamma) = 7$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \omega s(\lambda + \omega \gamma - 1 \gamma) = 7$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \omega s(\lambda + \omega \gamma - 1 \gamma) = 7$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \omega s(\lambda + \omega \gamma - 1 \gamma) = 7$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \omega s(\lambda + \omega \gamma - 1 \gamma) = 7$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \omega s(\lambda + \omega \gamma - 1 \gamma) = 7$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \omega s(\lambda + \omega \gamma - 1 \gamma) = 7$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \omega s(\lambda + \omega \gamma - 1 \gamma) = 7$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \omega s(\lambda + \omega \gamma - 1 \gamma) = 7$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \omega s(\lambda + \omega \gamma - 1 \gamma) = 7$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \omega s(\lambda + \omega \gamma - 1 \gamma) = 7$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \omega s(\lambda + \omega \gamma - 1 \gamma) = 7$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \omega s(\lambda + \omega \gamma - 1 \gamma) = 7$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \omega s(\lambda + \omega \gamma - 1 \gamma) = 7$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \omega s(\lambda + \omega \gamma - 1 \gamma) = 7$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \omega s(\lambda + \omega \gamma - 1 \gamma) = 7$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \omega s(\lambda + \omega \gamma - 1 \gamma) = 7$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \omega s(\lambda + \omega \gamma - 1 \gamma) = 7$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \omega s(\lambda + \omega \gamma - 1 \gamma) = 7$$

السؤال الخامس : (
$$\infty$$
 ،  $\gamma$ ) الحر  $\gamma$  ،  $\gamma$  الحر  $\gamma$  ،  $\gamma$  ) الحر  $\gamma$  ،  $\gamma$  ) المراب

السوال السادس:

$$1 = \frac{{}^{\mathsf{Y}}(s - \mathbf{w})}{{}^{\mathsf{Y}}} + \frac{{}^{\mathsf{Y}}(s - \mathbf{w})}{{}^{\mathsf{Y}}} (1)$$

$$Y$$
ب =  $Y$   $\rightarrow$   $Y$  ، رأس  $Y$  ،  $Y$  بؤرة بعيدة  $Y$   $Y$  بؤرة بعيدة  $Y$  \* المركز  $Y$  ،  $Y$  المركز  $Y$  ،  $Y$ 

$$1+x=3-0$$

$$\boxed{0 = 1 \land (\xi = \varkappa) \leftarrow \forall \forall = \varkappa \land (\varkappa + \varkappa) \land (-1) = 1 \land (-1) \land (-1)$$

$$1 = \frac{{}^{\mathsf{Y}}(\mathsf{Y} - \omega)}{\mathsf{Y} \circ} + \frac{{}^{\mathsf{Y}}(\mathsf{Y} + \omega)}{\mathsf{q}} *$$

$$(---)^{\dagger}=\xi=(---)$$
 ب

$$au=\cdot- au= au=\cdot$$
 الرأس (، ، $oxed{\circ}$ ) ، البورة (، ، $oxed{\circ}$ ) الرأس

المعادلة  $m^7 = 7$  اص

1) الاحداثي السيني للتماس 1) 
$$\chi = |$$
 الاحداثي الصادي  $= |$  الاحداثي السيني للمركز  $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$   $= |$ 

$$\tilde{\Gamma} + \tilde{\mathbf{3}} - \tilde{\mathbf{3}} \mathbf{a}^{7} + \tilde{\mathbf{a}}^{7} = \tilde{\mathbf{a}}^{7} \rightarrow \tilde{\mathbf{3}} \mathbf{a} = 0 \quad \tilde{\mathbf{3}} \rightarrow \mathbf{a} = 0 \quad \tilde{\mathbf{a}} \rightarrow 0 \quad \tilde{\mathbf{a}}$$

$$1 - = \frac{v_0}{v_1 - v_1} \leftarrow 1 - = \frac{v_0 - v_1}{v_1 - v_2} \times \frac{v_0 - v_2}{v_1 - v_2} \times \frac{v_0 - v_$$

$$=$$
ب) الاقترانات:  $\emptyset$  (س $=$ س $^{\prime}$  ، هـ (س $=$ جس $^{\prime}$ 

$$\frac{1}{2}=0$$
 الاعمدة: س $\frac{1}{2}=0$ 

$$\int_{-\infty}^{\infty} (\omega^{7} - \omega^{7}) \approx \omega \rightarrow \frac{7}{\pi} = \frac{\omega^{7}}{\pi} - \frac{\omega^{3}}{2} - \frac{1}{2}$$

$$\frac{7}{\pi} = \frac{1}{\pi \omega^{7}} - \frac{1}{2\omega^{7}} \rightarrow 27\omega^{7} = 2$$

$$\frac{7}{\pi} = \frac{1}{\pi \omega^{7}} - \frac{1}{2\omega^{7}} \rightarrow 27\omega^{7} = 2$$

$$\frac{1}{\pi} = \frac{1}{\pi} \rightarrow \infty = \frac{1}{\pi}$$



## مدارس سكاي الوطنية الاختبار النهائي للفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٠١٧/ ٢٠١٨م

اسم الطالب / الطالبة:

السوال الأول:

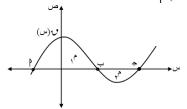
$$\Lambda = (\frac{\pi}{\gamma})^m + \int \frac{\pi}{4\pi^{1-m}} + \int \frac{\pi}{4\pi^{1-m}} + \int \frac{\pi}{4\pi^{1-m}} = 0$$
 ) إذا كان  $\mathfrak{G}(m) = \mathfrak{a}^{0}$ 

حيث ه العدد النيبيري ، جد قيمة الثابت ٢ :

ب) إذا كان 
$$\int_{-1}^{1} \frac{\text{O}(m) - 1}{1}$$
 وس =  $\frac{1}{1}$  س  $\frac{1}{1}$  .  $\frac{1}{1}$  وس =  $\frac{1}{1}$  ، فجد قيمة  $\frac{1}{1}$   $\frac{1}{1}$  وس  $\frac{1}{1}$ 

السوال الثاني:

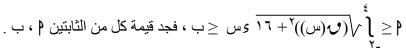
۱۲- = س الشكل المجاور منحنى الاقتران  $\mathfrak{o}(\mathfrak{m})$  ، إذا كان  $\int_{\mathfrak{m}} \mathfrak{o}(\mathfrak{m})$  و  $\mathfrak{m}=1$  ،  $\int_{\mathfrak{m}} \mathfrak{o}(\mathfrak{m})$ 

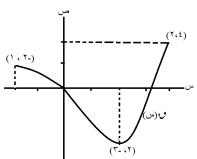


، فجد قيمة أص(س) وس

ب) إذا كان ميل المماس لمنحنى العلاقة ص عند النقطة (س ، ص) يُعطى بالقاعدة :  $\frac{a^{7}}{7}$  ، (ه العدد النيبيري) جد قاعدة العلاقة ص علماً بأن منحناها يمر بالنقطة (١، -١)

ج) يمثل الشكل المجاور منحنى الاقتران ف(س) المعرف على الفترة [ - ٢ ، ٤ ] ، إذا علمت أن





السؤال الثالث: (A) جد قبمة كل من التكاملات الآتية:

١) [جا ٢س. لوه/جتاس ٥س

$$m_{s} = \overline{T + m_{s}^{2} - T_{m}} \times \sqrt{m_{s}^{2} - T_{m}} \times \sqrt{m_{s}^$$

$$2m = \frac{\Lambda_{-}^{m} m}{2 + 2m + 2 + 2m}$$

$$(\frac{1}{m})$$
  $(\frac{1}{m})$   $(\frac{1}{m})$   $(\frac{1}{m})$  وس $(\frac{1}{m})$  وس

ج) جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الاقتران  $\mathfrak{G}(\mathfrak{m}) = \sqrt{1 - \mathfrak{m}}$  ، (حيث  $\mathfrak{m} \leq 1$ ) ، والمستقيم  $\mathfrak{m} = -\mathfrak{m}$  ، ومحور السينات

+ ب) جد معادلة الدائرة التي يقع مركز ها على المستقيم ص + ٢ ، وتمس كلاً من المستقيمين +

ج) النقطة و (س ، ص) تتحرك في المستوى بحيث أن :

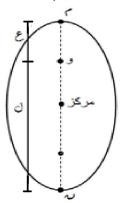
١) جد معادلة المحل الهندسي الذي تصنعه النقطة و أثناء حركتها

٢) ما نوع هذا المحل الهندسي ؟

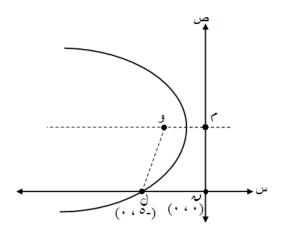
### السؤال الخامس:

م) يمثل الشكل التالي قطعاً ناقصاً رأسيه م، مه، وإحدى بؤرتيه النقطة و، م و=3، مه و=6،

جد مساحة هذا القطع الناقص ، علماً بأن  $3 \times 0$  يساوي ثلاثة أمثال طول محورة الأصغر ، واختلافه المركزي يساوي  $\frac{3}{6}$ 



ب) يمثل الشكل التالي قطعاً مكافئاً ، بؤرته النقطة و ، دليله محور الصادات . جد معادلته علماً بأن محيط الشكل الرباعي م مه ل و يساوي ١٦ وحدة .



\*\*انتهت الأسئلة \*\*

محمد حمیدی



# مدارس سكاي الوطنية

$$\bullet$$
ا  $\overline{\mathfrak{g}}$  (س $)=\mathfrak{a}^{\mathsf{lead}_{\mathsf{m}}}\times -\mathsf{lead}_{\mathsf{m}}+\mathsf{der}(\frac{\mathsf{l}}{\mathsf{r}})$ ا  $\bullet$ 

$$\vec{\mathfrak{G}}(\omega) = \mathbf{a}^{\text{red}_{\omega}} \times -1 \\ \text{Red}(\omega) + -1 \\ \text{Red}(\omega) \times \mathbf{a}^{\text{red}(\omega)} \times -1 \\ \text{Red}(\omega) + -1 \\ \text{Red}(\omega) \times \mathbf{a}^{\text{red}(\omega)} \times -1 \\ \text{Red}(\omega) \times -1 \\$$

$$\lambda = \cdot + 1^{7} \times l \times l - l \longrightarrow 1^{7} = P \longrightarrow 1 = \pm \Upsilon$$

$$1 \cdot = \pi - \omega s(\omega) \sqrt{\frac{1}{2}} \leftarrow 1 \cdot = (1 - (\omega) \sqrt{\frac{1}{2}}) \sqrt{\frac{1}{2}} \leftarrow 1$$

$$1 \pi = \omega s(\omega) \sqrt{\frac{1}{2}} \leftarrow 1$$

$$\frac{\sigma s}{\gamma \omega} = \omega s \leftarrow 1 - \tau = \omega$$

$$1 - \omega s(\omega) \sqrt{\frac{1}{2}} \leftarrow 1 - \omega s(\omega) \sqrt{\frac{1}{2}} = 0$$

$$1 - \omega s(\omega) \sqrt{\frac{1}{2}} \leftarrow 1 - \omega s(\omega) \sqrt{\frac{1}{2}} = 0$$

$$1 - \omega s(\omega) \sqrt{\frac{1}{2}} \leftarrow 1 - \omega s(\omega) \sqrt{\frac{1}{2}} = 0$$

$$1 - \omega s(\omega) \sqrt{\frac{1}{2}} = 0$$

السؤال الثاني : 
$$\int\limits_{1}^{\infty} |v(w)| > 0$$
 المساحة الكلية

$$Y = Y = Y + \frac{1}{2}$$
  $Y = \frac{1}{2}$   $Y = \frac{1}{2}$   $Y = \frac{1}{2}$   $Y = \frac{1}{2}$ 

$$1 Y = \omega s(\omega) \lambda_{0}^{2} - \omega s(\omega) \lambda_{0}^{2} - \omega s(\omega) \lambda_{0}^{2} + \omega s(\omega) \lambda_{0}^{2}$$

$$1 Y = \omega s(\omega) \lambda_{0}^{2} - \omega s(\omega) \lambda_{0}^{2} - \omega s(\omega) \lambda_{0}^{2}$$

$$0-= \omega s(\omega) \delta = -1 + \omega s(\omega) \delta = 0$$

$$\frac{a^{Y_{out}}}{a^{Y_{out}}} = \frac{a^{Y_{out}}}{a^{Y_{out}}}$$

$$\int_{\infty} \mathbf{w} = \int_{\infty}^{\infty} \mathbf{w} = \int_{\infty}^{\infty$$

$$\omega^{7} = \frac{7}{\gamma} (\alpha^{2} + 7)^{\frac{7}{\gamma}} - \Gamma(\alpha^{2} + 7)^{\frac{1}{\gamma}} + \infty$$

$$-\lambda = \frac{7}{\gamma} - 7 + \infty \rightarrow \infty = \frac{-3}{\gamma}$$

$$^{\prime} = \frac{s^{-1}}{s^{-1}} = s + \gamma + s = s$$

$$\int_{-\frac{1}{\sqrt{7}}}^{\frac{1}{7}} \times \frac{z\omega}{a} = \int_{-\frac{1}{7}}^{\frac{1}{7}} z\omega = \int_{-\frac{1}{7}}^{\frac{1}{7}} z\omega = \int_{-\frac{1}{7}}^{\frac{1}{7}} z\omega = \int_{-\frac{1}{7}}^{\frac{1}{7}} z\omega$$

$$\frac{-\infty}{-\infty} = \infty = -\infty$$

$$\begin{array}{l}
\omega = color & -color & -$$

$$\omega \frac{1-}{2} \qquad \omega \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{7}\omega^{7} = \frac{1}{7}\omega^{7} + \frac{1}{7}\omega^{7} = \frac{1}{7}\omega^{7} + \frac{1}$$

$$\frac{s}{\omega} = \frac{s}{\omega}$$
 ص  $= \frac{s}{\omega}$  ص  $= \frac{s}{\omega}$ 

$$\int \frac{\mathbf{g}^{\mathsf{Y}_{\mathsf{U}}}}{(\mathsf{Y}_{\mathsf{U}})^{\mathsf{Y}_{\mathsf{U}}}} \times \frac{\mathbf{g}^{\mathsf{U}}}{\mathbf{g}^{\mathsf{Y}_{\mathsf{U}}}} \times \frac{\mathbf{g}^{\mathsf{V}_{\mathsf{U}}}}{\mathsf{V}_{\mathsf{U}}^{\mathsf{Y}_{\mathsf{U}}} + \mathsf{V}_{\mathsf{U}}^{\mathsf{V}_{\mathsf{U}}} + \mathsf{V}_{\mathsf{U}}^{\mathsf{V}_{\mathsf{U}}}} \times \frac{\mathbf{g}^{\mathsf{V}_{\mathsf{U}}}}{\mathsf{V}_{\mathsf{U}}^{\mathsf{V}_{\mathsf{U}}} + \mathsf{V}_{\mathsf{U}}^{\mathsf{V}_{\mathsf{U}}}} \times \frac{\mathbf{g}^{\mathsf{V}_{\mathsf{U}}}}{\mathsf{V}_{\mathsf{U}}^{\mathsf{V}_{\mathsf{U}}}} \times \frac{\mathbf{g}^{\mathsf{V}_{\mathsf{U}}}}{\mathsf{V}_{\mathsf{U}}^{\mathsf{V}_{\mathsf{U}}}} \times \frac{\mathbf{g}^{\mathsf{V}_{\mathsf{U}}}}{\mathsf{V}_{\mathsf{U}}^{\mathsf{V}_{\mathsf{U}}} \times \mathbf{g}^{\mathsf{V}_{\mathsf{U}}}} \times \frac{\mathbf{g}^{\mathsf{V}_{\mathsf{U}}}}{\mathsf{V}_{\mathsf{U}}^{\mathsf{V}_{\mathsf{U}}}} \times \frac{\mathbf{g}^{\mathsf{V}_{\mathsf{U}}}}{\mathsf{V}_{\mathsf{U}}^{\mathsf{V}_{\mathsf{U}}}} \times \frac{\mathbf{g}^{\mathsf{V}_{\mathsf{U}}}}{\mathsf{V}_{\mathsf{U}}^{\mathsf{V}_{\mathsf{U}}}} \times \frac{\mathbf{g}^{\mathsf{V}_{\mathsf{U}}}}{\mathsf{V}_{\mathsf{U}}^{\mathsf{V}_{\mathsf{U}}}} \times \frac{\mathbf{g}^{\mathsf{V}_{\mathsf{U}}}}{\mathsf{V}_{\mathsf{U}}^{\mathsf{V}_{\mathsf{U}}}} \times \frac{\mathbf{g}^{\mathsf{V}_{\mathsf{U}}}}{\mathsf{V}_{\mathsf{U}}^{\mathsf{V}_{\mathsf{U}}}} \times \frac{\mathbf{g}^{\mathsf{V}_{\mathsf{U}}}}{\mathsf{V}_{\mathsf{U}}^{\mathsf{U}}} \times \frac{\mathbf{g}^{\mathsf{V}_{\mathsf{U}}}}{\mathsf{V}_{\mathsf{U}}^{\mathsf{U}}} \times \frac{\mathbf{g}^{\mathsf{U}_{\mathsf{U}}}}{\mathsf{V}_{\mathsf{U}}^{\mathsf{U}}} \times \frac{\mathbf{g}^{\mathsf{U}_{\mathsf{U}}}}{\mathsf{V}_{\mathsf{U}}^{\mathsf{U}}} \times \frac{\mathbf{g}^{\mathsf{U}_{\mathsf{U}}}}{\mathsf{V}_{\mathsf{U}}^{\mathsf{U}}} \times \frac{\mathbf{g}^{\mathsf{U}_{\mathsf{U}}}}{\mathsf{V}_{\mathsf{U}}^{\mathsf{U}}} \times \frac{\mathbf{g}^{\mathsf{U}_{\mathsf{U}}}}{\mathsf{V}_{\mathsf{U}}^{\mathsf{U}}} \times \frac{\mathbf{g}^{\mathsf{U}_{\mathsf{U}}}}{\mathsf{V}_{\mathsf{U}}^{\mathsf{U}}} \times \frac{\mathbf{g}^{\mathsf{U}_{\mathsf{U}}}}{\mathsf{U}_{\mathsf{U}}} \times \frac{\mathbf{g}^{\mathsf{U}_{\mathsf{U}}}}{\mathsf{U}_{\mathsf{U}}^{\mathsf{U}}} \times \frac{\mathbf{g}^{\mathsf{U}_{\mathsf{U}}}}{\mathsf{U}_{\mathsf{U}}^{\mathsf$$

$$S(\xi + \omega Y - {}^{\Upsilon}\omega) - \sum_{i=1}^{N} e^{i\omega} = \sum_{i=1}^{N} \frac{(\xi + \omega Y - {}^{\Upsilon}\omega)(Y - \omega)}{|Y - \omega|} \sum_{i=1}^{N} \frac{(\xi + \omega Y - {}^{\Upsilon}\omega)(Y - \omega)}{|Y - \omega|} = \sum_{i=1}^{N} e^{i\omega} + \sum_{i=1}^{N} \frac{(\xi + \omega Y - {}^{\Upsilon}\omega)(Y - \omega)}{|Y - \omega|}$$

$$\mathbf{p} = \mathbf{p} =$$



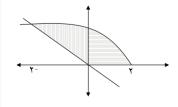
## مدارس سكاي الوطنية

 $\begin{array}{l}
 \uparrow & \exists - = 3 \\
 \uparrow + = 5
\end{array}$ 

 $l^7 = \frac{\circ 777}{\rho} \longrightarrow l^7 = \cdots l \longrightarrow [l = \cdots l]$ 

 $\pi$ المساحة  $\pi$ اب  $\pi$ المساحة  $\pi$ 

السوال الخامس:



 $\cdots\cdots(-\circ+)=\sharp(-\circ+)\leftarrow(\circ\circ-)$ 

 $\frac{2}{1} = \frac{3}{9} \rightarrow \frac{2}{9} \rightarrow \frac{7}{9} \rightarrow \frac{7}$ 

### السؤال الرابع:

ر = ۱ + ۲

 $m = \int (\sqrt{Y} - \overline{w}) dx$ 

 $-\sqrt{(-\overline{w-1})} +$ 

$$\begin{cases}
1 \cdot - \sqrt{2} \cdot \sqrt{2}$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} \left( \frac{1}{\sqrt{2}} - \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{7} + (\infty - \psi)^{7} = \sqrt{7}$$

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

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

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

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

$$\frac{1}$$

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

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

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

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

mohamma<u>d</u>

إعداد: الأستاذ محمد

٩	У	b	٥

بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة الاردنية الهاشمية





مدرسة سكاى الوطنية امتحان تجريبي لشهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ المبحث: رياضيات / الفصل الثاني

الفرع: العلمي/ الصناعي

(ملحوظة: أجب عن الأسئلة التالية جميعها و عددها (٦) علما بأن عدد الصفحات (٤)) السؤال الأول: (٥٠ علامة)

(۳۰ علامة)

أ)جد كلاً من التكاملات الأتية:

$$7)\int_{a}^{b} \int_{a}^{b} \left(1 - \frac{1}{b}\right) \geq 0$$

جـ) يتكون هذا الفرع من ثلاثة فقرات من نوع الاختيار المتعدد يلي كل فقرة أربعة بدائل واحد منها فقط صحيح (۱۲ علامة) أنقل إلى دفتر اجابتك رقم الفقرة و بجانبها رمز الاجابة الصحيح لها:

(-) إذا كان  $\gamma(m)$  معكوس لمشتقة الاقتران (m) المتصل على الفترة [-1,3] و كان  $\sqrt[3]{(-1)} = 7$ 

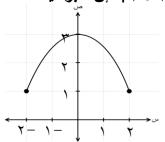
: فإن قيمة 
$$\int_{-\infty}^{\xi} \left(\frac{7}{6} - \frac{7}{6}\right) \sqrt{\frac{7}{6}}$$
 تساوي  $\nabla = -\frac{7}{6}$ 

1- (1

Y) 
$$\int_{0}^{A^{7}} \frac{1}{a^{3}-1} e^{2m} \text{ unile } 2$$
:

**رس)ءس تساوي** : الم

 $^{\circ}$  معتمداً الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران وم $^{\circ}$  المعرف على الفترة  $^{\circ}$   $^{\circ}$   $^{\circ}$  فإن أكبر قيمة



### السؤال الثاني: (٣٠ علامات)

أ) إذا كانت كمية الكلور في خزان ماء تتغير بمعدل  $\frac{ds}{ds} = (\Upsilon - \Upsilon - \Upsilon)^{-1}$  حيث أن ل : كمية الكلور بالغرام ،

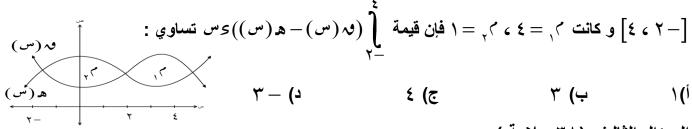
ن : الزمن بالثانية ، و إذا علمت أن كمية الكلور في أول ثانية تساوي ٤ غرام فجد كمية الكلور بعد ، ١ ثواني )

ب) جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الاقترانين  $\mathfrak{o}_{\kappa}(m) = 1 + m^{T}$  ،  $\mathfrak{b}_{\kappa}(m) = m^{T} + 0$  المستقيمين m + m - 1 = r ، m - m = r

ج) يتكون هذا النوع من فقرتين من نوع الاختيار المتعدد ، يلي كل فقرة أربعة بدائل واحد منها فقط صحيح أنقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة و بجانبه رمز البديل الصحيح لها :

(۱)  $\int_{a}^{\frac{\pi}{7}}$  جتاس  $\times$ لو ه $^{7}$  جاس عساوي :

(m) معتمداً الشكل المجاور الذي يمثل منحنى كل من الاقترانين (m) ، (m) ، (m) المعرفين على الفترة



### السؤال الثالث : (٣٨ علامة )

أ) يتكون هذا النوع من فقرتين من نوع الاختيار المتعدد ، يلي كل فقرة أربعة بدائل واحد منها فقط صحيح أنقل إلى
 دفتر إجابتك رقم الفقرة و بجانبه رمز البديل الصحيح لها :

(۱) إذا كان 
$$\int_{V}^{V} (30 \wedge (m) + 7) = -7$$
 ،  $\int_{W}^{0} \frac{(w)}{7} = -3$  فإن  $\int_{V}^{V} (w) = -7$  . يساوي :

$$(7 - 7)^{7} = -7$$
 اِذَا كَانَ  $\int_{-\infty}^{\infty} (7 - 7)^{7} = -7)^{7} = -7$  فإن قيمة الثابت ج تساوي :

$$\frac{1}{7}$$
± (ع  $\frac{1}{7}$  (خ  $\frac{1}{7}$ 

ب) جد كلا من التكاملات التالية :

ج) يتحرك جسيم من السكون حسب العلاقة ف(0) حيث أن ف: المسافة في الأمتار ، 0: الزمن بالثواني و كانت العلاقة بين سرعة الجسيم و تسارعه هي  $0=\frac{3}{3+1}$  ، بحيث 0 فجد ف0 علماً بأن

$$(1) = \frac{0}{1}$$
 م

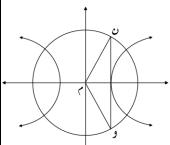
### السؤال الرابع ( ٣٢ علامة )

أ) يتكون هذا النوع من ثلاثة فقرات من نوع الاختيار المتعدد ، يلي كل فقرة أربعة بدائل واحد منها فقط صحيح أنقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة و بجانبه رمز البديل الصحيح لها :

۱) معادلة القطع المكافئ الذي بؤرته  $(\frac{-9}{7})$  ، () و دليله  $w-\frac{7}{7}=0$  هي:

$$1 \cdot + \omega \cdot - (\tau + \omega)$$

$$\frac{1}{\sqrt{\lambda}}$$
 (7)  $\frac{1}{\sqrt{\lambda}}$  (8)  $\frac{1}{\sqrt{\lambda}}$  (9)  $\frac{1}{\sqrt{\lambda}}$  (1)



٣) معتمداً الشكل المجاور الذي يمثل قطع زائد معادلته  $\frac{m^2}{17} - \frac{m^2}{9} = 1$  و دائرة تمر

ببؤرتي القطع الزائد إذا علمت أن لهما نفس المركز فإن مساحة المثلث /نو تساوي: أ

ب) جد معادلة الدائرة التي تمس المستقيم m=1 و محور السينات و تمر بالنقطة  $\binom{n}{2}$  (  $\binom{n}{2}$ 

جه ما یلي : 
$$- \wedge + 3$$
 جد ما یلي :  $- \wedge + 3$  جد ما یلي : جد ما یلي : جد ما یلي : جد ما یلی : جد ما یلی : جه اذا کانت س

### السؤال الخامس (٣٢ علامة)

أ) أكتب معادلة القطع الزائد الذي أحد رأسييه النقطة (٦،١) و احدى نهايتي طرفه المرافق النقطة (١،٤)

ب) يتكون هذا النوع من ثلاثة فقرات من نوع الاختيار المتعدد ، يلي كل فقرة أربعة بدائل واحد منها فقط صحيح أنقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة و بجانبه رمز البديل الصحيح لها :

۱) إذا كانت النقطة و (m, m) واقعة على منحنى قطع ناقص مساحته  $(\pi \tau)$  سم و طول محوره الأصغر  $\pi$  المسم و بؤرتاه  $\pi$  ،  $\pi$  فما محیط المحیط المثلث و ن  $\pi$  :

۲) قيم الثابت 1 التي تجعل المعادلة  $- 7m^7 - 7m^7 + 1m - 3m - 1 = ، تمثل معادلة دائر هي :$ 

$$(\infty : 7 : 1)$$
 (2)  $(\infty : A)$  (5) (5)  $(\infty : A) \cup (A : A = A)$  (5) (5)

") معادلة الدليل للقطع المكافئ الذي معادلته  $\Upsilon( \Upsilon m - \Upsilon m^{\gamma}) = \Upsilon m$  هي:

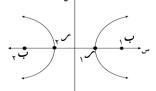
$$\frac{7-}{m}=\omega$$
 (ع  $\frac{7}{m}=\omega$  (ع  $\frac{7}{m}=\omega$  (ع  $\frac{7}{m}=\omega$  (ع  $\frac{7}{m}=\omega$  (غ  $\frac{7}{m}=\omega$ ) (غ  $\frac{7}{m}=\omega$  (غ  $\frac{7}{m}=\omega$ ) (غ

ج) النقطة و  $(m \cdot m)$  تتحرك في المستوى بحيث يتحدد موقعها بالمعادلتين  $7m = \pi r / (70) + 1$  ،  $7m + 1 = \pi / 0$  أثناء حركتها وحدد نوعه (e) أثناء حركتها وحدد نوعه

### السوال السادس: (١٨ علامة)

أ) يتكون هذا النوع من ثلاثة فقرات من نوع الاختيار المتعدد ، يلي كل فقرة أربعة بدائل واحد منها فقط صحيح أنقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة و بجانبه رمز البديل الصحيح لها :

۱) يمثل الشكل المجاور لمنحنى البياني لقطع مخروطي إذا كانت  $\frac{-\sqrt{-\sqrt{-1}}}{\sqrt{1+1}} = \frac{1}{6}$ حيث ( ب : بؤرة ،  $-\frac{1}{1+1}$ 



ر : رأس ) فإن الاختلاف المركزي للقطع هو :

$$\frac{\lambda}{\lambda}$$
 (7)  $\frac{\xi}{\xi}$  (6)  $\frac{\lambda}{\lambda}$  (7)  $\frac{\lambda}{\lambda}$  (7)

۲) الشكل الاتي يمثل الاقترانين  $\mathfrak{g}(w)$  ،  $\mathfrak{a}(w)$  و إذا علمت أن  $\mathfrak{g}(w) = \mathfrak{A}w + \mathfrak{Z}$  ،  $\mathfrak{g}(w)$  و إذا علمت أن  $\mathfrak{g}(w) = \mathfrak{Z}w + \mathfrak{Z}w + \mathfrak{Z}w$  .  $\tilde{\mathfrak{g}}(w) = \mathfrak{Z}w - \mathfrak{Z}w + \mathfrak{Z}w$  فإن  $\mathfrak{g}(w)$  :

$$\mathbb{A}(\mathcal{W}) = \gamma \mathcal{W} - \gamma \, \mathbb{A}(\mathcal{W}) :$$

$$(\mathcal{W}) = \gamma \mathcal{W} - \gamma \, \mathbb{A}(\mathcal{W}) :$$

$$(\mathcal{W}) = \gamma \mathcal{W} - \gamma \, \mathbb{A}(\mathcal{W}) :$$

$$(\mathcal{W}) = \gamma \mathcal{W} - \gamma \, \mathbb{A}(\mathcal{W}) :$$

$$(\mathcal{W}) = \gamma \mathcal{W} - \gamma \, \mathbb{A}(\mathcal{W}) :$$

$$(\mathcal{W}) = \gamma \mathcal{W} - \gamma \, \mathbb{A}(\mathcal{W}) :$$

$$(\mathcal{W}) = \gamma \mathcal{W} - \gamma \, \mathbb{A}(\mathcal{W}) :$$

$$(\mathcal{W}) = \gamma \mathcal{W} - \gamma \, \mathbb{A}(\mathcal{W}) :$$

$$(\mathcal{W}) = \gamma \mathcal{W} - \gamma \, \mathbb{A}(\mathcal{W}) :$$

$$(\mathcal{W}) = \gamma \mathcal{W} - \gamma \, \mathbb{A}(\mathcal{W}) :$$

$$(\mathcal{W}) = \gamma \mathcal{W} - \gamma \, \mathbb{A}(\mathcal{W}) :$$

$$(\mathcal{W}) = \gamma \mathcal{W} - \gamma \, \mathbb{A}(\mathcal{W}) :$$

$$(\mathcal{W}) = \gamma \mathcal{W} - \gamma \, \mathbb{A}(\mathcal{W}) :$$

$$(\mathcal{W}) = \gamma \mathcal{W} - \gamma \, \mathbb{A}(\mathcal{W}) :$$

$$(\mathcal{W}) = \gamma \mathcal{W} - \gamma \, \mathbb{A}(\mathcal{W}) :$$

$$(\mathcal{W}) = \gamma \, \mathbb{A}(\mathcal{W}) :$$

$$($$

ب) إذا كان 
$$\int_{1}^{\infty} \frac{a^{-w}}{(w+7)^{7}} = 1$$
 حيث  $1$  عدد ثابت فجد  $\frac{7}{7} \frac{\pi^{-1} w a^{-1} w}{7 + \pi^{-1} w} \ge w$  بدلالة  $1$ 

\*( انتهت الأسئلة )\* معلم المادة : محمد حميدي \*( انتهت الأسئلة )\*



السؤال الاول : التكاملات التالية : أ) جد كلاً من التكاملات التالية :  $\frac{d}{d}$   $\frac{d}$  $ms = \frac{ms}{d_{ll}ll} \leftarrow \frac{ms}{d_{ll}ll} = \frac{ms}{ms}$  $\int \frac{\mathrm{dizlev}}{\mathrm{dizlev}} \frac{1}{\mathrm{dizlev}} = \int \frac{\mathrm{des}}{\mathrm{dizlev}} = \int \frac{\mathrm{des}}{\mathrm{dizlev}}$  $\frac{1}{(\omega-\xi)} = \frac{1}{(\omega+\xi)} + \frac{1}{(\omega-\xi)}$   $1 = (\omega-\xi) + (\omega+\xi)$  $\frac{1}{\Lambda} = 1 \leftarrow 1 = 1 \rightarrow \Lambda \leftarrow 1 = 1$ عندما ص  $\int \frac{1}{\lambda} - \frac{1}{\lambda} \int \frac{1}{\lambda} dt$  $=\frac{1}{\Lambda}\frac{1}{\Lambda}$ 

$$mathcal{mathcal{N}}
\mathcal{M} = \frac{\omega s}{s} \leftarrow 1 + \frac{1}{s} \omega = 0 \quad (^{\infty})$$

$$\int \frac{1}{r^{2}} \omega \frac{s}{r^{2}} \rightarrow \int \omega^{\frac{1}{r}} \omega^{\frac{1}{r}}$$

$$\int \omega \frac{1}{r^{2}} \omega \frac{s}{r^{2}} \rightarrow 0 \quad (^{\infty})^{\frac{1}{r}} \omega^{\frac{1}{r}}$$

$$\int \omega \frac{1}{r^{2}} \omega \frac{1}{r^{2}} \omega \frac{s}{r^{2}}$$

$$\int \omega \frac{1}{r^{2}} \omega \frac{1}{r^{2}} \omega \frac{s}{r^{2}}$$

$$\int \omega \frac{1}{r^{2}} \omega \frac{1}{r^{2}} \omega \frac{s}{r^{2}}$$

$$\int \omega \frac{$$

 $=\frac{\frac{1}{r}(1+\frac{1}{r})\frac{\pi}{r}}{1+\frac{1}{r}(1+\frac{1}{r})\frac{\pi}{r}} + \frac{\pi}{r}(1+\frac{1}{r})\frac{\pi}{r} \times 1 - \frac{\hat{h}}{r}(1+\frac{1}{r})\frac{\Lambda}{r} =$ 

مدارس سكاي الوطنية 
$$\frac{1}{2}$$
 مدارس سكاي الوطنية  $\frac{1}{2}$  مدارس  $\frac{1}{2}$ 

$$\frac{1}{m} = \operatorname{cal}(\underbrace{-e}_{w}) \longrightarrow \overline{w} = -\operatorname{cal}(\underbrace{-e}_{w}) \times \frac{1}{m}$$

$$\overline{w} = \operatorname{cal}(\underbrace{-e}_{w}) \times \frac{1}{m} - \operatorname{cal}(\underbrace{-e}_{w}) \times \frac{1}{m}$$

$$\overline{w}^{T} \overrightarrow{w} = \operatorname{cal}(\underbrace{-e}_{w}) - \operatorname{cal}(\underbrace{-e}_{w})$$

$$120 \longrightarrow \overline{w} \longrightarrow -\overline{w}$$

$$120 \longrightarrow \overline{w} \longrightarrow -\overline{w} \longrightarrow -\overline{w}$$

$$120 \longrightarrow \overline{w} \longrightarrow -\overline{w} \longrightarrow -\overline{w}$$

$$120 \longrightarrow \overline{w} \longrightarrow -\overline{w} \longrightarrow -\overline{w} \longrightarrow -\overline{w}$$

$$120 \longrightarrow \overline{w} \longrightarrow -\overline{w} \longrightarrow -\overline{w} \longrightarrow -\overline{w} \longrightarrow -\overline{w} \longrightarrow -\overline{w} \longrightarrow -\overline{w}$$

$$120 \longrightarrow \overline{w} \longrightarrow -\overline{w} \longrightarrow$$

$$\frac{ds}{ds} = \frac{ds}{(T-dT)} = \frac{ds}{ds}$$

$$\int s ds = \int \frac{(T-dT)}{(T-dT)} = \int s ds$$

$$\int s ds = \int \frac{s ds}{(T-dT)} = \int s ds$$

$$\int s ds = \int \frac{s ds}{(T-dT)} = \int s ds$$

$$\int s ds = \int \frac{ds}{(T-dT)} = \int s ds$$

$$\int s ds = \int s ds$$

$$\int s ds$$

$$(\omega) = (\omega)$$

 $(-1)^3 = -1$  +  $(-1)^3 = -1$  في التجربة  $(-1)^3 = -1$ 

$$\bullet = \cdots \rightarrow + + \omega^{-1} = -\omega \rightarrow - + \omega^{-1} = -\omega \rightarrow \omega^{-1} + \omega = 0$$

$$\underbrace{-\cdots}_{\bullet} \leftarrow \cdot = (1 + {}^{\mathsf{Y}}_{\bullet})_{\bullet}$$

٣ هـ (س) = ص  $\cdot = \xi + \omega + {}^{\mathsf{Y}}\omega \leftarrow \omega - \mathsf{I} = \mathsf{O} + {}^{\mathsf{Y}}\omega$ لا تتحلل 🛶 لا يوجد تقاطع  $\gamma_{i} = \int_{0}^{\infty} w^{2} + w^{3} + \frac{w^{3}}{1} = 7$  وحدة مساحة

$$\frac{7}{7} = \xi + \frac{3}{7} + \frac{1}{7} = \sqrt{7} = \sqrt{7} + \frac{7}{7} + \frac{7}{7} = \sqrt{7} = \sqrt{7} = \sqrt{7}$$

$$\gamma = \gamma_1 + \gamma_2 = \Gamma + \frac{\gamma\gamma}{\Gamma} = \frac{\gamma}{\Gamma}$$
 وحدة مساحة

١) الاجابة: ب) ١

# مدارس سكاي الوطنية



() الاجابة: أ) ٥

٢) الاجابة: ب) ± ٢

 $-\frac{1+\omega}{\omega(\omega a^{\omega}+1)}z^{\omega}$  $(1+m)^m = \frac{2^m}{2^m} = a^m (m+1)$  $=\int_{\omega} \frac{1}{\omega^{\omega}(\omega+1)} s\omega = \int_{\omega} \frac{1}{\omega(\omega+1)} s\omega$  $\frac{1}{(\gamma + \omega)} = \frac{\gamma}{(\gamma + \gamma)} + \frac{1}{\gamma}$  $1 = + \uparrow(\uparrow + )$  $\frac{1}{2} = 1 \leftarrow 1 = 17 \leftarrow 1 = 1 \rightarrow 1 = 1$  $\frac{1-}{7}$ عندما ص-7-4-7ب عندما

۲) قه ۲ <mark>۱ لـو</mark>جتاس قا<sup>۲</sup>س

 $\int_{-\infty}^{\infty} \frac{1}{\sqrt{1+|\omega|}} \frac{1}{\sqrt{1+|\omega|}} \frac{1}{\sqrt{1+|\omega|}} = \int_{-\infty}^{\infty} \frac{1}{\sqrt{1+|\omega|}} \frac{1}{\sqrt{1+|\omega|}} \frac{1}{\sqrt{1+|\omega|}} \frac{1}{\sqrt{1+|\omega|}} \frac{1}{\sqrt{1+|\omega|}} \frac{1}{\sqrt{1+|\omega|}} \frac{1}{\sqrt{1+|\omega|}} \frac{1}{\sqrt{1+|\omega|}|} \frac{1}{\sqrt{1+|\omega|}} \frac{1}{\sqrt{1+|\omega|}|} \frac{1}{\sqrt{1+|\omega|}|}$ 

 $=\frac{1}{7}$   $\frac{1}{7}$   $\frac{1}{7}$   $\frac{1}{7}$   $\frac{1}{7}$   $\frac{1}{7}$   $\frac{1}{7}$   $\frac{1}{7}$   $\frac{1}{7}$ 

 $\frac{1}{\sqrt{2}}$ ظاس لوجناس +  $\frac{1}{\sqrt{2}}$ ظا س عس =  $\frac{1}{\sqrt{2}}$ ظاس لوجناس +  $\frac{1}{\sqrt{2}}$  قا س -1 عس  $=\frac{1}{7}$ ظاس لوجتاس +  $\frac{1}{7}$ ظاس لوجتان +  $\frac{1}{7}$ 

 $u s \xi = \xi s (1 + \xi) \leftarrow \frac{\xi}{1 + \xi} = \frac{\xi s}{u s} (\xi)$ 

 $+\upsilon\xi = \xi + \frac{\xi}{Y} \leftarrow \upsilon s \xi = \xi s + \xi$ بدء الحركة من السكون: ج = ٠

1+21=10+1

 $1 - \overline{1 + \upsilon \lambda} \checkmark = \xi \leftarrow 1 + \upsilon \lambda = (1 + \xi)$ 

 $\frac{2\varepsilon}{vs} = (\lambda \cup \lambda) = \frac{1}{v} (\lambda \cup \lambda) = \frac{1}{v} (\lambda \cup \lambda) = \frac{2\varepsilon}{vs} = \frac{1}{v} (\lambda \cup \lambda) = \frac{2\varepsilon}{vs}$ 

 $\omega = \frac{1}{17} (\lambda \omega + 1)^{\frac{1}{7}} - \omega + \alpha \rightarrow \frac{\sigma}{17} = \frac{1}{17} - 1 + \alpha$ 

 $\frac{1}{\sqrt{1}} - \frac{1}{\sqrt{1}} = \frac{1}{\sqrt{1}} + \frac{1$ 

 $\omega = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} \cdot$ 

 $\mathsf{Y} \cdot \mathsf{V} \cdot \mathsf{V} \cdot \mathsf{V} = \mathsf{V} \cdot \mathsf{V} \cdot \mathsf{V} = \mathsf{V} \cdot \mathsf{V} \cdot$ 

۲) الاجابة: ج) الاجابة: ب) ۱۲ (٣ ٢٠٠٠) الاجابة: ب) ۲ (٣

ب) نفرض المركز ( **٤ ، هـ** )

نمس محور السينات :  $\sim = |\mathbf{a}|$  ، تمس المستقيم  $\mathbf{w} - \mathbf{l} = \mathbf{r}$ 

 $a = |1-s| \rightarrow |1-s| \Rightarrow |1-s| \Rightarrow |1-s| \Rightarrow |1-s|$ 

 $(\omega - (l + \alpha))^{2} + (\omega - \alpha)^{2} = \alpha^{2}$ 

 $\mathbb{P}\left( \left( \mathbf{w} - (\mathbf{l} - \mathbf{a}) \right)^{\mathsf{T}} + (\mathbf{w} - \mathbf{a})^{\mathsf{T}} = \mathbf{a}^{\mathsf{T}} \right)$  أو

النقطة  $(\Upsilon \cdot \Gamma \cdot \Gamma)$  تمر  $(\Upsilon - (\Gamma + \alpha))^{2} + (\Gamma - \alpha)^{2} = \alpha^{2}$ 

 $P-\Gamma(l+a)+(l+a)^{2}+(l-a)^{2}=a^{2}$ 

 $a' - \Gamma a + 0 = \cdot \rightarrow a = 1 \cdot a = 0$ 

المعادلات :  $(m-7)^7 + (m-1)^7 = 1$  أو  $(m-7)^7 + (m-6)^7 = 7$ 

 $(\Upsilon, I) \longrightarrow (\Upsilon - (I - \alpha))^{\Upsilon} + (I - \alpha)^{\Upsilon} = \alpha^{\Upsilon}$ 

 $a^7 + 7a + 0 =$ ۱ لا تتحلل

 $\xi-=(\omega^{\gamma}-\gamma^{\gamma}+\xi(\omega^{\gamma}-\gamma))$  المعادلة : س

٣ + ١٤ ( ص ٢ - ٢ له ص + ك ٢ ) = ٤ - ٢ س

علام المركز (۱۰۵) = 1 المركز (۱۰۵)  $= \frac{\sqrt{(\omega - b)^{7}}}{1 - \sqrt{b}} + \frac{1}{2b^{7} - 2b}$ 

 $(\overline{10}\sqrt{-2})$  (  $\overline{10}\sqrt{+2}$  ) الرأسين : (  $\overline{10}\sqrt{+2}$ 

 $\overline{T}$  =  $7^7 - \sqrt{7} = 7 \rightarrow \pi = 7$ 

 $\frac{r}{\sqrt{\alpha}}$  البؤرتان : (۲۰ ؛ ۶+ $\sqrt{r}$ ) ، (۲۰ ؛ ۶+ $\sqrt{r}$ ) ، (۳۰ ؛ هـ

<u>سبر من محسم.</u> لم يحدد نوع القطع في السؤال يحل على أساس أنه سيني أو صادي : ١) قطع سيني :

 $\Upsilon=1-\xi=0$  ،  $\psi=1-\gamma=1$  ) المركز: (۱ ، ۱) المركز

المعادلة:  $\frac{\mathsf{v}(\mathsf{v}-\mathsf{v})}{\mathsf{o}} - \frac{\mathsf{v}(\mathsf{v}-\mathsf{v})}{\mathsf{o}} = \mathsf{v}$ 

ب) قطع صادي:

ا) المركز :  $( 7 \cdot 3 )$  ، 1 = 3 - 1 = 7 ،  $\psi = 1 - 1 = 0$ 

 $1 = \frac{r(1-w)}{9} - \frac{r(1-w)}{9} = 1$ 



$$(\infty \cdot \Lambda) \cup (\Lambda - \cdot \infty -)$$
 (۲) الاجابة : ب) (۲) الاجابة (۲)

$$\frac{\mathsf{Y}-}{\mathsf{W}}=\mathsf{W}$$
 الأجابة: د) س

$$-1 = -1 + 2^{1}$$
  $-1 = -1 + 2^{1}$   $-1 = -1$ 

$$^{\mathsf{Y}}(1+\mathbf{w}^{\mathsf{Y}})=\mathbf{w}-1$$

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

## <u>السؤال السادس:</u> أ)

$$ws = \frac{ws}{+ ml} \leftarrow \frac{s}{+ ml} = s$$
 نفرض: ص

اعندما 
$$oldsymbol{w} = rac{\pi}{7} = \omega$$
عندما

عندما 
$$\mathbf{w} = \mathbf{v} \stackrel{\mathsf{I}}{\longleftarrow} \mathbf{v} = \mathbf{v}$$

$$\int_{1}^{\infty} \frac{e^{2\omega}}{r^{2}} dr = \int_{1}^{\infty} \frac{e^{2\omega}}{r^{2}} d$$

$$\frac{-\mathbf{a}^{\omega}}{(\omega+\Upsilon)^{\gamma}} \left[ + \int_{1}^{\infty} \frac{\mathbf{a}^{\omega}}{(\omega+\Upsilon)^{\gamma}} z \omega \right]$$

$$f + (\frac{1}{9} + \frac{1}{3}) + f$$