

ZZZZ

مدونة المناهج السعودية https://eduschool40.blog الموقع التعليمي لجميع المراحل الدراسية في المملكة العربية السعودية

اليسوم : السبت يسم الله الرحمن الرحيم التساريخ: ٢٠١٧/٧/٢٣ اختبار مادة : التفاضل والتكامل المحمورة التمت الزمن: ثلاث ساعات لإتمام الشهادة الثانوية (القسم الطمعي) وزارة التربية والتعليم الفستسرة : واحسدة العام الدراسي ٢٠١٦ /٢٠١٧م اللجنة العليا للاختيارات البموذج الأول لبنة للطبعة السرية للركزية العام الدراسي ٢٠١٦ /٢٠١٧ م الشهادة الثانوية العامة ( القسم العلمي ) اختبار مادة : التفاضل والتكامل يمنع استخدام الآلة الحاسبة أجب عن أربعة أسئلة - فقط - من الأسئلة الستة الآتية : UM ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة ( × ) أمام العبارة الخطأ ، لكل ما يأتي : (\*×) ) اذا کانت د( س) = جتا ٤ س ؛ فان د  $(\frac{\pi}{2}) = -11$  $17 = \left(\frac{\pi}{4}\right)^2 = 17$ ٢) إذا كاتت د(س)= ٨ س-٤ (م - ٣) س ، فإن بيان الدالة مقعراً نحو الأسفل عندما م ∈ [ ٣، ∞ [ ( × ) التصحيح: عندما م ∈ ] ٢ ، ∞ [  $\frac{5}{2} = \frac{5}{2} \left( \mathbb{A}^{n} + \mathbb{W} \right) = \frac{5}{2} \left( \mathbb{A}^{n} + \mathbb{W} \right)$ (√) توضيح مسَنقة العدد الثابت = صفر Ī ب) بين أن الدالة د(س) = بر س- ١ فقق شروط مبرهنة القيمة المتوسطة على [١، ٣]، ثم أوجد قيمة ج الناجمة من المبرهنة .  $c (+) = \frac{c(7) - c(1)}{c(7)}$ الحل 🎝 وال الأول ا)م. ت=[۱،∞[  $\frac{1-1V-1-V}{V} = \frac{1}{1-2V_{T}}$ ٤ ] @ ( 1] ] [ [ ( 1] :, (Yx) .. الدالة متصلة على [ ١ ، ٣]  $|(1 + 1)| = 1 = \sqrt{7} \times \sqrt{4} = 1 = 1 (1 + 1) \times \sqrt{4} = 1 = 1 = 1$  $\frac{1}{1-\omega V_{T}} = (\sim) \leq (T$ م. ت = ] ۱ ، ∞ [ (<sup>×</sup><sup>+</sup>) )=(1-→)<sup>\*</sup> ⇐ ] ∞ · ' [⊃] ″ · ' [ ∵ · ] " · ' [ ) <del>"</del> = + + + = ! - + + . الدالة قابلة للاشتقاق على ] ١٠ [ . د (س) تحقق شروط مبر هنة القيمة المتوسطة وبالتالي 3 ج 6 ] ٢،١] : أ) أكمل الفراغات التالية بما يجعل العبارات صعيعة : Ĩ ١)إذا كانت: ك(س) = ٣ س، وكانت (٢) ٥) نقطة حرجة للدالة د(س) فإن النقطة قيمة = صغري محلية . ٢) إذا كانت د(س) = ٣ س، ٢ (س) = س + ١، فإن ( د ٥ ٢ ) ( - ٢) = \_\_\_ ")  $\int u_{1} = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} +$ Ē للأسئلة بقية في الصفحة الثانية = J 7

Scanned by CamScanner

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} \underbrace{1 \\ 1 \end{bmatrix} \underbrace{1 \\ 2 \end{bmatrix} \underbrace{1$$

مادة : التفاضل والتكامل الشهادة الثانوية القسم ( العلم مسي) الصفحة (٢) العام الدراسي ٢٠١٦ /٢٠١٧ م م جا (۱\_ جتا ۽ س<u>)</u> ، س ≠ ، س جا س ب) أوجد فيم ٢ التي تجعل الدالة التالية متصلة عند س= . . د (س) = -تايع السمؤال الثاني - ۴**۰** + جتاس - س = • الحل ؟ : د(س) متصلة .: د(٠) = نهسا د(س) : v + ۲ جتا • = نها جا (۲ جتا ٤ س) (5.8 -)  $\Lambda = 1 + PV \leftarrow$ (نربع) ٤ = ٩ ⇐ 1.  $r = PV \Leftrightarrow r - \wedge = PV \Leftrightarrow \wedge = r + PV \Leftrightarrow$  أ) إذا كانت ص = لو قتاس وكانت ص + ٢ ص = • اوجد قيمة ظتا س الحل ] · ص = لوقتاس · · ص = قتاس × ظناس = - ظناس = گ = + قناس · ·· صَ + ٢ صَ = · ﴾ قتا أس - ٢ ظتا س = · ۱ + ظتا س – ۲ ظتا س = ۰ ب ظتا س – ۲ ظتا س + ۱ = صفر 7 ⇒ (ظناس – ۱) ٔ = ۰ (باخذ س ) ظتاس - ۱ = • ب ظتاس = ۱ ب) ادرس تغیرات الدالة : د ( س) = س - بر بر ، ثم ارسم بیاتها . الحل 🎚 (۱) م. ت= / (۰) = ] - ∞، • [U] • • ∞[
(۲) عدد الأفرع اللانهانية (٤) أفرع لا نهانية عندما ص = • \_ = • \_ \_ \* \_ \_ \_  $\omega += (\omega) = \infty$   $\omega = \omega$   $\omega = \omega$  $(\cdot, \frac{1}{\sqrt{1-1}}) \xrightarrow{-1} = \cdots = 1 \xrightarrow{-1} (\sqrt{1-1})$  $\omega = (\omega) = \infty$  ,  $\omega = \omega$ (٧) الجدول (T) المقاربة الرأسي  $m = \cdot$  <u>سنا</u> المقارب المائل ص = س **∞**+ ~~ صۃ  $\frac{(1-\sqrt{1-1})\times(1-\sqrt{1-1})}{(1-\sqrt{1-1})} = \frac{(1-\sqrt{1-1})}{(1-\sqrt{1-1})}$ ص2"  $\frac{\pi}{2} \xrightarrow{\sim} \infty - \frac{\pi}{2} \infty - \pi_{\infty+1}$ œ -- $= \frac{1+1}{1+1}$ ,  $\frac{1+1}{1+1} = \frac{1+1}{1+1}$ ,  $\omega = 1$ (E. V)  $1 = \cdots \neq \dots^{-1} = \dots = \dots^{-1} = \dots = \dots^{-1} = \dots$  $\frac{q_{1}}{q_{1}} + \frac{q_{1}}{q_{1}} = \frac{1}{1} + \frac{1}{1} - \frac{1}{1} + \frac{1}{1}$ ص» = · ج – ۳ + · <u>صرً</u> لا توجد نقطة انعطاف للأسئلة بقية في الصفحة الثالثة 💳 575

Scanned by CamScanner

Scanned by CamScanner

اليسوم: السبت يسم الله الرحمن الرحيم التساريخ: ٢٢/ ٧ /٢٧م الممص ت التمت اختيار مادة والتفاضل والتكامل السرّمين : ثلاث ساعيات لإتمام الشهيادة الشتوية (القسم العمسى) وزارة التربية والتعليم الفستسرة : واحسدة اللجنة العليا للاختيارات العام الدراسي ٢٠١٦ /٢٠١٧م النموذج الخامس ليئة للطيعة السرية للركزية الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) العام الدراسي ٢٠١٦ /٧٢٠٢م اختبار مادة : التفاضل والتكامل أجب عن أربعة أسئلة - فقط - من الأسئلة الستة الآتية : يمنع استخدام الآلة الحاسبة س ضع علامة ( / ) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة ( × ) أمام العبارة الخطأ ، لكل ما يأتى :  $\pi = \frac{1}{m} + \frac{1}{m} +$ (×) ٢) إذا كانت د(س)= س جا (لو س) ؛ قان دَ (١) = صفر (×) ٣) [ ٦ س (س +١ ) ٤ س = ٢ س ً + ٣س ً + ث ( √ ) ب) إذا كانت د(س) = ( ٢ س - ٢ ) تحقق شروط مبرهنة رول على [ ٢ ، ١ ] ، فأوجد قيمة ثم أوجد . قيمة ج الناتجة من المبرهنة . الحل ] ·· الدالة تحقق مبر هنة رول على [ ١ ، ٣]  $\therefore c(1) = c(\pi) \implies (7 \times 1 - 4)^{7} = (7 \times 7 - 4)^{7}$ 176  $\Rightarrow (7 - 4)^{7} = (7 - 4)^{7}$ ¥ + P 17 - 77 = Y+ P € - € ⇐ £ - 77 = P17 + P £ - ⇐ ΨY = ₽ λ ← ( ^÷)  $f = f \Leftrightarrow \frac{\pi}{2} \Rightarrow f = f \Leftrightarrow \frac{\pi}{2}$ .. د(س) = (۲ س – ۲) ، د (س) = ۲ (۲ س – ۲) = ۸ س – ۱۲ أكمل الفراغات التالية بما يجعل العبارات صعيمة : ) ميل المماس للمنحني د( س) =  $\frac{\Lambda}{\pi}$  جا س عند س =  $\frac{\pi}{\pi}$  يساوي ...... ٢ )إذا كنت نها ظل ٨ س قتا ٩ س = ٢ فإن قيمة ٩ = ٤ Cher x ٣) لورس × لوس × ٨١ س + ث 26) للأسئلة بقر Ye-secon ل 10

Scanned by CamScanner

مادة : المتفاضل والمتكامل الشهادة الثانوية القسم ( العلمي) الصفحة (٢) العام الدراسي ٢٠١٦ /٢٠١٢ م ۱۔ جنا۲س+ س جا ۲ س • ↓ س جا ۲ س ب) اوجد قيم ٢ التي تجعل الدالة التالية متصلة عند س= ، ، د (س) = تابع السؤال الثاني ۲ آس + ۲ ( ···· ، س = ، س = ۲ الحل ] : د(س) متصلة ۲جا س محمج المربع السر السرير المربع  $(\omega) = \frac{i}{\omega} \frac{i}{\omega} \cdot \epsilon (\omega)$  $Y = P \Leftrightarrow P = Y - t \Leftrightarrow P + Y = t \Leftrightarrow$  $\Rightarrow t = \frac{1}{100} + \frac{1}{100}$ ٤ ا) إذا كانت س ص = ظنا ٢ س ؛ فأثبت أن : ص ٨ ص (ص + ١) = صفر الحل ] : ص = ظنا ٢ س : ص = - ٢ قنا ٢ س ب ص = ٢ × ٤ قنا ٢ س × ظنا ٢ س ے ص = ٨ قتا ٢س ظتا ٢ س ⇒ ص ً – ٨ قتا ٢ س ظتا ٢ س = ٠ ، (.. قتا ٢ س = ١ + ظتا ٢ س) ⇒ ص – ۸ ( ۱ + ظنا ۲ س ) ظنا ۲ س = ۰ ( ∵ ص = ظنا ۲ س ) ٣  $\Rightarrow au^{-} \land (1 + au') \times au = \cdot \Rightarrow au^{-} \land au (au' + 1) = \cdot$ ب) ادرس تغيرات الدالة : د ( س) = ٢ س + - - ، ثم ارسم بياتها . الحل ؟ د(س)= ٢<u>س٢+۱</u> (٢) النقاط المساعدة عندما س= • = ص = • كمية غير معرفة (۱) م. ت=ح / {۰} = ] → ∞ · • [U] • · ∞ [ (٢) عدد الأفرع اللانهانية (٤) أفرع لا نهانية  $(\cdot, \frac{1}{\sqrt{\gamma}}, \frac{1}{\sqrt{\gamma}},$ نهاد (س) =- »، نهاد (س) =+ » (٧) الجدول  $\underbrace{is}_{\omega} = +\infty , \underbrace{is}_{\omega} = +\infty$ ∞ - $\infty + |$ س (٣) المقاربة الرأسي إس = . Ś + + س ص ص ً المقارب المائل [ ص = ٢ س ص" (+) (٤) ص = (٦س')×(س')-(٢س، ٢+٢)×(٢س) +  $\infty \sqrt{-\infty} + 0 \infty + 3$ ص |+00 (٨) الرسم  $\frac{\mu_{1}}{\mu_{2}} = \frac{\mu_{2}}{\mu_{2}} \Rightarrow \frac{\mu_{2}}{\mu_{2}} = \frac{\mu_{2}}{\mu_{2}}$ ص = • = س = ۱ + - + 00 د(۱) = ۳ (۱، ۳) قیمة صغری (°) ص = <u>۲س × س – ۲س × (۲س ۲ – ۲</u>) للأسئلة بقية في الصفحة الثالثة

Scanned by CamScanner

مادة : المقاضل والتكامل الشهادة الثانوية القسم ( العلم مي) الصفحة (٣) العام الدراسي ٢٠١٦ /٢٠١٧ م أ) ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة من بين القوسين لكل مما يأتى : ۱) إذا كانت د( س) = ۲ ها ، ق (س) = لوس ؛ ( د ه ق) ( س) =...[ ۱ ، ۲ ، ۲ ، ٤]. ٢) إذا كانت د(س) = جا ٢ س؛ فإن د (س) +٦ د(س) =... [- ٢ جا٢ س، جا٢س، [٢ جا٢ س]. ٣) إذا كان للدالة د(س) = س + الم قيمة صغرى عند س = ١ ؛ فإن ٢ = ... [- ٢ ، - ١ ، ·[[Y]() ٤) إذا كان احد (س) ح ٢ ؛ فإن الحد الأدني لـ إصفر (س) ك س= ... [صفر ، لو ٢ ، هـ ، هـ لو ٢]. ٥) ہے لو۲ س' ک س + ہے لو س' ک س = ... [ · ... لو۲ ، لو٤ ، لو٤]. ب) مستخدما تعريف التحامل المحدد أحسب [ ( س + ۱ ) 5 س الحل ] نقسم الفترة [ • ، ٢ ] إلى 2 5 (٤)∆ س~ × د(سٌ ) فترة جزنية متساوية في الطول  $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$  $(1+\sqrt{\frac{1}{2}}+\sqrt{\frac{1}{2}}) \times (\frac{1}{\sqrt{2}}) =$ 31  $\frac{1}{2} + \sqrt{\frac{1}{2}} + \sqrt{\frac{1}{2}} + \sqrt{\frac{1}{2}}$  $\checkmark \times \checkmark \Delta + P = + \Delta + \checkmark$  $\sqrt{\frac{1}{2}} = \sqrt{\frac{1}{2}} + \cdot =$  $\frac{1}{2} \xrightarrow{(\circ)} + \sqrt{\frac{1}{2}} \xrightarrow{(\circ)} + \sqrt{\frac{1}{2}} \xrightarrow{(\circ)} + \sqrt{\frac{1}{2}} \xrightarrow{(\circ)} + \sqrt{\frac{1}{2}} \xrightarrow{(\circ)} \xrightarrow{($  $= \frac{\frac{i}{\lambda}}{\underline{\alpha}^{t}} \times \frac{\underline{\alpha}(\underline{1}\underline{\alpha}^{t} + \underline{\alpha}\underline{\alpha}_{t})}{\underline{\alpha}^{t}} \times \frac{\underline{i}}{\underline{\alpha}^{t}} = \frac{1}{\underline{\alpha}^{t}} \times \underline{\alpha}_{t}$ (1) - (m) = (m) = (m) = (m) $1 + \sqrt{\frac{\epsilon}{2}} + \sqrt{\frac{\epsilon}{2}} = (\frac{\pi}{2})^{2}$ (۲) [<sup>1</sup> ( w + 1)<sup>۲</sup> ۶ w  $\begin{bmatrix} 1 + \frac{i+2i}{2} + \frac{i+2i}{2} + \frac{i+2i}{2} \end{bmatrix} \xrightarrow{i=1}_{i=1}^{i=1} =$  $\frac{YY}{W} = Y + \frac{A}{W} = Y + \xi + \frac{A}{W} =$  أ) أكمل كل فقرة في العمود الأيمن بالإجابة الصحيحة من العمود الأيسر : العمود الأيسر العمود الأيم (۱) إذا كانت د(س) = س + ها عنه فإن 5 (لو ۲) = .... ٢)إذا كانت (٢،٣) نقطة تقاطع المقاربين الرأسي والأفقي للدالة د(س) = <u>م س+ \*</u> فإن م+ ه = ....  $\frac{1}{1000} = \frac{1}{1000} + \frac{1}{1000} = \frac{1}{1000}$  ${}^{\alpha}) \quad \left(\frac{\frac{\pi}{2}}{2} \operatorname{vel}^{\gamma} \right) \quad (\circ)$ للأسئلة بقية في الصفحة الرابعة \_\_\_\_ J 2

Scanned by CamScanner

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{1} \\ \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \begin{bmatrix} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \frac{1}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \frac{1}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \frac{1}{2} \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \frac{1}{2} \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \frac{1}{2} \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \frac{1}{2} \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \frac{1$$

Scanned by CamScanner