

إجابات تدريبات الدرس

التكامل غير المحدود

تدریب (۱)

$$1-=$$
 ونا عندما س $\frac{3m-1}{m^7+1}$ د س ، فجد $\frac{c}{c}$ عندما س

الحل:

نقوم باشتقاق الطرفين،

$$\frac{c \, o}{c \, w} = \frac{c \, w}{c \, w} = \frac{1 - w \, c}{1 + v} \cdot \frac{1 - w \, c}{1 + v} = \frac{c \, o}{v \, c} = \frac{c \, o}$$

تدریب (۲)

جد كلا من التكاملات الآتية:-

$$(1)$$
 (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (5) (5) (5) (6) (6) (7) (7) (7) (8) (7) (8) (9) (9) (10)

الحل:

1/4



لمزيد من الفائدة احضر شرح درس التكامل غير المحدود - الجزء الأول

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

تدریب (۳)

جد كلا من التكاملين الآتيين:

$$(3 m - 7 - 1)$$
 د س $(3 m - 7 - 7)$ د س $(3 m - 7 - 7)$ د س

لحل

(1)
$$\int (7uv^{7} - \sqrt{u}v^{7}) c u = \int (7uv^{7} - \sqrt{v}v^{7}) c u =$$

2/4



تدریب (٤)

جد كلا من التكاملات الآتية:

$$(v) = (v)^{T} + (v)^{T}$$

$$\xi_{-}\neq\omega$$
 , $\omega_{-}\geq\frac{7\xi+7\omega}{\xi+\omega}$ ($\xi_{-}=0$, $\xi_{-}=0$) $\xi_{-}=0$ ($\xi_{-}=0$) $\xi_{-}=0$

الحل

لمزيد من الفائدة احضر شرح درس التكامل غير المحدود - الجزء الثاني

 $= + \omega 17 + \tau \omega 7 - \frac{\tau \omega}{\pi} = + 17 + \frac{\tau \omega}{7} + 77 + \frac{\tau \omega}{7} = - 7 + \frac{\tau \omega}{7}$

منهاج



تدریب (۵)

جد قاعدة الاقتران ق الذي تعطى مشتقته بالقاعدة ق (س) = 7س 1 — 7س + \circ ، علما بأن ق (\cdot) = 1 الحل :

ق (س) =
$$\int$$
 ق (س) د س = \int (۳س - ۳س + ۰) د س = $m^7 - 7$ س + ۰ جب $e^7 - 7$ $e^7 - 7$

$$V + 00 + 7$$
 س $= 0$ + $= 0$... ق $= 0$

لفهم إجابات تدريبات درس التكامل غير المحدود احضر الفيديو

منهاجي