

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



حل تمارين درس تكامل العبارات في صورة أس + ب

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج العمانية](#) ⇨ [الصف الثاني عشر](#) ⇨ [رياضيات متقدمة](#) ⇨ [الفصل الثاني](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 04:30:47 2024-04-01

[إعداد: عبير الحارحي](#)

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة رياضيات متقدمة في الفصل الثاني

حل تمارين درس التكامل كعملية عكسية للتفاضل	1
كراسة صناع المستقبل	2
اختبار قصير أول بمحافظة ظفار	3
اختبارات قصيرة أولى مع الإجابات	4
نموذج إجابة الاختبار القصير الأول بمحافظة مسندم	5

إعداد / عبير الجرجي

(١) أوجد كلاً ممّا يأتي:

ت / ٩٥٥٢٦٤٨٠ /

ب $\int (1 + 2s)^{\circ} ds$

أ $\int (7 - 2s)^{\circ} ds$

الحل

ب $\int \frac{(1 + 2s)^{\circ}}{2 \times 6} =$
ب $\int (1 + 2s)^{\circ} \frac{1}{12} =$

أ $\int \frac{(7 - 2s)^{\circ}}{2 \times 9} =$
ب $\int (7 - 2s)^{\circ} \frac{1}{18} =$

تمارين ٦-٢

عددها / عبير الجدي

١) أوجد كلاً مما يأتي:

د $\int (1 - x^2)^3 dx$ ت ٩٥٥٢٦٤٨٠/٠

ج $\int (5x - 2)^4 dx$

الحل

د $\int (1 - x^2)^3 dx = \int (1 - 3x^2 + 3x^4 - x^6) dx = x - x^3 + \frac{3x^5}{5} - \frac{x^7}{7} + C$

د $\int (1 - x^2)^3 dx = \int (1 - 3x^2 + 3x^4 - x^6) dx = x - x^3 + \frac{3x^5}{5} - \frac{x^7}{7} + C$

د $\int (1 - x^2)^3 dx = \int (1 - 3x^2 + 3x^4 - x^6) dx = x - x^3 + \frac{3x^5}{5} - \frac{x^7}{7} + C$

د $\int (1 - x^2)^3 dx = \int (1 - 3x^2 + 3x^4 - x^6) dx = x - x^3 + \frac{3x^5}{5} - \frac{x^7}{7} + C$

ج

ج $\int (5x - 2)^4 dx = \frac{(5x - 2)^5}{5 \times 5} + C = \frac{(5x - 2)^5}{25} + C$

ج $\int (5x - 2)^4 dx = \frac{(5x - 2)^5}{5 \times 5} + C = \frac{(5x - 2)^5}{25} + C$

ج $\int (5x - 2)^4 dx = \frac{(5x - 2)^5}{5 \times 5} + C = \frac{(5x - 2)^5}{25} + C$

عداد / عبير الجرحي

(١) أوجد كلاً مما يأتي:

و $\int \sqrt{1+s^2} ds$ ت / ٩٥٥٢٦٤٨٠/٠٥٥٥

هـ $\int \sqrt{5-4s} ds$

الحل

أ

$$\begin{aligned} &= \int (5-4s)^{\frac{1}{2}} ds \\ &= \frac{(5-4s)^{\frac{3}{2}}}{\frac{3}{2} \cdot (-4)} + C \\ &= \frac{2}{3} (5-4s)^{\frac{3}{2}} + C \end{aligned}$$

ب

$$\begin{aligned} &= \int (1+s^2)^{\frac{1}{2}} ds \\ &= \frac{1}{2} \int (1+s^2)^{-\frac{1}{2}} ds \\ &= \frac{1}{2} \int (1+s^2)^{-\frac{1}{2}} ds \\ &= \frac{1}{2} \int \frac{1}{\sqrt{1+s^2}} ds \\ &= \frac{1}{2} \ln |s + \sqrt{1+s^2}| + C \end{aligned}$$

عددها / عبير الجدي

(١) أوجد كلاً مما يأتي:

$$ز \int \frac{2}{\sqrt{2-3x}} dx$$

$$ح \int \left(\frac{2}{1+x^2} \right) dx$$

ت ٩٥٥٢٦٤٨٠ /

٦

ح

$$\int \frac{x^2}{(1+x^2)^2} dx =$$

$$\int \frac{x}{(1+x^2)^2} dx =$$

$$\int \frac{1}{(1+x^2)^2} dx =$$

$$\int \frac{1}{(1+x^2)^2} dx =$$

$$\int \frac{1}{(1+x^2)^2} dx =$$

$$\int \frac{1}{(1+x^2)^2} dx =$$

$$\int \frac{1}{(1+x^2)^2} dx =$$

$$\int \frac{2}{\sqrt{2-3x}} dx =$$

$$\int \frac{2}{\sqrt{2-3x}} dx =$$

$$\int \frac{2}{\sqrt{2-3x}} dx =$$

$$\int \frac{2}{\sqrt{2-3x}} dx =$$

$$\int \frac{2}{\sqrt{2-3x}} dx =$$

عداد / عبير الجرحي

ت / ٩٥٥٢٦٤٨٠

(١) أوجد كلاً مما يأتي:

$$\int \frac{5}{4(2-x)^2} dx$$

الحل

$$= \int \frac{5}{4} (2-x)^{-2} dx$$

$$= \frac{5}{4} \int (2-x)^{-2} dx$$

$$= \frac{5}{4} \int (2-x)^{-2} dx$$

$$= \frac{5}{4} \int (2-x)^{-2} dx$$