



دِسْرِيَجِي سِي اِيْتِي اِيْتِي سِي، فِدِي اِيْتِي سِي سِي سِي سِي سِي  
دِي، فِدِي سِي سِي سِي

# دَا بَرِي دِي دَا بَرِي

دِسْرِيَجِي سِي اِيْتِي اِيْتِي سِي، فِدِي اِيْتِي سِي سِي سِي سِي سِي سِي  
فِدِي سِي سِي سِي

دِي دِي سِي سِي سِي: (IUL)459-PL/459/2023/53

3 دِي سِي 2023

دِسْرِيَجِي سِي اِيْتِي اِيْتِي سِي، فِدِي اِيْتِي سِي سِي سِي سِي سِي سِي

11 دِي سِي 2023

08:45







4.3 **הוכחה:** 20 **תרגיל** (דקות 20) **הוכחה:**  $\int_0^1 x^2 dx = \frac{1}{3}$  ו-  $\int_0^1 x^3 dx = \frac{1}{4}$  באמצעות שיטת האינטגרציה החלקית. **פתרון:** נשתמש בשיטת האינטגרציה החלקית. נבחר  $u = x^2$  ו-  $dv = x$ . אז  $du = 2x dx$  ו-  $v = \frac{1}{2}x^2$ . לפי הנוסחה  $\int u dv = uv - \int v du$  נקבל:  $\int_0^1 x^2 dx = \left[ \frac{1}{2}x^3 \right]_0^1 - \int_0^1 \frac{1}{2}x^2 dx = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \int_0^1 x^2 dx$ . נעביר את האינטגרל אל הצד שמאל ונקבל:  $\frac{3}{2} \int_0^1 x^2 dx = \frac{1}{2}$ , כלומר  $\int_0^1 x^2 dx = \frac{1}{3}$ . באופן דומה נקבל  $\int_0^1 x^3 dx = \frac{1}{4}$ .

4.4 **הוכחה:**  $\int_0^1 x^2 dx = \frac{1}{3}$  באמצעות שיטת האינטגרציה החלקית. **פתרון:** נשתמש בשיטת האינטגרציה החלקית. נבחר  $u = x^2$  ו-  $dv = x$ . אז  $du = 2x dx$  ו-  $v = \frac{1}{2}x^2$ . לפי הנוסחה  $\int u dv = uv - \int v du$  נקבל:  $\int_0^1 x^2 dx = \left[ \frac{1}{2}x^3 \right]_0^1 - \int_0^1 \frac{1}{2}x^2 dx = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \int_0^1 x^2 dx$ . נעביר את האינטגרל אל הצד שמאל ונקבל:  $\frac{3}{2} \int_0^1 x^2 dx = \frac{1}{2}$ , כלומר  $\int_0^1 x^2 dx = \frac{1}{3}$ .

4.5 **הוכחה:**  $\int_0^1 x^2 dx = \frac{1}{3}$  באמצעות שיטת האינטגרציה החלקית. **פתרון:** נשתמש בשיטת האינטגרציה החלקית. נבחר  $u = x^2$  ו-  $dv = x$ . אז  $du = 2x dx$  ו-  $v = \frac{1}{2}x^2$ . לפי הנוסחה  $\int u dv = uv - \int v du$  נקבל:  $\int_0^1 x^2 dx = \left[ \frac{1}{2}x^3 \right]_0^1 - \int_0^1 \frac{1}{2}x^2 dx = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \int_0^1 x^2 dx$ . נעביר את האינטגרל אל הצד שמאל ונקבל:  $\frac{3}{2} \int_0^1 x^2 dx = \frac{1}{2}$ , כלומר  $\int_0^1 x^2 dx = \frac{1}{3}$ .

5. **דוגמה 5.1**

5.1 **הוכחה:**  $\int_0^1 x^2 dx = \frac{1}{3}$  באמצעות שיטת האינטגרציה החלקית. **פתרון:** נשתמש בשיטת האינטגרציה החלקית. נבחר  $u = x^2$  ו-  $dv = x$ . אז  $du = 2x dx$  ו-  $v = \frac{1}{2}x^2$ . לפי הנוסחה  $\int u dv = uv - \int v du$  נקבל:  $\int_0^1 x^2 dx = \left[ \frac{1}{2}x^3 \right]_0^1 - \int_0^1 \frac{1}{2}x^2 dx = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \int_0^1 x^2 dx$ . נעביר את האינטגרל אל הצד שמאל ונקבל:  $\frac{3}{2} \int_0^1 x^2 dx = \frac{1}{2}$ , כלומר  $\int_0^1 x^2 dx = \frac{1}{3}$ .

5.2 **הוכחה:**  $\int_0^1 x^2 dx = \frac{1}{3}$  באמצעות שיטת האינטגרציה החלקית. **פתרון:** נשתמש בשיטת האינטגרציה החלקית. נבחר  $u = x^2$  ו-  $dv = x$ . אז  $du = 2x dx$  ו-  $v = \frac{1}{2}x^2$ . לפי הנוסחה  $\int u dv = uv - \int v du$  נקבל:  $\int_0^1 x^2 dx = \left[ \frac{1}{2}x^3 \right]_0^1 - \int_0^1 \frac{1}{2}x^2 dx = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \int_0^1 x^2 dx$ . נעביר את האינטגרל אל הצד שמאל ונקבל:  $\frac{3}{2} \int_0^1 x^2 dx = \frac{1}{2}$ , כלומר  $\int_0^1 x^2 dx = \frac{1}{3}$ .

5.3 **הוכחה:**  $\int_0^1 x^2 dx = \frac{1}{3}$  באמצעות שיטת האינטגרציה החלקית. **פתרון:** נשתמש בשיטת האינטגרציה החלקית. נבחר  $u = x^2$  ו-  $dv = x$ . אז  $du = 2x dx$  ו-  $v = \frac{1}{2}x^2$ . לפי הנוסחה  $\int u dv = uv - \int v du$  נקבל:  $\int_0^1 x^2 dx = \left[ \frac{1}{2}x^3 \right]_0^1 - \int_0^1 \frac{1}{2}x^2 dx = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \int_0^1 x^2 dx$ . נעביר את האינטגרל אל הצד שמאל ונקבל:  $\frac{3}{2} \int_0^1 x^2 dx = \frac{1}{2}$ , כלומר  $\int_0^1 x^2 dx = \frac{1}{3}$ .

5.4 **הוכחה:**  $\int_0^1 x^2 dx = \frac{1}{3}$  באמצעות שיטת האינטגרציה החלקית. **פתרון:** נשתמש בשיטת האינטגרציה החלקית. נבחר  $u = x^2$  ו-  $dv = x$ . אז  $du = 2x dx$  ו-  $v = \frac{1}{2}x^2$ . לפי הנוסחה  $\int u dv = uv - \int v du$  נקבל:  $\int_0^1 x^2 dx = \left[ \frac{1}{2}x^3 \right]_0^1 - \int_0^1 \frac{1}{2}x^2 dx = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \int_0^1 x^2 dx$ . נעביר את האינטגרל אל הצד שמאל ונקבל:  $\frac{3}{2} \int_0^1 x^2 dx = \frac{1}{2}$ , כלומר  $\int_0^1 x^2 dx = \frac{1}{3}$ .



# Annex 1

## Online Learning Management System

Minimum Specifications / Requirements / Features	
Software/Item/Package	LMS365 - Learning Platform for Microsoft 365 and Teams
Compatibility	Cloud-based, Mobile iOS and Android
Quantity/User Count	500-600 Users
<b>Subscription/License Option</b>	<b>LMS365 Professional Annual License (2 Year Subscription)</b>
Product Features	Unlimited Course Catalogs
	Unlimited Course & Learning Modules
	Skill Manager
	Microsoft 365 and Teams Integration
	Other Third-party integrations (such as Microsoft Viva and Go1)
	Offline mobile synchronization
<b>Customer Care Program Subscription</b>	<b>Care Plus Annual Subscription (2 Year Subscription)</b>
Customer Care Plus Features	On-boarding Services
	Power BI starter kit (Access to Pre-built reports)
	Access to LMS365 Academy and Webinars
	Microsoft learning pathways
	Go1 course content
	Access to help center
	Access to on-demand support via answer bot
	Access to technical support ticket system
	Support response time commitment of 10 business hours
Additional Item/Extra Feature	User self-service registration of an externally completed course and uploading their certificate/document(s), and an approval by another specified user