

משרד החינוך
המינהל למדע ולטכנולוגיה
הפיקוח על מגמת הנדסת אלקטרוניקה ומחשבים, ומגמת מערכות בקרה ואנרגיה

טי"ו שבט התשע"ו
 25 ינואר 2016
 01-16

פרטים על שאלוני בחינות הגמר במועד אביב התשע"ו, מרץ 2016

1. שאלוני כהה י"ג במגמת הנדסת חשמל בקרה ואנרגיה במועד אביב התשע"ו, מרץ 2016

הנחיות כלליות

- לכל שאלון מצורף נוסחאון מתאים, לפי הצורך.
- הבחינות מתקיימות ללא חומר עזר.

השאלון	משך הבחינה בשעות	מספר השאלות שעליהן יש להשיב בשאלון	הפרקים בשאלון	מספר השאלות בפרק	מספר השאלות שעליהן יש להשיב בפרק	הערות
חשמל ואלקטרוניקה ט' סמל שאלון: 733001 (גרעין י"ג)	4	5	פרק 1: תורת החשמל	4	2-3	♦ יש לענות על 5 שאלות לפי בחירת הנבחן, מהן: ○ שתי שאלות לפחות מפרק 1 ○ שאלה אחת לפחות מפרק 2 ○ שאלה אחת בלבד מפרק 3 ♦ אין להשתמש במילון.
			פרק 2: אלקטרוניקה א'	4	1-2	
			פרק 3: אנגלית טכנית	2	1	
מערכות הספק ומכונות חשמל והינע ט' סמל שאלון: 733911 (התמחות מערכות הספק פיקוד ובקרה י"ג)	4	4	פרק 1: מערכות הספק א'	4	1-3	♦ יש לענות על 4 שאלות לפי בחירת הנבחן, מהן: ○ שאלה אחת לפחות מפרק 1 ○ שאלה אחת לפחות מפרק 2
			פרק 2: המרת אנרגיה והינע א'	3	1-3	
			פרק 3: מערכות פיקוד ממוחשבות ובקרים בני-תכנות	2	0-2	

2. שאלוני כתיב י"ג במגמת הנדסת אלקטרוניקה ומחשבים במועד אביב התשע"ו, מרץ 2016

הנחיות כלליות

- לכל שאלון מצורף נוסחאון מתאים, לפי הצורך.
- כל הבחינות מתקיימות ללא חומר עזר.

השאלון	משך הבחינה בשעות	מספר השאלות שעליהן יש להשיב בשאלון	הפרקים בשאלון	מספר השאלות בפרק	מספר השאלות שעליהן יש להשיב בפרק	הערות
תורת האלקטרוניקה והחשמל מ' סמל שאלון: 711001 (גרעין י"ג)	4	5	פרק 1: אלקטרוניקה תקבילית א'	4	1-3	- יש לענות על 5 שאלות לפי בחירת הנבחן, מהן: - שאלה אחת לפחות מפרק 1 - שאלה אחת לפחות מפרק 2 - שאלה אחת בלבד מפרק 3 - אין להשתמש במילון.
			פרק 2: מבוא להנדסת חשמל	4	1-3	
			פרק 3: אנגלית טכנית	2	1	
מערכות אלקטרוניות ומחשבים מ' סמל שאלון: 711911 (התמחות מערכות אלקטרוניות י"ג)	4	4	פרק 1: מדידות ומכשור	4	1-3	- יש לענות על 4 שאלות לפי בחירת הנבחן, מהן: - שאלה אחת לפחות מפרק 1 - שאלה אחת לפחות מפרק 2 - הנוסחאון במיקרו-בקר 8051 כולל נוסחאון בשפת C של המיקרו-בקר.
			פרק 2: מיקרו-בקרים ושפה עילית	4	1-3	
מערכות מחשוב ובקרה מ' סמל שאלון: 711921 (התמחות מחשוב ובקרה י"ג)	4	4	פרק 1: תורת הבקרה ומערכות מחשוב ובקרה	4	1-3	- יש לענות על 4 שאלות לפי בחירת הנבחן, מהן: - שאלה אחת לפחות מפרק 1 - שאלה אחת לפחות מפרק 2 - במידת הצורך, יצורף לשאלון נייר חצי לוגריתמי. - הנוסחאון במיקרו-בקר 8051 כולל נוסחאון בשפת C של המיקרו-בקר.
			פרק 2: מערכות בקרה מבוססות מיקרו-בקר	4	1-3	

3. שאלוני כתיב י"ד במגמת הנדסת חשמל בקרה ואנרגיה במועד אביב התשע"ו, מרץ 2016

הנחיות כלליות

- לכל שאלון מצורף נוסחאון מתאים, לפי הצורך.
- הבחינות מתקיימות ללא חומר עזר.

השאלון	משך הבחינה בשעות	מספר השאלות שעליהן יש להשיב בשאלון	הפרקים בשאלון	מספר השאלות בפרק	מספר השאלות שעליהן יש להשיב בפרק	הערות
חשמל ואלקטרוניקה ה' סמל שאלון: 733003 (גרעין י"ד)	4	4	פרק 1: מערכות חשמל	4	1-3	- יש לענות על 4 שאלות לפי בחירת הנבחן, מהן: - שאלה אחת לפחות מפרק 1 - שאלה אחת לפחות מפרק 2
			פרק 2: אלקטרוניקה ב'	4	1-3	
מערכות הספק ומכונות חשמל והינע ה' סמל שאלון: 733913 (התמחות מערכות הספק פיקוד ובקרה י"ד)	4	4	פרק 1: מערכות הספק ב'	4	1-3	- יש לענות על 4 שאלות לפי בחירת הנבחן, מהן: - שאלה אחת לפחות מפרק 1 - שאלה אחת לפחות מפרק 2
			פרק 2: המרת אנרגיה והינע ב'	3	1-3	
			פרק 3: אלקטרוניקה של מערכות הספק	2	0-2	

4. שאלוני כתיב י"ד במגמת הנדסת אלקטרוניקה ומחשבים במועד אביב התשע"ו, מרץ 2016

הנחיות כלליות

- לכל שאלון מצורף נוסחאון מתאים, לפי הצורך.
- הבחינות מתקיימות ללא חומר עזר.

השאלון	משך הבחינה בשעות	מספר השאלות שעליהן יש להשיב בשאלון	הפרקים בשאלון	מספר השאלות בפרק	מספר השאלות שעליהן יש להשיב בפרק	הערות
אלקטרוניקה ומחשבים ה' סמל שאלון: 711003 (גרעין י"ד)	4	4	פרק 1: אלקטרוניקה תקבילית ב'	4	1-3	- יש לענות על 4 שאלות לפי בחירת הנבחן, מהן: - שאלה אחת לפחות מפרק 1 - שאלה אחת לפחות מפרק 2
			פרק 2: שפת תיאור חומרה VHDL	4	1-3	נוסחאון בשפת תיאור חומרה VHDL לכיתה י"ד מצורף לשאלון.
מערכות תקשורת ובקרה ה' סמל שאלון: 711913 (התמחות מערכות אלקטרוניות י"ד)	4	4	פרק 1: מערכות בקרה	4	1-3	- יש לענות על 4 שאלות לפי בחירת הנבחן, מהן: - שאלה אחת לפחות מפרק 1 - שאלה אחת לפחות מפרק 2
			פרק 2: תקשורת מחשבים	4	1-3	במידת הצורך, יצורף לשאלון נייר חצי לוגריתמי
מחשוב בקרה ורובוטיקה ה' סמל שאלון: 711923 (התמחות מחשוב ובקרה י"ד)	4	4	פרק 1: תורת הבקרה	4	1-3	- יש לענות על 4 שאלות לפי בחירת הנבחן, מהן: - שאלה אחת לפחות מפרק 1 - שאלה אחת לפחות מפרק 2
			פרק 2: תקשורת מחשבים	4	1-3	במידת הצורך, יצורף לשאלון נייר חצי לוגריתמי.