

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

כ"ה טבת התש"ע  
 11 ינואר 2010

**פרטים על שאלוני בחינות הגמר במועד אביב התש"ע, מרץ 2010**

**1. שאלוני כתיב י"ג במגמת הנדסת חשמל בקרה ואנרגיה במועד אביב התש"ע מרץ 2010**  
**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	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ יש לענות על 5 שאלות לפי בחירת הנבחן, מהן:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ שתי שאלות לפחות מפרק 1</li> <li>○ שאלה אחת לפחות מפרק 2</li> <li>○ שאלה אחת <b>בלבד</b> מפרק 3</li> </ul> </li> <li>◆ למען הסר ספק: אין להשתמש במילון.</li> </ul>
			פרק 2: מדידות	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ יש לענות על 4 שאלות לפי בחירת הנבחן, מהן:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ שאלה אחת לפחות מפרק 1</li> <li>○ שאלה אחת לפחות מפרק 2</li> </ul> </li> </ul>
			פרק 2: המרת אנרגיה והינע א'	3	1-3	
			פרק 3: מערכות פיקוד ממוחשבות ובקרים בני-תכנות	2	0-2	

## 2. שאלוני כתי"ג במגמת הנדסת אלקטרוניקה ומחשבים במועד אביב התש"ע מרץ 2010

### הנחיות כלליות

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

השאלון	משך הבחינה בשעות	מספר השאלות יש להשיב בשאלון	הפרקים בשאלון	מספר השאלות שיעליהן יש להשיב בפרק	מספר השאלות שיעליהן יש להשיב בפרק	הערות
תורת האלקטרוניקה והחשמל מ' סמל שאלון: 711001 (גרעין י"ג)	4	5	פרק 1: אלקטרוניקה תקבילית א'	4	1-3	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ יש לענות על 5 שאלות לפי בחירת הנבחן, מהן:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ שאלה אחת לפחות מפרק 1</li> <li>○ שאלה אחת לפחות מפרק 2</li> <li>○ שאלה אחת בלבד מפרק 3</li> </ul> </li> <li>◆ למען הסר ספק: אין להשתמש במילון.</li> </ul>
			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: מערכות תקשורת א'	4	1-3	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ יש לענות על 4 שאלות לפי בחירת הנבחן, מהן:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ שאלה אחת לפחות מפרק 1</li> <li>○ שאלה אחת לפחות מפרק 2</li> </ul> </li> </ul>
			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	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ יש לענות על 4 שאלות לפי בחירת הנבחן, מהן:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ שאלה אחת לפחות מפרק 1</li> <li>○ שאלה אחת לפחות מפרק 2</li> </ul> </li> <li>◆ במידת הצורך, יצורף לשאלון נייר חצי לוגריתמי</li> </ul>
			פרק 2: מערכות בקרה מבוססות מיקרו-בקר	4	1-3	

**3. שאלוני כתיב י"ד במגמת הנדסת חשמל בקרה ואנרגיה במועד אביב התש"ע מרץ 2010**  
**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	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ יש לענות על 4 שאלות לפי בחירת הנבחן, מהן:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ שאלה אחת לפחות מפרק 1</li> <li>○ שאלה אחת לפחות מפרק 2</li> </ul> </li> </ul>
			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	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ יש לענות על 4 שאלות לפי בחירת הנבחן, מהן:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ שאלה אחת לפחות מפרק 1</li> <li>○ שאלה אחת לפחות מפרק 2</li> </ul> </li> </ul>
			פרק 2: המרת אנרגיה והינע ב'	4	1-3	
			פרק 3: מערכות וטכניקות בקרה	4	0-2	

#### 4. שאלוני כתיב י"ד במגמת הנדסת אלקטרוניקה ומחשבים במועד אביב התש"ע מרץ 2010

##### הנחיות כלליות

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

השאלון	משך הבחינה בשעות	מספר השאלות 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 ספרתית ב'	4	1-3	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ יש לענות על 4 שאלות לפי בחירת הנבחן, מהן:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ שאלה אחת לפחות מפרק 1</li> <li>○ שאלה אחת לפחות מפרק 2</li> </ul> </li> </ul>
			פרק 2: שפת תיאור חומרה VHDL	4	1-3	
מערכות תקשורת ובקרה ה' סמל שאלון: 711913 (התמחות מערכות אלקטרוניות י"ד)	4	4	פרק 1: מערכות תקשורת ב'	4	1-3	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ יש לענות על 4 שאלות לפי בחירת הנבחן, מהן:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ שאלה אחת לפחות מפרק 1</li> <li>○ שאלה אחת לפחות מפרק 2</li> </ul> </li> <li>◆ במידת הצורך, יצורף לשאלון נייר חצי לוגריתמי</li> </ul>
			פרק 2: מערכות בקרה	4	1-3	
מחשוב בקרה ורובוטיקה ה' סמל שאלון: 711923 (התמחות מחשוב ובקרה י"ד)	4	4	פרק 1: תורת הבקרה	4	1-3	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ יש לענות על 4 שאלות לפי בחירת הנבחן, מהן:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ שאלה אחת לפחות מפרק 1</li> <li>○ שאלה אחת לפחות מפרק 2</li> </ul> </li> <li>◆ במידת הצורך, יצורף לשאלון נייר חצי לוגריתמי</li> </ul>
			פרק 2: אלקטרו-אופטיקה	4	1-3	