

[דף סיכום בחינה](#)

מזהה בחינה: 001000241644 מזהה סטודנט: 00000182735

שם קורס: אותות אקראיים ורעש

מספר שאלה	ציון מירבי	ציון שאלה סופי
1.1	5.00	1.00
1.2	5.00	
1.3	5.00	
1.4	10.00	
1.5	5.00	
1.6	5.00	
1.7	5.00	
2.1	10.00	0.00
2.2	10.00	0.00
3.1	20.00	5.00
4.1	20.00	

ציון בחינה מקורי : 6.00

ציון בחינה מחושב : 6

תוספת ציון לבחינה : 7

ציון בחינה סופי : 13.00

הבחינה הבדוקה בעמודים הבאים

***** לתשומת לבך, במידה וההערות מופיעות ב "ג'יבריש" יש להוריד את הקובץ למחשב ולפתוח ב - reader acrobat *****



מדור הבחינות

אוניברסיטת בר-אילן
Bar-Ilan University

מינהל הסטודנטים

מספר סידורי 2026910

מס' מח': 124

שנת: תש"ף סמסטר: 1 מועד: 1 מטלה: 1.3
קורס: 83302-01 אותות אקראיים ורעש

00100024164400000182735

המחברת נבדקה ביום: _____

הציון: _____

חתימת המרצה: _____

מס' סידורי 1 מתוך _____ מחברות

הוראות לנבחן

1. הבחינה. תלמיד שעזב את האולם אחרי חלוקת השאלונים או לא מסר את מחברתו עד תום הבחינה או מסר מחברת ריקה - דינו כדין נכשל.
2. קריאת השאלון מותרת רק לאחר קבלת רשות המשיג/ה.
3. יש לכתוב את התשובות בדיו, בכתב ברור ונקי על עמוד אחד של כל דף. אין לכתוב בשוליים, הכותב טיוטה יקדיש לה את הצד הימני של המחברת ואת ההעתקה הנקיה יכתוב בצד השמאלי. את הטיוטה יש למחוק בהעברת קו. אסור לתלוש דפים מן המחברת.
4. נבחן שעבר עברת משמעת ו/או אי ציות להוראות הכתובות והנחיות המשיג/ה יועמד לדין משמעתי.
5. משך זמן הבחינה מצויין בראש השאלון. עם הודעת המשיג/ה כי תם הזמן, על הנבחן להפסיק את הבחינה, למסור את המחברת עם השאלון ולצאת מאולם הבחינה. מחברת שלא נמסרה בתום ההודעה לא תיבדק.
6. אחזקת מכשיר טלפון סלולרי (אפילו סגור) ברשות הנבחן, מביאה לפסילה מיידי של הקורס.

בה/א/ה

ועדת המשמעת מזהירה!

נבחן שיימצאו ברשותו חומרי עזר

אסורים או ייתפס בהעתקה,

ייענש בחומרה עד כדי

הרחקתו מהאוניברסיטה.

1. עליו להיבחן בחדר בו הנך רשום.
2. הנח ליד המשיג/ה בבחינה את כל חפציו האישיים כגון: תיקים, ספרים, מחברות, מכשירים סלולריים, קלמרים וכו'. השימוש במחשב בידי אסור.
3. אסור להחזיק בהישג יד חומר הקשור לבחינה/לקורס אלא אם הותר הדבר בכתב על ידי המרצה ורק בהתאם למותר.
4. מסור למשיג/ה על הבחינה תעודת זהות וכרטיס נבחן חתום ותקף לסמסטר בו מתקיימת הבחינה.
5. היציאה לשירותים במהלך הבחינה בהתאם להנחיות המשיג/ה. נשים בהריון ונבכנים באישור מתאים רשאים לבקש מהמשיג/ה לצאת. היציאה בליווי המשיג/ה ובהתאם לנוהלי האוניברסיטה.
6. נבחן היוצא ללא רשות מכל סיבה שהיא מחברתו תיפסל ותועבר לועדת משמעת.
7. יש להישמע להוראות המשיג/ה. אין לעזוב את חדר הבחינה ללא קבלת רשות. חל איסור מוחלט לפנות לנבחנים אחרים בכל עניין ודבר. בכל עניין פנה למשיג/ה.
8. בתחילת הבחינה מלא את פרטיך האישיים ע"ג המחברת. תלמיד שקיבל לידיו שאלון ואין ברצונו להיבחן, חייב להמתין 1/2 שעה בכיתה מתחילת

שנה"ל גש"פ סמסטר א מועד א

מס' קורס 83302-01

מחלקה הנקסח תאריך 30.7.2020

המרצה סרוס' שרעא ברוס

מבחן חלק (אם הבחינה בשני חלקים)

הוראות לנבחן בנושא סריקה:

אין לכתוב במחברת בעפרון. יש לכתוב בעט בצבע כחול כהה או שחור בלבד. אין להשתמש בנוזל מחיקה (טיפקס). אין לכתוב בשוליים משני צידי הדף. מחברת בכתב מרושל משפיעה על תוצאות הסריקה.

שם לב! השוליים יחתכו לפני הסריקה. לכן, חל איסור מוחלט

$$f_{z_n}(d) = \lambda e^{-\lambda d}$$

$$w_n = z_n \quad \text{ז'ס } \text{ל' } n$$

$$p(w_n = w_{n-1}) = p \quad p(w_n = z_n) = 1-p$$

ז'ס n

$$w_1 = z_1$$

ל'

$$E(w_2) = p \cdot w_1 + (1-p) z_2$$

$$p(w_n | w_1, \dots, w_{n-1}) = \frac{p(w_n = z_n, w_1, \dots, w_{n-1})}{p(w_1, \dots, w_{n-1})} = \frac{p}{1}$$

(1.1)

+1
(1.1)

(1.2)

(1.3)

(1.4)

(1.5)

(1.6)

(1.7)

2. א.ה.

$$y(t) = \cos(2\pi q t + \theta)$$

1.1

$$E(y(t)) = 2 \int_0^\infty \int_0^\infty \cos(2\pi q t + \theta) \cdot \cos(2\pi q t + \theta) \cdot \frac{1}{2} dt = 2 \cdot \cos(2\pi q t)$$

$$R_y(t, t+\epsilon) = 4 \cos(2\pi q t) \cos(2\pi q (t+\epsilon))$$

א.ה. סטציונריות גמולה

האילווק ורור/ציה גמולה גמולה גמולה

$$E(y(t) \cdot y(t+\epsilon)) = 2 \cdot \int_0^\infty 2 \cos(2\pi q t) \cdot \cos(2\pi q (t+\epsilon)) \cdot \frac{1}{2} dt$$

$$4 \cos(2\pi q t) \cdot \cos(2\pi q (t+\epsilon))$$

(2.1)

ג. א.ה. סטציונריות גמולה

קצב לא הסיוני שנה מגטל סעף

(2.2)

שאלה 3

ניתי λ וראו שהסקרה מתבססת על λ ו-0

$$y_n = \min\{x_1, \dots, x_n\}$$

גויסאכיה ואינסוף, מתישהו נוקדם עובים

מאויג קרוג'ס

$$\int_0^\infty f_{x_i}(d) X = \int_0^\infty \lambda e^{-\lambda y} dy = 1 - e^{-\lambda y}$$

גאן-טיוויון ג'י'שוק

$$P(|S_n - \lambda| \geq \varepsilon) \leq \frac{\sigma^2}{\varepsilon^2} = \frac{\text{Var}}{\varepsilon^2} = 0$$

5
(3.1)

$$\text{Var} = E(X^2) - E(X)^2 = \lambda^4 - \lambda^4 = 0$$

$$E(X) = \int_0^\infty \lambda e^{-\lambda x} dx = \lambda^2$$

+5
(3.1)

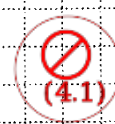
$$E(X^2) = \lambda^4$$

תקידמ החכמה הש

לכן הדיקון הוא אסס.

הערות המרצה

4 אלה



הערות המרצה

הערות המרצה

הערות המרצה

הערות המרצה

הערות המרצה

הערות המרצה



פרינט בע"מ

טל. 03-5604070