GuyAI
מבית GOOL בגרויות

סוג הבחינה: בחינת גמר ממלכתית
מועד הבחינה: אביב 2025 מועד א'
סמל השאלון: 97152
קובץ: תשובות סופיות

ניהול אתר בנייה

הנדסת בניין · הנדסאים וטכנאים

הוראות

א. משך הבחינה: ארבע שעות.

ב. מבנה השאלון ומפתח ההערכה: במבחן חמש שאלות. שאלה 1 חובה, שאלות 2-5 - יש לבחור 3 מתוך 4. ערך כל שאלה 25 נק׳ הניקוד הפנימי לפי הסעיפים של כל שאלה מצוין ליד כל סעיף. סך הכול: 100 נקודות.

ג. חומר עזר מותר בשימוש: 1. מחשבון מדעי. (אין להשתמש במחשב כף יד או במחשבון עם תקשורת חיצונית). 2. קלסר אחד בלבד עם חומר ההרצאות שנלמד בשיעורים. אין להוציא דפים מהקלסר. 3. סרגל מדידה, סרגל קנ״מ ומשולש.

ד. הוראות מיוחדות: 1. יש להקפיד על ציון מספר השאלה ומספר הסעיף במחברת הבחינה. 2. דרך מציאת הפתרון תיכתב בצורה מסודרת במחברת השאלון. 3. יש להתחיל כל פתרון לשאלה בדף נפרד. 4. יש לכתוב בעט בלבד, בכתב יד ברור ובאופן מסודר. 5. פתרון כל השאלות יתבצע על גבי דפי טופס הבחינה. חישובי עזר והסברים נוספים ייכתבו במחברת הבחינה. יש לצרף את כל דפי טופס הבחינה למחברת הבחינה. 6. יש למלא את הפרטים הנדרשים בראש עמוד זה ובנספחים, ולצרף את הנספחים ואת השאלון למחברת הבחינה.

השאלות בשאלון זה מנוסחות בלשון רבים, אף על פי כן על כל תלמידה וכל תלמיד להשיב עליהן באופן אישי.

בהצלחה!

תשובות סופיות

שאלה 1

א. (1) קירות 35 ס"מ: $3.29\ \text{m}^3$; קירות 20 ס"מ: $3.80\ \text{m}^3$

(2) $8.90\ \text{m}^2$

(3) $32.61\ \text{m}^2$

ב. סה"כ לפני מע"מ 14,521.40 ₪; מע"מ 2,613.85 ₪; סה"כ כולל מע"מ 17,135.25 ₪

ג. 13,069.26 ₪

שאלה 2

א. כ- 1,203.83 ₪ למ"ק

ב. כ- 1,510.54 ₪ למ"ק

ג. כ- 966.75 ₪ למ"א

שאלה 3

(1) תשובה ד

(2) תשובה א

(3) תשובה ג

(4) תשובה ג

(5) תשובה ב

(6) תשובה ג

(7) תשובה א

(8) תשובה ג

(9) תשובה ג

(10) תשובה ב

שאלה 4

א. 2: משך 4 ימים; 3: 160 מ"א; 4: 6 פועלים; 5: 4 ש"ע למ"ק; 6: משך 10 ימים; 7: 400 מ"ר; 8: 1 פועל/כלי

ב. סיום המרתף ביום ב׳ בשבוע 8 (יום 51); גמר שלד ביום ד׳ בשבוע 10 (יום 67)

ג. מרתף: 51 ימים קלנדריים; כל הפרויקט: 67 ימים קלנדריים; פעילות 8: עד 14 ימי עבודה

ד. ביום עבודה אחד (מ-67 ל-66 ימים)

שאלה 5

(1) **תשובה ב**

(2) **תשובה ד**

(3) **תשובה ב**

(4) **תשובה ג**

(5) **תשובה א**

(6) **תשובה ב**

(7) **תשובה ב**

(8) **תשובה ב**

(9) **תשובה א**

(10) **תשובה ד**

כל מבחני מה"ט עם פתרונות מלאים: www.guyai.co.il/mahat