GuyAI
מבית GOOL בגרויות

סוג הבחינה: בחינת גמר ממלכתית
מועד הבחינה: אביב 2026 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. חובה לענות על שאלות מספר 1 ו־2. יש לענות על שתי שאלות מהשאלות שמספרן 3–5. ערך כל שאלה 25 נק׳. ניקוד הסעיפים הפנימי בכל שאלה מצוין לצד 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) $117.53\,\text{m}^2$

(2) $49.58\,\text{m}^2$

(3) $81.63\,\text{m}^2$ (קירות 56.80 , תקרה 24.84)

(4) $21.22\,\text{m}^2$

ב. סה"כ לפני מע"מ 81,161.86 ₪; מע"מ 14,609.13 ₪; כולל מע"מ 95,770.99 ₪

שאלה 2

א. 844.50 ₪ למ"ר

ב. 820.32 ₪ למ"ר

ג. כן: תוספת העלות 4,836 ₪ קטנה מהבונוס; רווח נוסף 5,164 ₪

שאלה 3

א. 1 – לא נכון; 2 – נכון; 3 – לא נכון; 4 – לא נכון; 5 – נכון

ב. 1 – נכון; 2 – לא נכון; 3 – לא נכון; 4 – לא נכון; 5 – נכון

ג. (1) ב – המפקח

(2) ג – אימות חוזק ואיכות

(3) ד – תשובות ב׳ + ג׳

(4) א – עמידה בדרישות התכניות והמפרט

(5) ב – קביעת שיטות ביצוע

(6) ג – דרישות הביצוע לפרויקט

שאלה 4

א. 16 ימי עבודה

ב. 16 ימי עבודה

ג. חציבות בימים 1–16, קידוחים בימים 5–20, רצפות בימים 9–30 (ראו טבלה)

ד. 34 ימים קלנדריים

ה. 10 נסיעות ביום; משאית אחת מבצעת רק 6 – אינה מספיקה (נדרשות 2)

שאלה 5

1. **ד - למניעת התכווצות מוקדמת**
2. **ג - לפי דרישות התקן**
3. **א - הקרקע חלשה**
4. **א - בצד החיצוני של המבנה**
5. **ד - כאשר קיימת זליגת זרם**
6. **ג - לאפשר זרימה חופשית גרביטציונית**
7. **ב - מפלס ריצוף בקומת כניסה**
8. **א - אלמנטים נסתרים**
9. **ד - שמירה על סדר ובטיחות**
10. **א - בטון רזה>ארגז פוליסטירן>איטום>רצפה**

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