GuyAI
מבית GOOL בגרויות

סוג הבחינה: בחינת גמר ממלכתית
מועד הבחינה: אביב 2026 מועד ב'
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) סעיף 02.081.0050: 152.05 מ"ר

(2) סעיף 02.071.0220: 3.69 מ"ק (אורך 27.30 מ', גובה מתחת לתקרה 0.45 מ')

(3) סעיף 02.062.0014: 3.38 מ"ק (8 עמודים)

(4) 573.3 ק"ג ≈ 0.573 טון

ב. סה"כ לפני מע"מ 90,695 ₪; כולל מע"מ 18% – 107,020 ₪

שאלה 2

א. 706,320 ₪

ב. כ־ 3,462 ₪ למ"ק (קיר בעובי 34 ס"מ, 204 מ"ק)

ג. 782,700 ₪ (פנלים 750,000 ₪ + מנוף 6 ימים 32,700 ₪)

ד. ב־17 ימי עבודה (23 לעומת 6)

שאלה 3

א. נכון: 3. לא נכון: 1, 2, 4, 5.

ב. נכון: 1. לא נכון: 2, 3, 4, 5.

ג. (1) ב. מקסום רדיוס שירות ללא חפיפה לשטח ציבורי

(2) ג. לדחות את הדרישה, בהיעדר מנגנון הצמדה חוזי

(3) ג. אישור הקונסטרוקטור ליסודות המבנה

(4) ב. חפירה לשלב הבא

(5) א. בטון שיפועים>רולקות>יריעות ביטומניות>הצפה

(6) ד. מינימום תנועה חוצה של עובדים

(7) ג. מניעת סחף ופגיעה ביציבות הקרקע

(8) א. לאחר השלמת עבודות חצובות בקירות ובמחיצות ואיטום פתחים

(9) ד. תעודת משלוח ודוח בדיקת המעבדה

(10) ב. עדכון לו"ז ובחינת ההשפעה על הנתיב הקריטי

שאלה 4

א. משכים: 1 – 16, 3 – 3, 6 – 8 ימים; צוותים: 2 – 12, 5 – 10; קשרים: 1 ס"ה; 2 ה"ה+5; 2,3 ס"ה; 4 ס"ה+4; 5 ה"ה+4; 5,6 ס"ה

ב. 1: ימים 1–16; 2: 17–22; 3: 22–24; 4: 25–26; 5: 31–39; 6: 35–42; 7: 43–44 (סיום שבוע 8 יום ב')

ג. 51 ימים

ד. פעילות 3 – 4 צוותים; פעילות 6 – צוות אחד

שאלה 5

1. **ג. תוכנית הגשה להיתר בניה (גרמושקה)**
2. **ב. עמידות לקורוזיה**
3. **ב. המפלס העליון של החלון ביחס ל- -/+0.00**
4. **ד. היעדר נזילות**
5. **ג. למנוע סתימות ושקיעת מוצקים**
6. **ב. יחד עם ביצוע קורות יסוד**
7. **א. ניתוק הזרם במעגל החשמלי שעליו הוא מותקן במקרה של זרם יתר ("קצר")**
8. **ד. להבנת פרטים מורכבים**
9. **ג. לאתר סטיות לפני ביצוע עבודות הגמר היקרות**
10. **ב. מכבש ויברציוני**

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