GuyAI
מבית GOOL בגרויות

סוג הבחינה: בחינת גמר ממלכתית
מועד הבחינה: קיץ 2025 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) כ־65.2 מ"ר (65.22 מ"ר)

(2) 3.98 מ"ק (אורך 55.30 מ', גובה מתחת לרצפה 0.36 מ')

(3) 143 מ"א (11 כלונסאות × 13 מ')

ב. כ־43.7 מ"ק

ג. 52,925 ₪ לפני מע"מ; כ־62,452 ₪ כולל מע"מ 18%

ד. (1) כ־121.6 מ"ר

(2) 45.8% ו־48.5%

שאלה 2

א. כ־1,692 ₪ למ"ק

ב. כ־2,008 ₪ למ"ק

ג. חלופה א': כ־33,840 ₪; חלופה ב': כ־40,160 ₪

ד. 9.5 ימי עבודה

שאלה 3

1. ב. 2.75%

2. ג. נדרש תכנון רצף אספקות מדויק

3. ד. תשובות ב׳ + ג׳ נכונות

4. ג. חוזק הבטון בלחיצה

5. ב. קבלן משנה ללא ביטוח

6. ב. הידוק רגלי תמיכה

7. ג. מציג את רצף הביצוע והשלבים החופפים

8. ב. כאשר התכנון דורש גמישות רבה

9. ג. כאשר הקרקע חולית

10. ד. תיעוד אירועי ביצוע, החלטות ושינויים באתר

שאלה 4

א. 6 ימי עבודה

ב. 2: הה+4 (1); 3: סה (2); 4: סה+4 (3); 5: הה+3 (4) וסה+10 (3); 6: סס+6 (5); 7: הה+5 (5); 8: סה (6, 7)

ג. ימי עבודה: 1: 1–4; 2: 5–12; 3: 13–18; 4: 23–32; 5: 29–36; 6: 33–42; 7: 34–38; 8: 43

ד. 50 ימים (43 ימי עבודה)

ה. 1-2-3-5-6-8

ו. 87 ימים (75 ימי עבודה)

שאלה 5

1. א. כי הטיח אינו נדבק היטב לבטון חלק
2. ג. כאשר מדובר בקיר חדש או בקיר סופג
3. ב. לאיטום בין אריחים במשטחים רטובים
4. ד. טיח ← איטום ← ריצוף
5. ג. תמיד - להסרת שומנים וחלודה
6. ג. 4 צול (אינץ׳)
7. ג. חיבור מוליך הגנה דרך לוח החשמל להארקת יסודות
8. ד. כדי לקבע את האבן באמצעות חוטי פלדה אל־חלד לרשת עיגון
9. ג. בתוכנית אדריכלית של קומות
10. ד. 160 רוחב, 115 גובה, +1.05 מפלס תחתית חלון מהרצפה

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