



בחינות גמר – נוער קיץ תשס"ד

מבחן בתורת המקצוע – מכונאות רכב

שאלון מספר 1257, חלק ב' – מרכב
מסלול חניכות מורחבת (52)

לנבחנים שלום,

קראו בעיון את ההוראות לפני תחילת העבודה.
בשאלון שלפניך 30 שאלות רבות ברירה שחלקן מתייחסות לתמונות בסמוך לשאלה.
עליך לענות על כל השאלות ולרשום את התשובות בדף התשובות שקיבלת עם המבחן.
עליך לסמן X במשבצת של האות המציינת את התשובה הנכונה.
עם סיום המבחן הכנס את גיליון התשובות לתוך כריכת המחברת.

מספר המחברת

לרשותך 1.5 שעות

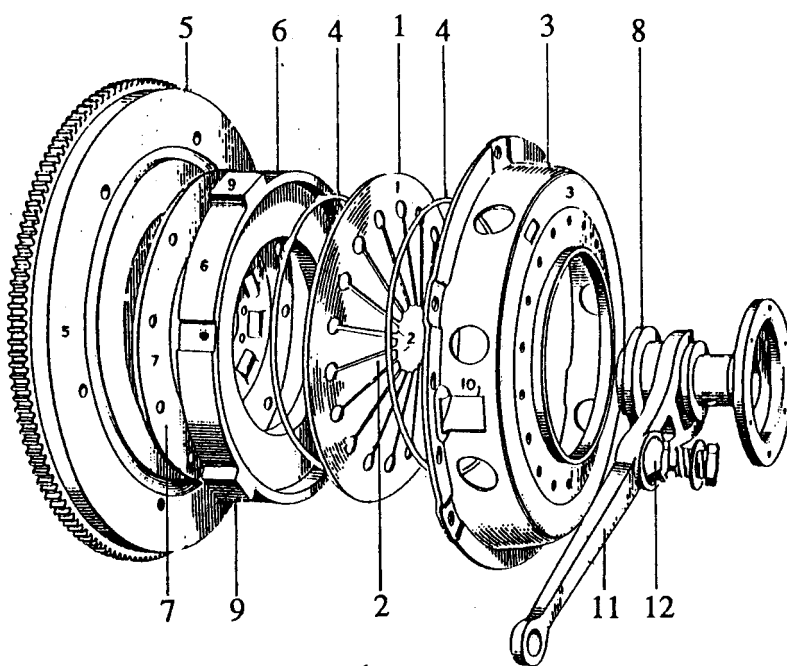
בהצלחה

1. המצמד נמצא לרוב בין תיבת ההילוכים ...

- א. למנוע
- ב. לגל הניע
- ג. לסרן האחורי
- ד. לדיפרנציאל.

2. באיזה מספר מסומן גלגל התנופה (איור 1)?

- א. 3
- ב. 7
- ג. 5
- ד. 4



איור 1

3. באיזה מספר מסומנת צינת (מכסה) המצמד (איור 1)?

- א. 4
- ב. 7
- ג. 3
- ד. 1

4. הגל הראשוני של תיבת הילוכים (גל המצמד):

- א. נמצא בשילוב תמידי עם גל הארכובה
- ב. נמצא בשילוב תמידי עם דיסקת החיכוך
- ג. משתלב עם גלגל התנופה על ידי דוושת המצמד
- ד. משתלב עם דיסקת החיכוך על ידי דוושת המצמד.



5. תיבת הילוכים דרושה ברכב כדי :

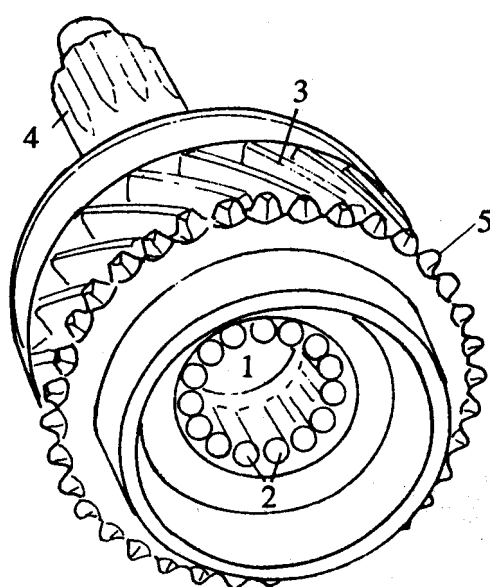
- לנצל את מומנט המנוע לפי תנאי הדרך
- להפעיל את גל ההנע
- לחלק שווה בשווה את מומנט הסיבוב
- לבלום את הרכב בירידה.

6. כדי לקבל מומנט יותר גדול יש לשלב הילוך שבו גלגל ...

- גדול מניע גלגל קטן
- גדול מניע גלגל גדול
- קטן מניע גלגל גדול
- קטן מניע גלגל קטן.

7. באיזה מספר מסומן גל המבוא (גל המצמד) (איור 2)?

- 3
- 4
- 1
- 2



איור 2

8. באיזה מספר מסומן שינן המניע בגל המבוא (איור 2)?

- 5
- 4
- 3
- 1

9. באיזה מספר מסומן מיסב המחטים (איור 2)?

- 1
- 4
- 5
- 2

10. מדוע עשוי גל ההנע האחורי בדרך כלל מצינור?

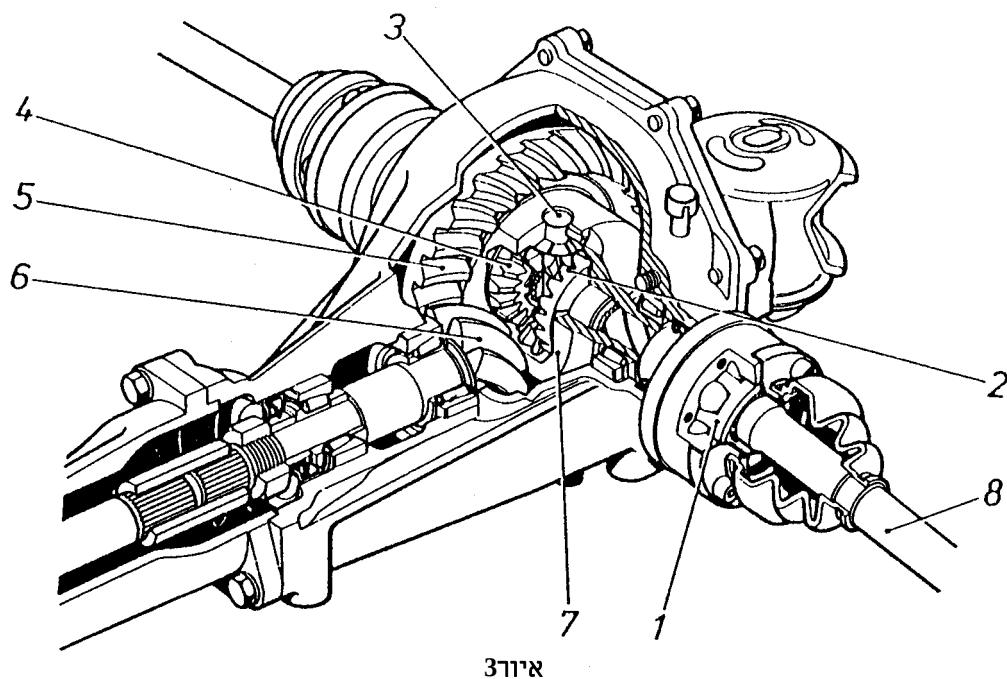
- רק הגל הקדמי עשוי מצינור
- כי הוא עומד היטב בפני כפיפה
- היות שצינור קל ועמיד בפני פיתול
- כי צינור מקל על העברת התנועה.

11. תפקידו של המפרק הזחית הוא לאפשר ...

- לגל ההנע לשנות את אורכו
- לשנות את זווית הגל
- לסובב את גל ההנע
- לכופף את הגל מעלה ומטה.

12. באיזה מספר מסומנת הסבבת (איור 3)?

- א. 4
- ב. 6
- ג. 7
- ד. 5



13. באיזה מספר מסומנת העטרה (איור 3)?

- א. 5
- ב. 7
- ג. 6
- ד. 1

14. מהו תפקיד ההנע הסופי (סבבת ועטרה)?

- א. להקטין את מומנט הסיבוב שמתקבל מתיבת ההילוכים
- ב. להגדיל את הסל"ד שייתקבל מתיבת ההילוכים
- ג. להגדיל את מומנט הסיבוב שמתקבל מתיבת ההילוכים
- ד. כל התשובות נכונות.

15. שפיעת אופן שלילית היא נטיית הגלגלים ...

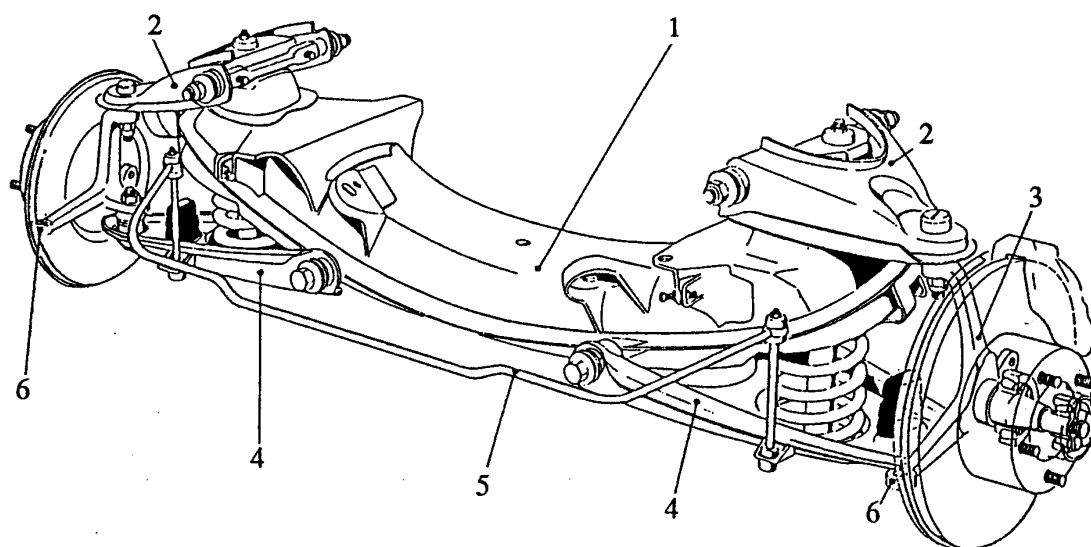
- א. החוצה בפניות חדות
- ב. מלפנים כלפי חוץ
- ג. החוצה בחלק הנוגע בכביש
- ד. פנימה בחלק הנוגע בכביש.

16. מנחת תנודות מחובר בין ...

- א. הקפיץ לסרן הקשיח
- ב. השלדה והמרכב
- ג. הסרן והשלדה
- ד. הבלם לסרן הנפרד.

17. באיזה מספר מסומן המוט המייצב (איור 4)?

- א. 3
- ב. 5
- ג. 4
- ד. 6



איור 4

18. באיזה מספר מסומנת קורת הרוחב (איור 4)?

- א. 1
- ב. 2
- ג. 5
- ד. 4

19. באיזה מספר מסומן הנדנוד העליון (איור 4)?

- א. 3
- ב. 1
- ג. 4
- ד. 2



20. אחד מתפקידי המתלה הוא ...

- א. הפחתת הזעזועים שנגרמים על ידי שיבושי הדרך
- ב. הפנית המכונית בעיקול הדרך
- ג. בלימת המכונית
- ד. העברת מומנט הסיבוב מתיבת ההילוכים להינע הסופי.

21. "שמך" הבלמים הוא נוזל ...

- א. דליל שמיוצר לרוב מנפט גולמי
- ב. שמתאים לשימוש גם בתיבת הילוכים
- ג. מצמחים, שאינו גורם נזקים לגביעי מערכת הבלמים
- ד. שתפקידו העיקרי הוא למנוע החלדת הצינורות.

22. תפקיד הנקב במכסה המשאבה המרכזית הוא ...

- א. לאפשר יציאת עודפי נוזל מהמיכל
- ב. להקל על הוספת נוזל
- ג. לאפשר כניסת אוויר אטמוספרי ולמנוע תת-לחץ
- ד. לתת אפשרות לבדוק את מפלס נוזל הבלמים.

23. מה יכולה להיות הסיבה למהלך

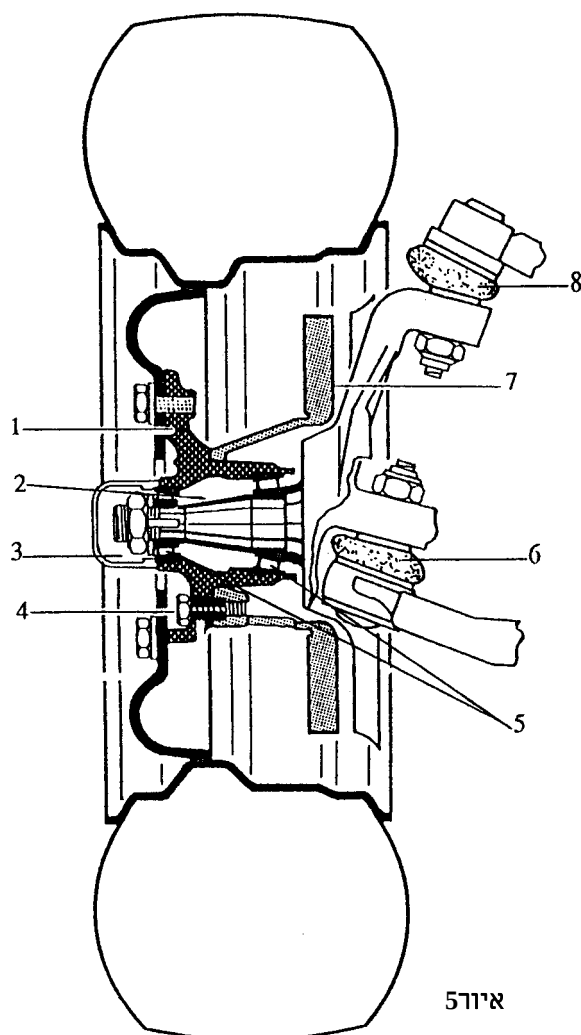
דושת בלם גדול מדי?

- א. רפידות משומנות
- ב. רפידות בלויות
- ג. קפיץ מחזיר הסנדלים שבור
- ד. בוכנת משאבת אופן תפוסה.

24. באיזה מספר מסומן דיסק הבלם

(איור 5)?

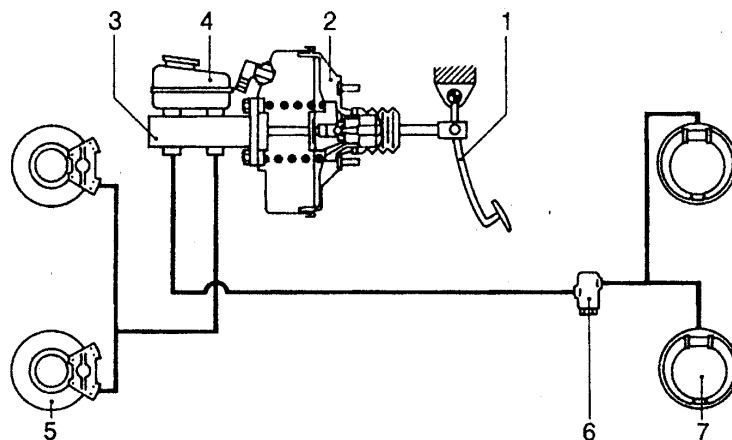
- א. 1
- ב. 3
- ג. 6
- ד. 7



איור 5

25. חלק 2 באיור 6 מתאר ...

- א. בלם אחורי
- ב. בלם דיסקה קדמי
- ג. משאבת בלם מרכזית
- ד. מגבר בלם



איור 6

26. איזה מספר מסמן את משאבת הבלם המרכזית באיור 6?

- א. 3
- ב. 4
- ג. 2
- ד. 5

27. איזה מספר מסמן בלם תוף אחורי באיור 6?

- א. 5
- ב. 7
- ג. 3
- ד. 1

28. בלמי משאיות פועלות לרוב באמצעות ...

- א. נוזל הידרולי
- ב. חשמל
- ג. אוויר דחוס
- ד. תת-לחץ ולחץ אטמוספרי.

29. מיהו ספק לחץ האוויר למערכת הבלמים במשאיות כבדות?

- א. לחץ הדחיסה של המנוע
- ב. מדחס מיוחד
- ג. לחץ גזי הפליטה
- ד. מיכל מיוחד.

30. תפקידו העיקרי של בלם החניה הוא :
- א. להבטיח שהרכב לא יזוז ממקום עמדו
 - ב. לסייע בעת ירידת הרכב במורד
 - ג. להחליף את בלם השירות אצל נהג נכה
 - ד. לבוא במקום בלם השירות בעת חרום.

סוף המבחן