



שם מקצוע הבחינה: אוטוטרניקה תורת
המקצוע
סמל שאלון: 12061
מועד בחינה: 2019
מסלול תעשייתי

امتحان نهائي – شببية 2019 اوتوترونيكا – علم المهنة رمز النموذج: 12061 3005

تعليمات للممتحن,

اقرأ التعليمات بتمعن قبل البدء بالعمل.

في النموذج الذي أمامك 50 سؤال متعدد الإجابات، جزء منها يُشير الى الرسومات المرفقة بجانب الأسئلة.

عليك الإجابة على **جميع** الأسئلة. اكتب الأجوبة على ورقة الإجابات.

لا يُسمح بتسجيل اي شيء على نموذج الأسئلة.

تعليمات خاصة

1. افحص وتأكد من إلصاق الملصق المناسب (مع تفاصيلك الشخصية) على النموذج.
2. مع نهاية الإمتحان سلّم النموذج وورقة الإجابات للمراقب/ة.

مواد مساعدة يُسمح باستعمالها: آلة حاسبة شخصية.

مدة الإمتحان: ثلاث ساعات.

מס' מחברת

التعليمات مكتوبة بصيغة المذكر، لكنها موجهة للممتحنين والممتحنات سواءً

بالنجاح!

© כל הזכויות שמורות למדינת ישראל
אין להעתיק לצלם, לתרגם, לאחסן במאגרי מידע, לשדר או לקלוט
בכל אמצעי אלקטרוני, אופטי, מכני או אחר – שום חלק משאלון זה.
לא ייעשה שימוש מסחרי ופרסומי מכל סוג שהוא ללא רשות בכתב
מאת מנהל מחלקת הבחינות של משרד התעשייה, המסחר והתעסוקה.
ההנחיות בשאלון זה מנוסחות בלשון זכר, אך מכוונות לנבחנות ולנבחנים כאחד.



שם מקצוע הבחינה: אוטוטרניקה תורת
המקצוע
סמל שאלון: 12061
מועד בחינה: 2019
מסלול תעשייתי

1. מהי وحدات قياس " قدرة المحرك " ?

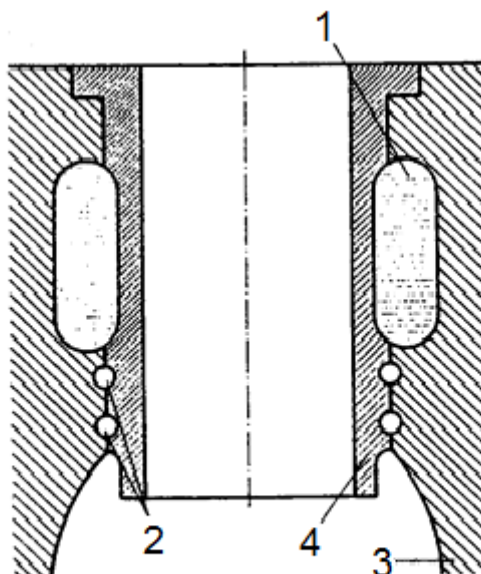
- א. قدرة المحرك تُقاس بوحدات Nm (نيوتن متر).
- ב. قدرة المحرك تُقاس بوحدات Kw (كيلو واط).
- ג. قدرة المحرك تُقاس بوحدات Kg (كيلو غرام).
- ד. قدرة المحرك تُقاس بوحدات m (متر).

2. מהו التغيير الذي تم حدوثه أثناء عملية الضغط بالمحرك?

- א. يكبر الحجم.
- ב. تنخفض درجة الحرارة.
- ג. ارتفاع بالضغط ودرجة الحرارة.
- ד. ارتفاع بالضغط وانخفاض بدرجة الحرارة.

3. מהו اسم القطعة رقم 4 ، بالرسمه رقم 1?

- א. رأس المحرك.
- ב. اسطوانة وقائية جافة.
- ג. اسطوانة وقائية رطبة.
- ד. حوض الزيت.



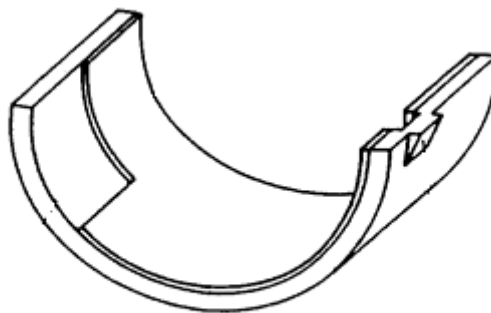
איור מספר 1



שם מקצוע הבחינה: אוטוטרניקה תורת
המקצוע
סמל שאלון: 12061
מועד בחינה: 2019
מסלול תעשייתי

4. מהו اسم القطعة المُشار إليها بالرسمه رقم 2?

- א. محمل اسطواني مخروطي.
- ב. محمل كروي.
- ג. محمل ابرة.
- ד. محمل إنزلاق.



איור מספר 2

5. מהו الغرض من فاصل الصمامات بالمحرك?

- א. السماح بتسخين الصمام.
- ב. السماح بتبريد الصمام.
- ג. السماح بإطالة الصمامات عند تسخينها.
- ד. السماح بتقصير الصمامات عند تسخينها.

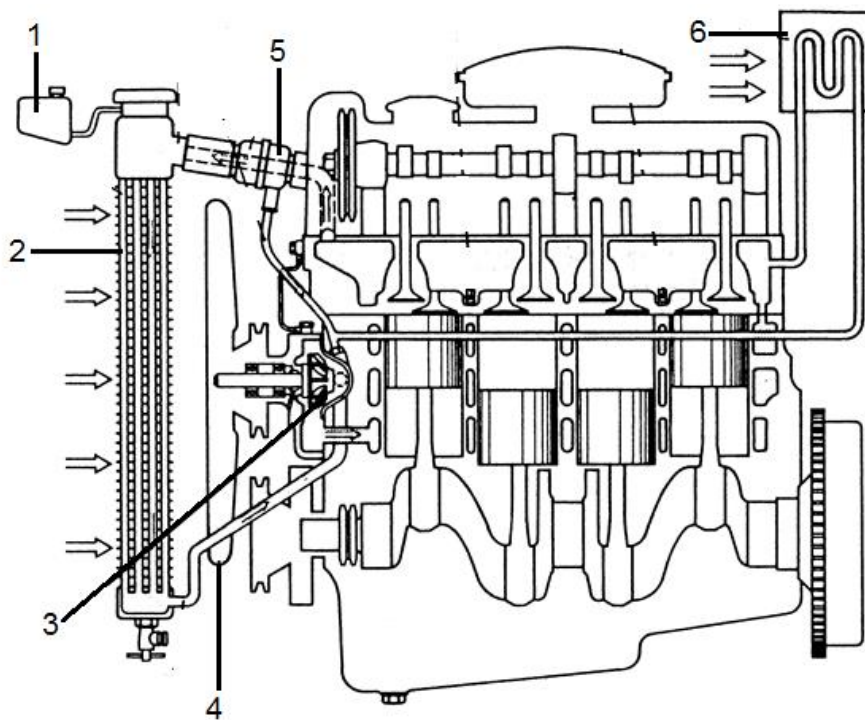
6. أي رقم يُشير الى "خزان التكتيف"، بالرسمه رقم 3?

- א. 1.
- ב. 2.
- ג. 5.
- ד. 6.

שם מקצוע הבחינה: אוטוטרניקה תורת
המקצוע
סמל שאלון: 12061
מועד בחינה: 2019
מסלול תעשייתי

7. أي رقم يُشير الى "تيرموستات"، بالرسمه رقم 3?

- أ. 2.
- ب. 3.
- ج. 4.
- د. 5.



איור מספר 3

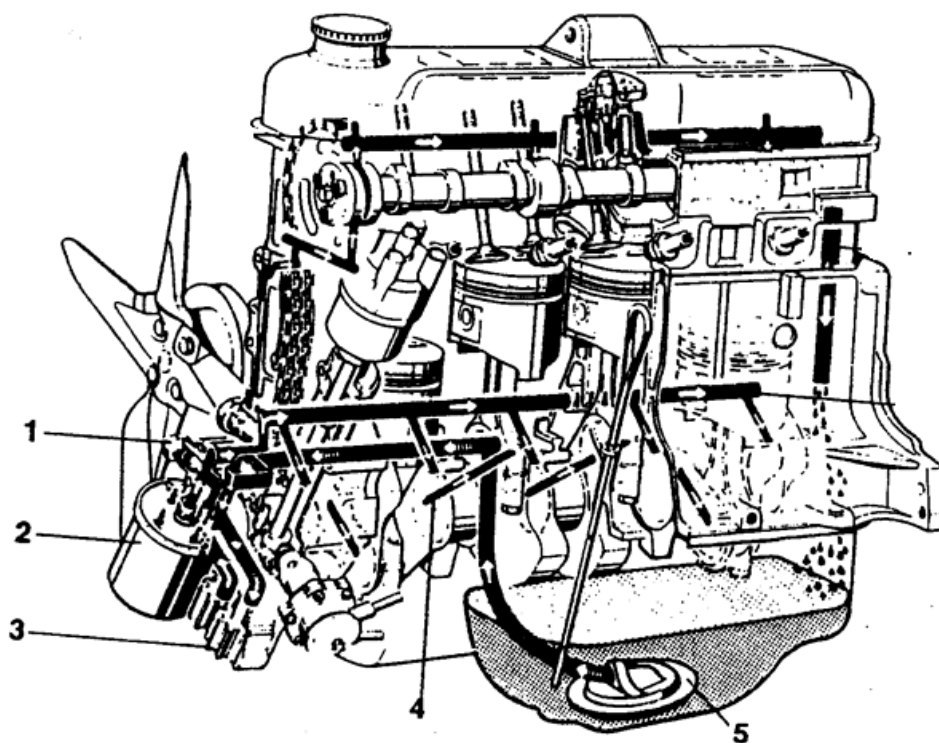
8. ماهي طريقة التشحيم الرئيسية المستخدمة في محرك رباعي الأشواط?

- أ. تشحيم بخليط زيت ووقود.
- ب. تشحيم بالضغط.
- ج. تشحيم بالغمر.
- د. تشحيم بالرش (الرذاذ).

שם מקצוע הבחינה: אוטוטרניקה תורת
המקצוע
סמל שאלון: 12061
מועד בחינה: 2019
מסלול תעשייתי

9. أي رقم يُشير الى "فلتر الزيت"، بالرسمه رقم 4?

- أ. 2.
- ب. 3.
- ج. 4.
- د. 5.



איור מספר 4

10. ما الذي يُشير اليه الجزء رقم 7، بالرسمه رقم 5?

- أ. انبوب توزيع الوقود.
- ب. مضخة الوقود.
- ج. فلتر الوقود.
- د. مُنظم ضغط الوقود.



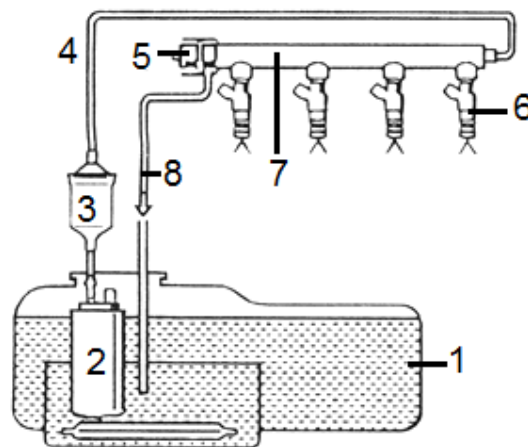
שם מקצוע הבחינה: אוטוטרניקה תורת
המקצוע
סמל שאלון: 12061
מועד בחינה: 2019
מסלול תעשייתי

11. أي رقم يُشير الى "فلتر الوقود"، بالرسمه رقم 5?

- أ. 7.
- ب. 3.
- ج. 5.
- د. 6.

12. أي رقم يُشير الى "مُنظم الوقود"، بالرسمه رقم 5?

- أ. 8.
- ب. 5.
- ج. 2.
- د. 7.



איור מספר 5

13. ما الذي يمتصه محرك الديزل أثناء عملية الشفط?

- أ. هواء وبنزين.
- ب. سولر وهواء.
- ج. الهواء فقط.
- د. السولر فقط.



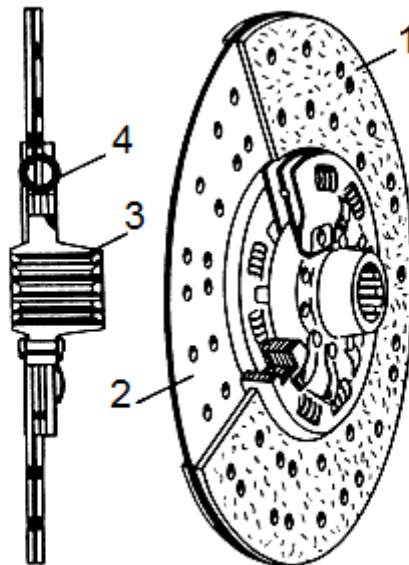
שם מקצוע הבחינה: אוטוטרניקה תורת
המקצוע
סמל שאלון: 12061
מועד בחינה: 2019
מסלול תעשייתי

14. ما الذي يُشير اليه الجزء رقم 1، بالرسمة رقم 6?

- أ. قرص الاحتكاك.
- ب. ضابط الضغط.
- ج. محمل الضغط.
- د. دولاب الموازنة.

15. أي قطعة تتصل مع الجزء رقم 3، بالرسمة رقم 6?

- أ. دولاب الموازنة.
- ب. ضابط الضغط.
- ج. محمل الضغط.
- د. موجة المقدمة من علبة التروس.



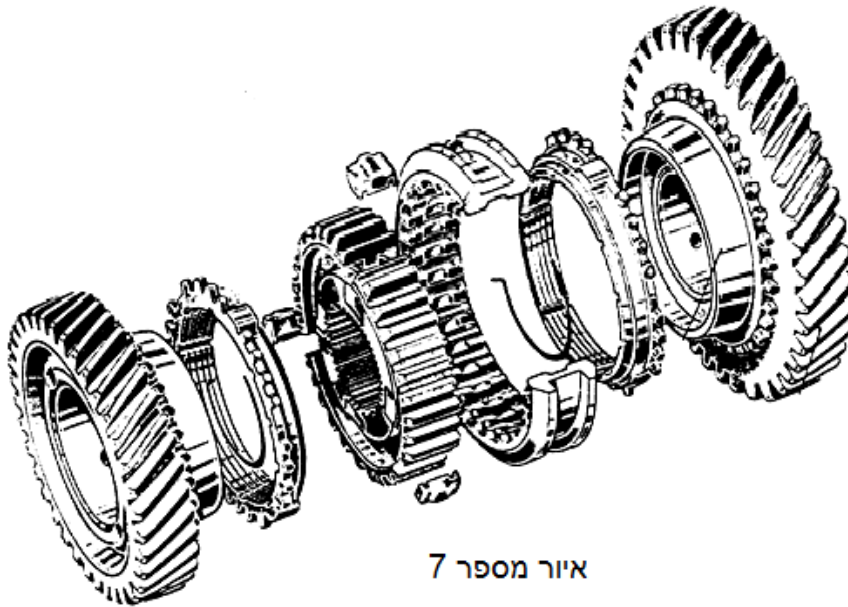
איור מספר 6



שם מקצוע הבחינה: אוטוטרניקה תורת
המקצוע
סמל שאלון: 12061
מועד בחינה: 2019
מסלול תעשייתי

16. מהו الشيء المُجمل المُبين بالرسمه رقم 7?

- א. نظام كوكبي في علبة التروس.
- ב. علبة تروس اوטوماتיקية.
- ג. تزامن في علبة التروس.
- ד. قابض إحتكاك.



איור מספר 7

السؤالان 17 و-18 يتعلقان بالرسمه رقم 8.

17. أي رقم يُشير الى "موجة المحرك"، بالرسمه رقم 8?

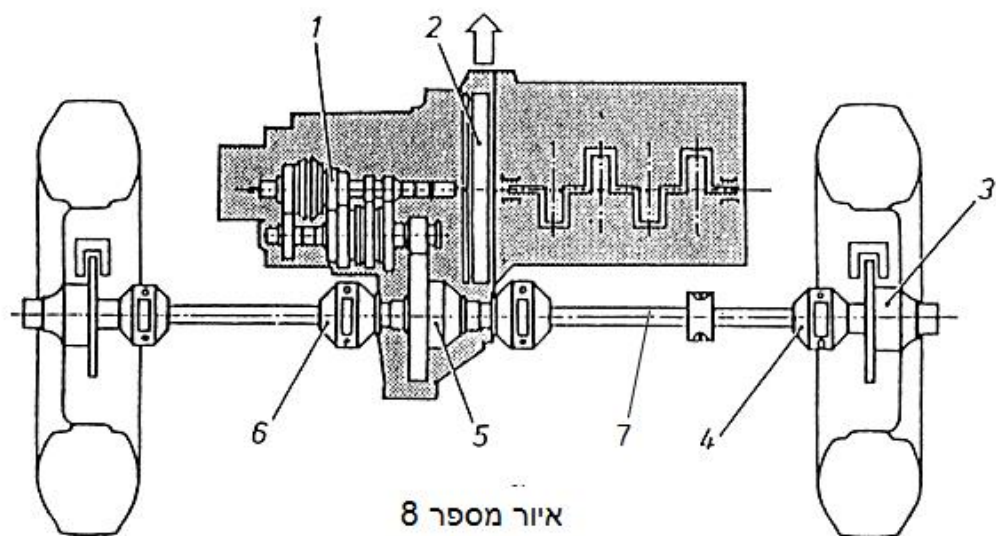
- أ. 7.
- ب. 4.
- ج. 3.
- د. 5.



שם מקצוע הבחינה: אוטוטרניקה תורת
המקצוע
סמל שאלון: 12061
מועד בחינה: 2019
מסלול תעשייתי

18. أي رقم يُشير إلى "الفارق"، بالرسمه رقم 8?

- أ. 1.
- ب. 2.
- ج. 6.
- د. 5.



19. ماهو نوع الزنبرك المزود بالفرف المعلق، بالرسمه رقم 9?

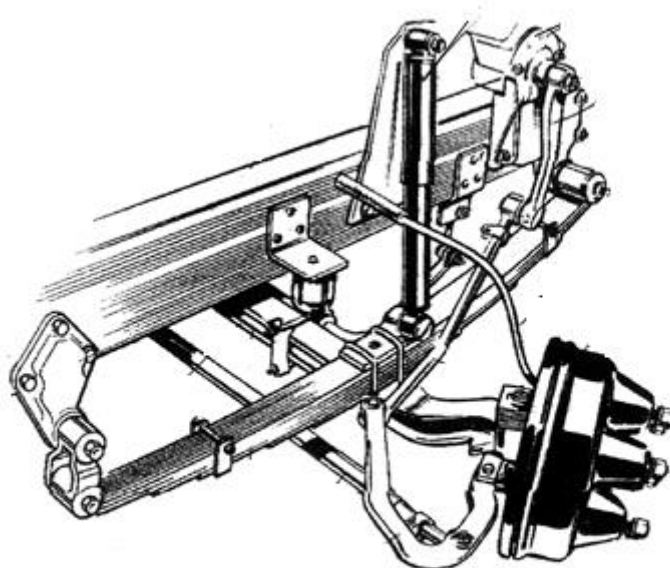
- أ. زنبرك برغي.
- ب. زنبرك ورقي.
- ج. زنبرك هوائي.
- د. زنبرك قضيب مُنحني.



שם מקצוע הבחינה: אוטוטרניקה תורת
המקצוע
סמל שאלון: 12061
מועד בחינה: 2019
מסלול תעשייתי

20. מהו نوع הרף המֻעָלָק המֻבֵּיֵן בִּלְרִשְׁמָה רִקֵּם 9?

- א. רף מֻעָלָק חֲלָפִי מֻנְפָּרֵד.
- ב. רף מֻעָלָק חֲלָפִי תָּאֵבֵת.
- ג. רף מֻעָלָק אִמָּמִי תָּאֵבֵת.
- ד. רף מֻעָלָק אִמָּמִי מֻנְפָּרֵד.



איור מספר 9



שם מקצוע הבחינה: אוטוטרניקה תורת
המקצוע
סמל שאלון: 12061
מועד בחינה: 2019
מסלול תעשייתי

21. מהי وظيفة منظومة التوجيه بالسيارة?

- א. تحريك العجلات الخلفية.
- ב. تغيير اتجاه السفر حسب رغبة السائق.
- ג. تمكين السيارة من السفر في طريق مُشوּשّة.
- ד. ضمان الإستقرار والثبات في جميع ظروف الطريق.

22. מהי وظيفة الفتحات والقنوات في نعل الإطار?

- א. لضمان دفع المياه أثناء السفر في طريق رطبة، لمنع الإنزلاق.
- ב. للتقليل من تآكل الإطارات أثناء السفر في طريق رطبة.
- ג. لضمان مسار جيد للإطارات أثناء السفر بسرعة .
- ד. لتقليل الإحتكاك مع الشارع.

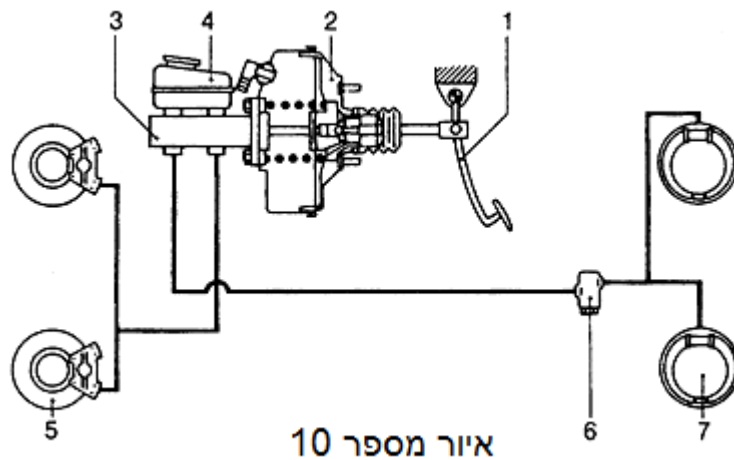
23. أي رقم يُشير الى "مضخة الفرامل المركزية"، بالرسمه رقم 10?

- א. 1.
- ב. 5.
- ג. 6.
- ד. 3.

שם מקצוע הבחינה: אוטוטרניקה תורת
המקצוע
סמל שאלון: 12061
מועד בחינה: 2019
מסלול תעשייתי

24. ما الذي يُشير اليه الجزء رقم 2، بالرسمه رقم 10?

- أ. قرص الفرامل.
- ب. دواسة الفرامل.
- ج. مضخة الفرامل المركزية.
- د. مُعزّز الفرامل.



25. ماهي المواصفات الرئيسية لـ "سائل الفرامل"؟

- أ. سائل رقيق يُنتج عادةً من النفط الخام.
- ب. سائل المناسب أيضاً للاستعمال في علبة التروس.
- ج. سائل اصطناعي الذي لا يُسبب أضرار لنوابض منظومة الفرامل.
- د. سائل المناسب لغسيل مُجسّم السيارة.



שם מקצוע הבחינה: אוטוטרניקה תורת
המקצוע
סמל שאלון: 12061
מועד בחינה: 2019
מסלול תעשייתי

بالسؤالين 26 و- 27 إستعن بالمعادلات :

$$R = \frac{U}{I} \quad I = \frac{U}{R} \quad U = I \cdot R$$

26. مصباح رئيسي موصول لجهد 12 فولط. شدة التيار بالدائرة 4 أمبير. احسب المقاومة:

أ. 4.8Ω

ب. 3Ω

ج. 0.3Ω

د. 48Ω

27. في منظومة 12 فولط ، موصول ملف إشعال مقاومته 2 اوهم. احسب التيار بالملف:

أ. 24A

ب. 4.8A

ج. 6A

د. 0.2A

28. ما الذي يُسبب تدفق تيار في الدائرة الكهربائية؟

أ. القدرة الكهربائية.

ب. التيار الكهربائي.

ج. المقاومة الكهربائية.

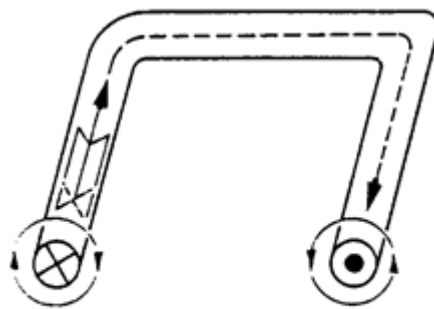
د. الجهد الكهربائي.



שם מקצוע הבחינה: אוטוטרניקה תורת
המקצוע
סמל שאלון: 12061
מועד בחינה: 2019
מסלול תעשייתי

29. ما الذي ينتج حول سلك يتدفق من خلاله تيار ثابت، حسب ماهو مُبَيَّن بالرسمه رقم 11?

- أ. كهرباء ساكنة.
- ب. حقل مغناطيسي.
- ج. تيار عالي.
- د. جهد عالي.



איור מספר 11

30. ماهو المعدن الذي يجذبه اليه المغناطيس?

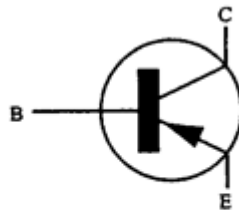
- أ. الرصاص.
- ب. الذهب.
- ج. الالومنيوم.
- د. الحديد.



שם מקצוע הבחינה: אוטוטרניקה תורת
המקצוע
סמל שאלון: 12061
מועד בחינה: 2019
מסלול תעשייתי

31. מהו נוע התרנססטר המבין ברסמה רמ 12?

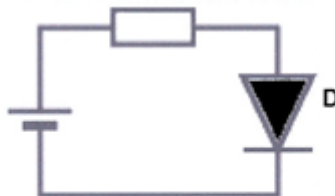
- א. תרנססטר מן נוע אחאדי התקאע.
- ב. תרנססטר מן נוע P.N.P.
- ג. תרנססטר מן נוע E.B.C.
- ד. תרנססטר מן נוע N.P.N.



איור מספר 12

32. מהו שכל תוویل الصمام الثنائي (الديوذة) بالدائرة المبيّنة بالرسمه رقم 13?

- א. באאא האرسال.
- ב. عكس اأاا האرسال.
- ג. بالتوازي للمستهلك.
- د. بالتوازي لمصدر الجهد.



איור מספר 13



שם מקצוע הבחינה: אוטוטרניקה תורת
המקצוע
סמל שאלון: 12061
מועד בחינה: 2019
מסלול תעשייתי

33. ماهي القطعة المُبيّنة بالرسمه رقم 14?

- أ. ملف.
- ب. مصدر جهد.
- ج. فيوز (فتيل).
- د. صمام ثنائي (ديودة).



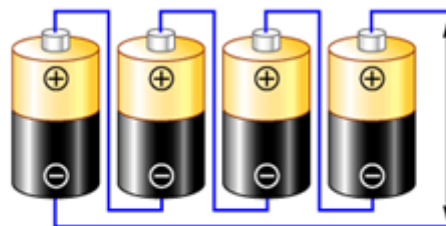
איור מספר 14

34. ماهي العمليات التي تحدث في البطارية?

- أ. عمليات كهرو-كيميائية.
- ب. عمليات كهرو-مغناطيسية.
- ج. عمليات كهرو-ضوئية.
- د. عمليات كهرو-حرارية.

35. ماهو نوع توصيل البطاريات المُبين بالرسمه رقم 15?

- أ. توصيل نجمة.
- ب. توصيل بالتوازي.
- ج. توصيل مُختلط.
- د. اوصيل بالتوالي.



איור מספר 15



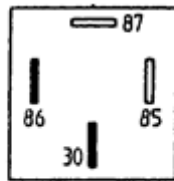
שם מקצוע הבחינה: אוטוטרניקה תורת
המקצוע
סמל שאלון: 12061
מועד בחינה: 2019
מסלול תעשייתי

36. אין יגב וצל الوصلة رقم 30، بالرسمه رقم 16?

- أ. لمفتاح الإشعال.
- ب. للأرضي.
- ج. لكباس التحكم.
- د. مباشرة لوصلة (+) بالبطارية.

37. أين يگب وصل الوصلة رقم 87، بالرسمه رقم 16?

- أ. للمستهلك.
- ب. لمصدر التيار.
- ج. لمفتاح الإشعال.
- د. لكباس التحكم.



איור מספר 16

38. وفقاً لأي مبدأ يعمل "محرك التيار الثابت"?

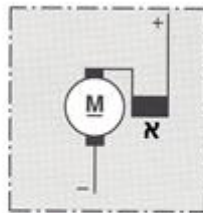
- أ. تسارع.
- ب. جذب.
- ج. تنافر.
- د. توصيل.



שם מקצוע הבחינה: אוטוטרניקה תורת
המקצוע
סמל שאלון: 12061
מועד בחינה: 2019
מסלול תעשייתי

39. מהו נוע המכר המבין ברסמה רמ 17?

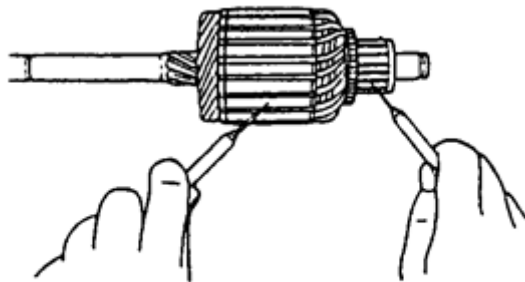
- א. מכר מְחַלֵּט.
- ב. מכר מְתוּאִי.
- ג. מכר מְתוּאִי.
- ד. מכר לדיה מגנאטיס טביעי.



איור מספר 17

40. מהו הפח המבין ברסמה רמ 18?

- א. פח החקול.
- ב. פח היהד בין האמג והאסמ.
- ג. פח התמאס ללאסמ.
- ד. פח מאומה העשו המְחַרְכ.



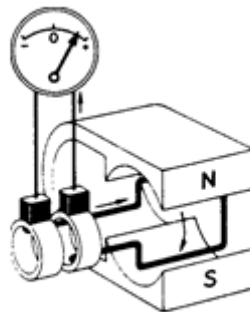
איור מספר 18



שם מקצוע הבחינה: אוטוטרניקה תורת
המקצוע
סמל שאלון: 12061
מועד בחינה: 2019
מסלול תעשייתי

41. מהו נוע החרר الذی سیتم الحصول علیه عند تدوير الغطاء المبین بالرسمه رقم 19?

- أ. تيار متردد.
- ب. تيار ثابت.
- ج. تيار انحياز.
- د. تيار مُعزّز.



איור מספר 19

42. ماذا یسمى الجزء الذی یدور بمولّد التيار البديل?

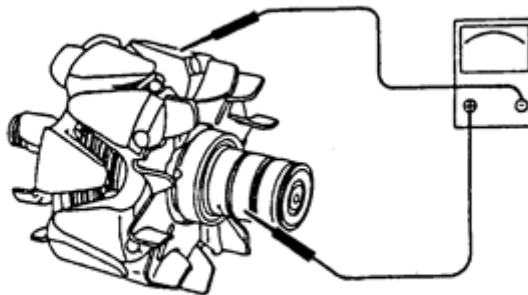
- أ. روتور.
- ب. ستاتور.
- ج. حقل.
- د. العضو المتحرك.



שם מקצוע הבחינה: אוטוטרניקה תורת
המקצוע
סמל שאלון: 12061
מועד בחינה: 2019
מסלול תעשייתי

43. מהו الفحص المُبين بالرسمه رقم 20?

- א. مقاومة ملف الروتور.
- ב. استمرارية ملفات الستاتور.
- ג. صلاحية حلقات الإنزلاق.
- ד. تماس نتيجة تسرب للجسم.



איור מספר 20



שם מקצוע הבחינה: אוטוטרניקה תורת
המקצוע
סמל שאלון: 12061
מועד בחינה: 2019
מסלול תעשייתי

44. الى أين يتم تمرير الجهد العالي من ملف الإشعال المُبَيَّن بالرسمه رقم 21?

- أ. للموزّع.
- ب. مباشرة للمُشعل.
- ج. للبطارية.
- د. للمجس נמ"ל.



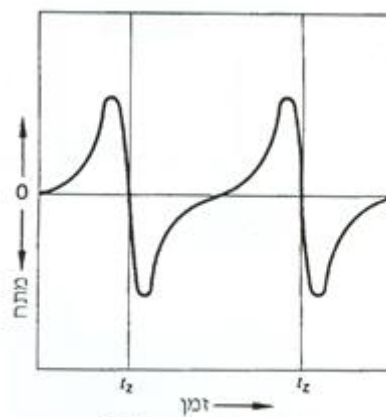
איור מספר 21



שם מקצוע הבחינה: אוטוטרניקה תורת
המקצוע
סמל שאלון: 12061
מועד בחינה: 2019
מסלול תעשייתי

45. لأي مجس تنتمي صورة جهاز استشعار الإهتزازت (اوسيليسكوب) المُبَيَّنَة بالرسمَة رقم 22?

- أ. مجس النقرات.
- ب. مجس الاوكسجين.
- ج. مجس دوران محرك "حثي".
- د. مجس دوران محرك "هول".



איור מספר 22

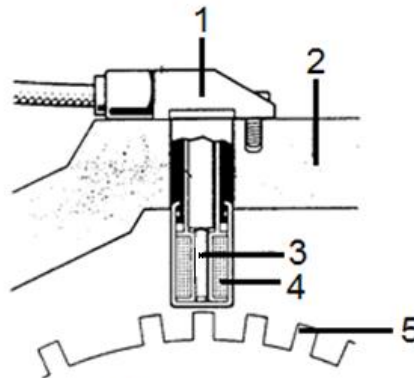
46. أي جزء بالرسمَة 23 يُشير الى "ملف المجس"?

- أ. الجزء رقم 2.
- ب. الجزء رقم 4.
- ج. الجزء رقم 5.
- د. الجزء رقم 6.

שם מקצוע הבחינה: אוטוטרניקה תורת
המקצוע
סמל שאלון: 12061
מועד בחינה: 2019
מסלול תעשייתי

47. أي جزء بالرسمه 23 هو "مغناطيس"؟

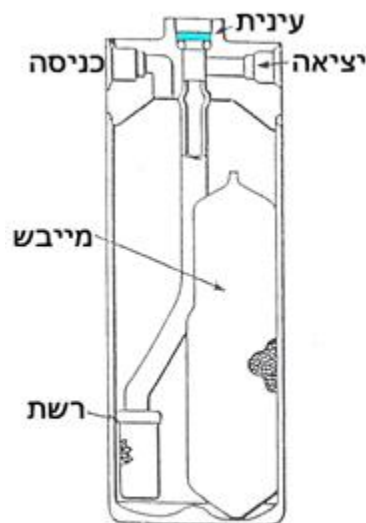
- أ. الجزء رقم 1.
- ب. الجزء رقم 2.
- ج. الجزء رقم 3.
- د. الجزء رقم 4.



איור מספר 23

48. أين مُركَّب "المُجفّف" في منظومة تكييف الهواء المُبيّن بالرسمه رقم 24؟

- أ. في خط الضغط العالي.
- ب. في خط الضغط المنخفض.
- ج. على الضاغط.
- د. تحت المُبخّر.



איור מספר 24



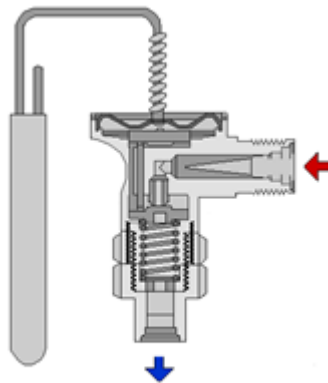
שם מקצוע הבחינה: אוטוטרניקה תורת
המקצוע
סמל שאלון: 12061
מועד בחינה: 2019
מסלול תעשייתי

49. אין ירכב "מְכַתֵּף" תְּכִיפֵף הָהוּא בַּסִּיָּרָה?

- א. עלִי נְטָאָם הָעָאָם.
- ב. עלִי נְטָאָם הַשִּׁפְט.
- ג. דָּאָחַל קְמֶרֶה הַמְּסַפְרִיִּם.
- ד. פִּי וָאָהֶה הַסִּיָּרָה, קִבֵּל הָרָאָדִיָּאָטוֹר.

50. מָהוּ הַשִּׁיֵּא הַמְּגַמֵּעַ הַמְּבִיֵּן בַּרְסֻמָּה רֶקֶם 25?

- א. תְּרֻמֹּסְתָּאָת שְׁעָרִי.
- ב. סֻמָּאָם אֲנִתְשָׁר.
- ג. מִיָּחָר.
- ד. מְכַתֵּף.



איור מספר 25

בַּנְּגָאָח!