

MECHANICAL ENGINEERING DEPARTMENT.

Test 2.

Answer ALL questions.

1. a. Give **FOUR (4)** purpose of clutch in the vehicles?

Berikan EMPAT (4) tujuan cekam pada kenderaan.

CLO2 (8 marks)

- b. Sketch and explain the operation of diaphragm spring clutch when:

i. The clutch is disengaged.

ii. The clutch is engaged

Lakar dan terangkan operasi cekam jenis spring gegendang di dalam cekam apabila:

i cekam di tekan.

ii cekam di lepaskan

CLO 2 (9 marks)

- c. List the types of manual gearbox

Senaraikan jenis-jenis kotak gaer manual

CLO2 (3 marks)

2. a. Discuss **THREE (3)** factors affecting the alignment of the tires of a vehicle and describe briefly these factors.

Bincangkan TIGA (3) faktor yang mempengaruhi penjajaran tayar sesebuah kenderaan dan terangkan faktor tersebut secara ringkas

CLO 2 (9 marks)

- b. The diagram below shows the different types of tire wear. Identify the problem and make suggestion what should be done to remedy them.

Gambarajah di bawah menunjukkan tayar dengan pelbagai jenis kehausan. Kenal pasti masalahnya dan berikan cadangan yang perlu dilakukan untuk memperbaikinya.



CLO2 (6 marks)

- c. List **TWO (2)** type of the brake Hydraulic system and List the main components of the brake.

Senaraikan DUA (2) jenis sistem brek cecair dan senaraikan komponen utama brek – brek tersebut.

CLO2 (5 marks)