



UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA

PEPERIKSAAN AKHIR SEMESTER II SESI 2014/2015

NAMA KURSUS : MEKANIK, SIFAT JIRIM DAN HABA

KOD KURSUS : BBR 16203

PROGRAM : SARJANA MUDA PENDIDIKAN (SEKOLAH RENDAH)

TARIKH PEPERIKSAAN : JUN / JULAI 2015

MASA : 3 JAM

ARAHAN : JAWAB SEMUA SOALAN.

KERTAS SOALAN INI MENGANDUNGI **LIMA (5)** MUKA SURAT

- S1 (a) Nyatakan unit terbitan bagi kuantiti fizik berikut.
- (i) Pecutan
 - (ii) Ketumpatan
 - (iii) Daya
 - (iv) Kerja
 - (v) Kuasa
- (10 markah)
- (b) Masa yang diambil oleh sebuah kereta untuk bergerak dari titik P ke Q ialah 5 minit. Jarak dari P ke Q ialah 100 m. Kereta tersebut menggunakan petrol tanpa plumbum sebanyak 100.5 cm^3 dan membawa 200 kg beban. Pecutan kereta ialah 20 ms^{-2} . Daripada teks, kenalpastikan kuantiti asas dan kuantiti terbitan.
- (5 markah)
- (c) Terangkan dengan jelas berserta contoh, apakah yang dimaksudkan dengan kuantiti skalar dan kuantiti vektor.
- (5 markah)
- S2 (a) Dengan menggunakan lakaran yang sesuai, jelaskan pengertian jarak dan sesaran.
- (5 markah)
- (b) Terangkan perbezaan diantara laju dan halaju.
- (4 markah)
- (c) Dengan menggunakan contoh dan lakaran yang sesuai, terangkan Hukum Newton Pertama.
- (5 markah)
- (d) Nyatakan tiga (3) contoh kesan inersia dalam kehidupan manusia.
- (6 markah)

- S3** (a) Terangkan dengan jelas Prinsip Keabadian Momentum. (5 markah)
- (b) Terangkan dengan jelas Hukum Newton Kedua berserta rumus dan lakaran yang sesuai. (5 markah)
- (c) Apakah yang dimaksudkan Daya Impuls? (4 markah)
- (d) Nyatakan tiga (3) langkah untuk mengurangkan kesan Daya Impuls dalam kehidupan seharian. (6 markah)
- S4** (a) Nyatakan perbezaan diantara jisim dan berat. (5 markah)
- (b) Nyatakan definisi Tenaga Kinetik dan Tenaga Keupayaan. (4 markah)
- (c) Suatu objek dijatuhkan dari aras 100 m dari permukaan bumi. Berapa lamakah masa yang diambil oleh objek untuk tiba di bumi dan berapakah halaju objek sejurus sebelum ia mencecah bumi? (6 markah)
- (d) Dengan menggunakan rumus dan lakaran yang sesuai, terangkan dengan jelas Hukum Newton Ketiga. (5 markah)

- S5 (a) Pendidihan, penyejatan dan pemejalwapan adalah proses yang melibatkan perubahan jirim daripada cecair kepada gas (cecair → gas).
- (i) Nyatakan definisi pendidihan, penyejatan dan pemejalwapan?
(3 markah)
- (ii) Nyatakan dua (2) perbezaan di antara pendidihan dan penyejatan.
(4 markah)
- (b) Dengan menggunakan lakaran yang sesuai, terangkan perbezaan diantara molekul yang terdapat dalam bahan pepejal, cecair, dan gas.
(5 markah)
- (c) Rajah S5(c) menunjukkan perubahan fasa perubahan jirim bagi bahan X. Penambahan haba menyebabkan perubahan fasa jirim daripada pepejal kepada cecair dan gas. Terangkan keseluruhan proses tersebut bermula daripada fasa A sehingga F.
(10 markah)

-SOALAN TAMAT-

Jw

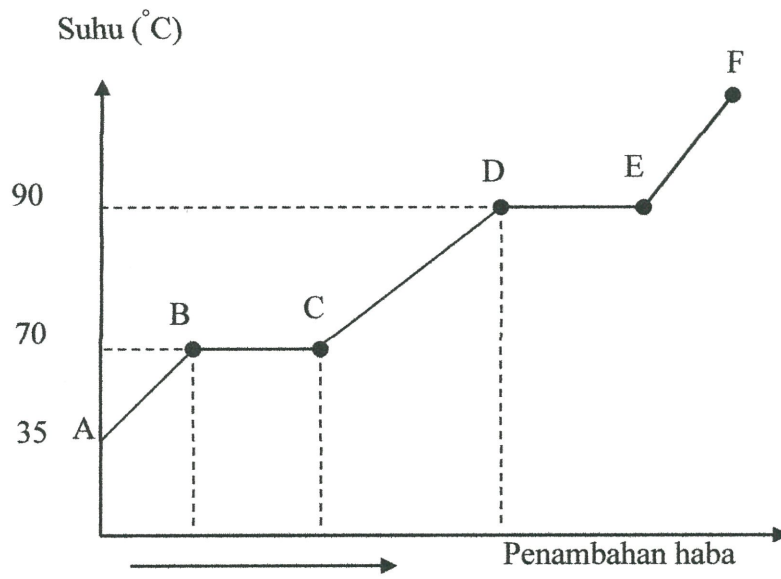
PEPERIKSAAN AKHIR

SEMESTER/SESI: SEM II / 2014/2015

PROGRAM : SARJANA MUDA PENDIDIKAN
(SEKOLAH RENDAH)

NAMA KURSUS: MEKANIK, SIFAT JIRIM DAN HABA

KOD KURSUS : BBR 16203



RAJAH S5(c)