

SULIT



**UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA**

**PEPERIKSAAN AKHIR  
SEMESTER I  
SESI 2021/2022**

NAMA KURSUS : TEKNOLOGI WOKSYOP  
KOD KURSUS : BBM10203  
KOD PROGRAM : BBA & BBD  
TARIKH PEPERIKSAAN : JANUARI/FEBRUARI 2022  
JANGKA MASA : 3 JAM  
ARAHAN : 1. JAWAB **SEMUA** SOALAN YANG  
DISEDIAKAN.  
2. PEPERIKSAAN AKHIR INI  
ADALAH PENTAKSIRAN  
SECARA (**DALAM TALIAN**)  
DAN DILAKSNAKAN SECARA  
(**TUTUP BUKU**).

**TERBUKA**

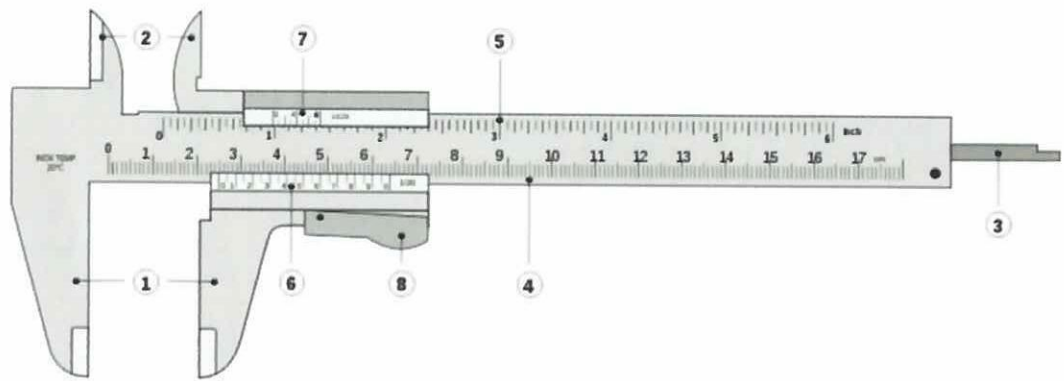
KERTAS SOALAN INI MENGANDUNGI **EMPAT (4)** MUKA SURAT

SULIT

# SULIT

BBM10203

- S1 (a) Senaraikan empat (4) langkah-langkah keselamatan diri yang perlu diambil ketika menggunakan mesin pencanai di dalam bengkel. (4 markah)
- (b) Lakarkan mikrometer dengan bacaan:  
(i) 8.68 mm  
(ii) 14.16 mm  
(iii) 28.25 mm  
(iv) 30.57 mm (8 markah)
- (c) Rajah 1 menunjukkan gambar angkup vernier. Nyatakan bahagian-bahagian berdasarkan nombor pada Rajah 1



Rajah 1

(8 markah)

## SULIT

BBM10203

- S2** (a) Nyatakan empat (4) jenis pelepas tiruan yang digunakan dalam mata pencanai.  
(4 markah)
- (b) Lakar dan labelkan mata gerudi jenis pintal.  
(8 markah)
- (c) Lakarkan pembenang ulir dan jelaskan kegunaan bahagian ulir skru tersebut.  
(8 markah)
- S3** (a) Huraikan apakah yang di maksudkan proses melebur besi dalam penghasilan besi tuangan.  
(2 markah)
- (b) Apakah yang dimaksudkan dengan rawatan haba dan terangkan secara ringkas empat (4) jenis rawatan haba.  
(8 markah)
- (c) Huraikan secara ringkas proses kerja menguji menggunakan alat penguji kekerasan *Rockwell*.  
(10 markah)
- S4** (a) Berikan tiga (3) sifat logam ferus.  
(3 markah)
- (b) Dengan bantuan lakaran, huraikan proses pengeluaran besi tuangan yang menggunakan relau kupula.  
(7 markah)
- (c) Dengan bantuan lakaran, terangkan proses kerja penggunaan Relau Oksigen *Bes*.  
(10 markah)

## SULIT

BBM10203

- S5 (a) Nyatakan empat (4) jenis sambungan yang terdapat dalam kerja mengimpal arka  
(4 markah)
- (b) Lakarkan tiga (3) jenis nyalaan yang digunakan dalam kerja-kerja kimpalan gas.  
(6 markah)
- (c) Dengan bantuan lakaran, huraikan secara jelas prinsip kimpalan arka dalam kerja-kerja penyambungan logam.  
(10 markah)

**-SOALAN TAMAT-**