



**UTM**  
UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA

Sekolah Pendidikan  
Profesional dan  
Pendidikan  
Berterusan  
(SPACE)

---

**FINAL EXAMINATION / PEPERIKSAAN AKHIR**

**SEMESTER I – SESSION 2021/ 2022 / SEMESTER I – SESI 2021/2022**

**PROGRAM KERJASAMA**

COURSE CODE : DDWG 1423  
KOD KURSUS

COURSE NAME : PRINCIPLES OF MACROECONOMICS  
NAMA KURSUS : PRINSIP-PRINSIP MAKROEKONOMI

YEAR / PROGRAMME : 2 DDWG  
TAHUN / PROGRAM

DURATION : 3 HOURS (INCLUDING SUBMISSION HOUR) – REFER ATTACHMENT 1  
TEMPOH : 3 JAM (TERMASUK MASA PENGHANTARAN) – RUJUK LAMPIRAN 1

DATE : DECEMBER 2021/JANUARY 2022  
TARIKH : DISEMBER 2021/JANUARY 2022

---

**INSTRUCTION / ARAHAN:**

1. Answer **ALL** questions and write your answers on the answer sheet.  
*Jawab **SEMUA** soalan dan tulis jawapan anda pada kertas jawapan.*
  2. Write your name, matric no., identity card no., course code, course name, section no. and lecturer's name on the first page (in the upper left corner) and every page thereafter on the answer sheet.  
*Tulis nama anda, no. matrik, no. kad pengenalan, kod kursus, nama kursus, no. seksyen dan nama pensyarah pada muka surat pertama (penjuru kiri atas) kertas jawapan dan pada setiap muka surat jawapan.*
  3. Each answer sheet must have a page number written at the bottom right corner.  
*Setiap helai kertas jawapan mesti ditulis nombor muka surat pada bahagian bawah penjuru kanan.*
  4. Answers should be handwritten, neat and clear.  
*Jawapan hendaklah ditulis tangan, kemas dan jelas menggunakan huruf cerai.*
- 

**WARNING / AMARAN**

Students caught copying / cheating during the examination will be liable for disciplinary actions and the faculty may recommend the student to be expelled from sitting for exam.

*Pelajar yang ditangkap meniru / menipu semasa peperiksaan akan dikenakan tindakan disiplin dan pihak fakulti boleh mengesyorkan pelajar diusir dari menduduki peperiksaan.*

---

This examination paper consists of **12** pages including the cover.

*Kertas soalan ini mengandungi **12** muka surat termasuk kulit hadapan.*

**ONLINE EXAMINATION RULES AND REGULATIONS**  
**PERATURAN PEPERIKSAAN SECARA DALAM TALIAN**

1. Student must carefully listen and follow instructions provided by invigilator.  
*Pelajar mesti mendengar dan mengikuti arahan yang diberikan oleh pengawas peperiksaan dengan teliti.*
2. Student is allowed to start examination only after confirmation of invigilator if all needed conditions are implemented.  
*Pelajar dibenarkan memulakan peperiksaan hanya setelah pengesahan pengawas peperiksaan sekiranya semua syarat yang diperlukan telah dilaksanakan.*
3. During all examination session student has to ensure, that he is alone in the room.  
*Semasa semua sesi peperiksaan pelajar harus memastikan bahawa dia bersendirian di dalam bilik.*
4. During all examination session student is not allowed to use any other devices, applications except other sites permitted by course lecturer.  
*Sepanjang sesi peperiksaan pelajar tidak dibenarkan menggunakan peranti dan aplikasi lain kecuali yang dibenarkan oleh pensyarah kursus.*
5. After completing the exam student must inform invigilator via the set communication platform (eg. WhatsApp etc.) about completion of exam and after invigilator's confirmation leave examination session.  
*Selepas peperiksaan selesai, pelajar mesti memaklumkan kepada pengawas peperiksaan melalui platform komunikasi yang ditetapkan (contoh: Whatsapp dan lain-lain) mengenai peperiksaan yang telah selesai dan meninggalkan sesi peperiksaan selepas mendapat pengesahan daripada pengawas peperiksaan.*
6. Any technical issues in submitting answers online have to be informed to respective lecturer within the given 30 minutes. Request for re-examination or appeal will not be entertain if complains are not made by students to their lecturers within the given 30 minutes.  
*Sebarang masalah teknikal dalam menghantar jawapan secara dalam talian perlu dimaklumkan kepada pensyarah masing-masing dalam masa 30 minit yang diberikan. Permintaan untuk pemeriksaan semula atau rayuan tidak akan dilayan sekiranya aduan tidak dibuat oleh pelajar kepada pensyarah mereka dalam masa 30 minit yang diberikan.*
7. During online examination, the integrity and honesty of the student is also tested. At any circumstances student is not allowed to cheat during examination session. If any kind of cheating behaviour is observed, UTM have a right to follow related terms and provisions stated in the respective Academic Regulations and apply needed measures.  
*Semasa peperiksaan dalam talian, integriti dan kejujuran pelajar juga diuji. Walau apa pun keadaan pelajar tidak dibenarkan menipu semasa sesi peperiksaan. Sekiranya terdapat sebarang salahlaku, UTM berhak untuk mengikuti terma yang dinyatakan dalam Peraturan Akademik.*

Excerpts from online final exam guidelines

*Petikan daripada panduan peperiksaan  
akhir dalam talian Universiti Teknologi  
Malaysia*

ANSWER ALL THE QUESTIONS GIVEN.

(60 MARKS)

[JAWAB SEMUA SOALAN DIBERIKAN.]

[60 MARKAH]

Q1 The following are extracts from the national income account of a particular country.

[Berikut adalah petikan dari akaun pendapatan nasional negara tertentu.]

Items [Item-item]	RM (Billion)
Investment [Pelaburan]	450
Dividend [Dividen]	80
Interest [Kadar Bunga]	100
Transfer payments [Bayaran Pindahan]	80
Income received from overseas [Pendapatan diterima dari luar negara]	200
Net Exports [Eksport Bersih]	80
Profits [Keuntungan]	300
Wages [Upah]	800
Payment made overseas [Bayaran keluar negara]	120
Rent [Sewa]	240
Depreciation [Susut Nilai]	50
Employees Provident Fund [Kumpulan Wang Simpanan Pekerja]	200
Income Tax [Cukai Pendapatan]	150
Salary [Gaji]	900

(a) Calculate / [Hitung]:

i. Gross Domestic Product at factor cost

[Keluaran Dalam Negara Kasar pada harga faktor]

(3m)

ii. Gross National Product at factor cost

[Keluaran Negara Kasar pada harga faktor.]

(1m)

iii. National income  
[Pendapatan Negara] (1m)

iv. Personal Income  
[Pendapatan Persendirian] (1m)

v. Gross Domestic Product at factor cost  
[Keluaran Dalam Negara Kasar pada harga faktor] (1m)

(b) Briefly explain any **TWO (2)** methods that can be used to measure the national income  
[Nyatakan **DUA (2)** kaedah yang boleh digunakan untuk mengira pendapatan negara.] (4m)

Q2 The following table shows the consumption function, taxation, government spending, investment, export, and import of country Y in year 2005 (all values are in RM (billion)).  
[Jadual berikut menunjukkan fungsi penggunaan, perbelanjaan kerajaan, pelaburan, eksport dan import bagi Negara Y pada tahun 2005 (semua nilai dalam unit RM (billion))].

Saving function [Fungsi tabungan]	(S) = -150 + 0.25Y <sub>d</sub>
Taxation [Cukai]	(T) = 100
Government spending [Perbelanjaan Kerajaan]	(G) = 200
Investment [Pelaburan]	(I) = 150
Export [Eksport]	(X) = 100
Import [Import]	(M) = 20

- (a) Calculate the equilibrium national income of Country Y by using appropriate method.

*[Kirakan tingkat keseimbangan pendapatan negara bagi Negara Y dengan menggunakan kaedah yang bersesuaian.]*

**(3m)**

- (b) Calculate the tax multiplier for country Y.

*[Kirakan pengganda cukai bagi Negara Y.]*

**(2m)**

- (c) Based on answer in (b), determine the value of new equilibrium income when taxes increase by RM100 billion.

*[Berdasarkan jawapan (b), tentukan nilai keseimbangan pendapatan yang baru apabila cukai meningkat sebanyak RM100 billion.]*

**(2m)**

- (d) Assume that the full employment would be experienced at an income level of RM6000 billion. State the problem that the economy is facing and draw a well labeled diagram to illustrate it.

*[Andaikan guna tenaga penuh akan diperolehi pada tingkat pendapatan sebanyak RM6000 bilion. Nyatakan masalah yang dihadapi oleh ekonomi ini dan lukiskan rajah yang lengkap untuk menggambarkan keadaan itu.]*

**(3m)**

Q3. Heong Leong Bank has an amount of RM200,000 of cash reserve, loans of RM800,000 and deposits of RM1,000,000.

*[Bank Heong Leong mempunyai sejumlah RM200,000 simpanan tunai, pinjaman RM800,000 dan deposit RM1,000,000.]*

(a) Prepare a balance sheet for Heong Leong Bank.

*[Sediakan kunci kira-kira untuk Bank Heong Leong.]*

(2m)

(b) Calculate / Kirakan:

i. The percentage of cash reserve

*[Peratus simpanan tunai]*

(2m)

ii. The total money supply

*[Jumlah penawaran wang]*

(2m)

iii. Total credit creation

*[Jumlah penciptaan kredit]*

(2m)

(c) If the Heong Leong Bank decreased the cash reserve ratio to 12 percent, calculate the new money supply. Has the money supply increased or decreased?

*[Sekiranya Bank Heong Leong menurunkan nisbah simpanan tunai kepada 12 peratus, hitung jumlah penawaran wang yang baharu. Adakah penawaran wang meningkat atau menurun?]*

(2m)

Q4. The following table shows the different types of taxes imposed in a country.  
[Jadual berikut menunjukkan pelbagai jenis cukai yang telah dikenakan di dalam  
sesebuah negara.]

<b>Types of taxes</b> <i>[Jenis-jenis cukai]</i>	<b>RM million</b> <i>[RM juta]</i>
Companies income tax <i>[Cukai pendapatan syarikat]</i>	36,266
Individual income tax <i>(Cukai pendapatan individu)</i>	17,805
Excise duties <i>[Duti Eksais]</i>	11,770
Petroleum income tax <i>[Cukai pendapatan petroleum]</i>	18,713
Export duties <i>[Duti Eksport]</i>	1,810
Import duties <i>[Duti Import]</i>	1,966

(a) Based on table above calculate:

*[Berdasarkan jadual di atas hitung:]*

i. Total direct taxes

*[Jumlah cukai langsung]*

**(2m)**

ii. Total indirect taxes

*[Jumlah cukai tidak langsung]*

**(2m)**

- (b) The table below shows the total taxes paid by individual in Austria and Uganda at different income level.

*[Jadual di bawah menunjukkan cukai yang dibayar di negara Austria dan Uganda pada setiap tngkat pendapatan.]*

Austria	Income [Pendapatan] (USD)	6000	7000	8000	9000
	Tax paid [Cukai dibayar] (USD)	360	210	160	90
	Tax Rate [Kadar Cukai]				
Uganda	Income [Pendapatan] (USD)	6000	8000	10,000	12,000
	Tax paid [Cukai dibayar] (USD)	300	560	800	1080
	Tax Rate [Kadar Cukai]				

- i. Calculate the tax rate for each country at every income level.

*[Hitungkan kadar cukai bagi setiap negara pada tingkat pendapatan.]*

**(4m)**

- ii. Determine the tax rate structure adopted by each country.

*[Tentukan struktur cukai yang dipraktikan di setiap negara.]*

**(2m)**



Q5 The table below shows the prices of three (3) item groups for year 2010 (based year) and 2013 (current year) as below:

*[Jadual dibawah menunjukkan senarai harga untuk tiga (3) kumpulan barangan bagi tahun 2010 (tahun asas) dan 2013 (tahun semasa) seperti dibawah:]*

Item group [Kumpulan barangan]	Price [Harga] (RM)		Weight [Pemberat]
	2010	2013	
Food [Makanan]	20.00	25.00	5
Drink [Minuman]	15.00	18.00	2
Clothes [Pakaian]	16.00	20.00	3

(a) From the information in the table above, calculate:

*[Berdasarkan maklumat di atas, kirakan:]*

i. The general weighted price index for year 2013.  
*[Indeks harga umum pemberat bagi tahun 2013.]*

**(3m)**

ii. The rate of inflation for year 2013  
*[Kadar inflasi pada tahun 2013]*

**(2m)**

- (b) The table below shows the labour market indicators of Malaysia for the year 2001 and 2002

*[Jadual di bawah menunjukkan penunjuk pasaran buruh di Malaysia bagi tahun 2001 dan 2002]*

<b>Item [Item]</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>
Total labour force <i>[Jumlah tenaga buruh]</i> (in million / <i>dalam juta</i> )	<b>X</b>	10199
Employment <i>[Guna tenaga]</i> (in million / <i>dalam juta</i> )	9490	9800
Unemployment rate <i>[Kadar pengangguran]</i> (in percent / <i>dalam peratus</i> )	4.1	<b>Y</b>

- i. Copy and complete the table above.

*[Salin dan lengkapkan jadual di atas.]*

**(4m)**

- ii. Which year has the highest unemployment rate?

*[Tahun manakah mempunyai kadar pengangguran yang paling tinggi?]*

**(1m)**

Q6. Table A shown production before specialization

*[Jadual A menunjukkan pengeluaran sebelum pengkhususan]*

Country <i>[Negara]</i>	Output <i>[Pengeluaran]</i>	
	Textile (yard) <i>[Tekstil (yard)]</i>	Food (tonne) <i>[Makanan (tan)]</i>
India	800	2000
Malaysia	600	900
Total <i>[Jumlah]</i>	1400	2900

- (a) Calculate the opportunity cost of producing textile and food for both countries and state specialization for each country.

*[Hitung kos lepas dalam pengeluaran tekstil dan makanan bagi kedua-dua negara dan nyatakan pengkhususan bagi setiap negara.]*

**(4m)**

- (b) Identify the specialization pattern, based on the principle of comparative advantage. Briefly explain your reasons.

*[Berdasarkan prinsip kelebihan perbandingan, kenalpasti corak pengkhususan. Terangkan secara ringkasa alasan anda.]*

**(2m)**

- (c) Construct a new production possibilities schedule after specialization has taken place.

*[Bina jadual kemungkinan pengeluaran selepas pengkhususan berlaku.]*

**(3m)**

- (d) Suggest the possible term of trade that will benefit both countries.

*[Cadangkan kemungkinan kadar syarat perdagangan yang menguntungkan kedua-dua negara.]*

**(1m)**

**-END OF QUESTIONS-**

***-[SOALAN TAMAT]-***