

考試科目	經濟學	系別	地政系 土地管理組 土地資源規劃組	考試時間	7月 8日(五) 第2節
------	-----	----	-------------------------	------	-----------------

- 一、政府為了解決財務危機，擬提高營業稅，請說明此政策對之影響。(二十分)
- 二、政府為了保障勞工基本生活權利，將提高基本工資，請分析說明此政策對社會福利之影響。(二十分)
- 三、完全競爭市場廠商為價格之接受者，請問此價格是如何決定，請分析說明之。(二十分)
- 四、已知某國 2014 年與 2015 年的資料如下，請計算 A—H 之數值。(二十分，每格 2.5 分)

	可支配所得	消費	儲蓄	APC	APS	MPC	MPS
2014	6,576,330	5,620,390	A	C	E	/	/
2015	7,061,490	6,049,809	B	D	F	G	H

五、解釋名詞 (二十分,每小題四分)

1. 恩格爾曲線 (Engel Curve)
2. 差別取價 (Price Discrimination)
3. 菲利普曲線 (Phillips Curve)
4. 貨幣乘數 (Money Multiplier)
5. 景氣循環 (Business Cycle)

備

註

- 一、作答於試題上者，不予計分。
- 二、試題請隨卷繳交。

考試科目	民法概要	所別	地政系/地產資源	考試時間	7月8日(五)第4節
------	------	----	----------	------	------------

1. 民法關於權利、義務與責任之意義為何，請分別以自己的話描述、說明之。(25分)
2. 我民法原本只有侵權行為損害賠償與契約履行之損害賠償兩種責任，後來在民法修正時新增第三種責任類型。請說明該第三種責任類行為何，並說明學界對此種責任類型的民法立法例在學說上頗受批評，請試提出個人對此立法例的評論。(25分)

甲為了躲債又想避免其所有之不動產被強制執行，因此以脫產之動機和乙談成買賣協議，由甲將標的不動產 A 產權移轉於乙且完成移轉登記，並由乙占有 A。表面上乙以新台幣兩千萬元向甲購得 A，但實際上乙承諾替甲占有並管理 A 至甲要求結束此委託代管為止。至於乙占有 A 期間應每月給付甲三萬元新台幣。唯乙占有 A 十年後甲仍未要回 A，適逢乙資金周轉不靈，急需現金，乃將 A 設定典權給不知情的第三人丙。再不久，甲終於現身向乙索回 A，但 A 為丙所占有。

3. 請依照上面案情分析甲乙丙三人間債權與物權上之法律關係。(35分)
4. 乙可否將 A 所有權移轉回去給甲?而日後乙無法返還典價給丙，丙是否再回溯期間屆滿後取得 A 之所有權?(15分)

備

註

- 一、作答於試題上者，不予計分。
- 二、試題請隨卷繳交。

考試科目	微積分	所別	地政學系 / 土地測量與資訊	考試時間	7月8日(五)第二節
------	-----	----	----------------	------	------------

1. Find an equation of the tangent line to the graph of $f(x) = x^2$ when $x = -2$. Also, please draw the graphs of $f(x) = x^2$ and this tangent line. (10%)

2. Please prove the area formula of irregular shape is $A = \frac{1}{2} \int (y_i + y_{i+1}) dx$. (10%)

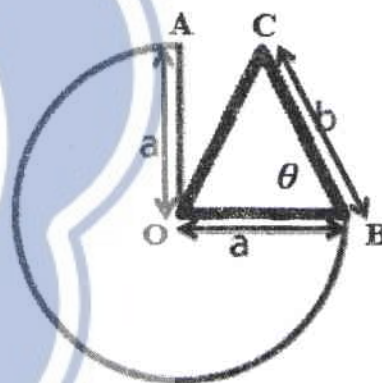
3. Solve $\frac{dy}{dx} = -\frac{x}{y}$, $y(8) = -6$. (10%)

4. Solve $dy/dx = y^2 - 9$. (12%)

5. Solve $\cos x (e^{2y} - y) \frac{dy}{dx} = e^y \sin 2x$, $y(0) = 0$ (13%)

6. Solve $dy/dx = (-2x + y)^2 - 14$, $y(0) = 0$. (13%)

7. The right graph is composed of a triangle and three quarters of a circle, which radius is a meters. Please find the area of this graph and the total differential for this area formula. Also, please explain what information can be obtained from the total differential for the area formula. (Note: $\angle AOB = 90^\circ$, $\angle CBO = \theta^\circ$, $\overline{BC} = b$ meters, $\overline{BO} = a$ meters.) (10%)



8. Polynomials of degree 2, i.e. $y(x) = b_0 + b_1x + b_2x^2$, is fitted through the given points

$(x_1, y_1), (x_2, y_2), \dots, (x_n, y_n)$ based on the sum of the squares of the distances of those

points from this curve is minimum, where the distance is measured in the vertical direction (the y -direction). Please find the normal equations for solving these coefficients of this polynomial of degree 2. (12%)

9. Find the Taylor series of $\cos x$ at $x = 0$. (10%)

備

註

- 一、作答於試題上者，不予計分。
- 二、試題請隨卷繳交。

考 試 科 目	計算機概論	系 別	地政學系/土地測量與資訊組二年級	考 試 時 間	7 月 8 日(五) 第四節
<p>一、解釋下列名詞，舉例說明其意義與用途(每小題 5 分，共 60 分)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. HTML5 2. CSS (Cascading Style Sheets) 3. Google Earth 4. GIF (Graphics Interchange Format) 5. PPI (Pixels Per Inch) 6. SSD (Solid State Drive) 7. Virtual Reality 8. High level language 9. IDE (Integrated Development Environment) 10. Multimedia 11. OOP (Object-Oriented Programming) 12. UTF-8 (8-bit Unicode Transformation Format) <p>二、請回答下列問題：(每小題 5 分，共 30 分)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 何謂 ADSL(Asymmetric Digital Subscriber Line)? 其用途為何? 2. 某一 ADSL 網路傳輸速度上行和下行各為 896 Kbps 與 8 Mbps，為何傳輸速度不同? 896 Kbps 與 8 Mbps 的意義為何? 3. 影音光碟 DVD-5 的容量是 4.7GB，此處 4.7GB 的意義為何? 如果以 8 Mbps 的速度下載一部 4.7GB 的影片需要多少時間? 4. 說明並且比較你在不同環境上網的方式(包括：使用設備、速度...等)：(1)家裡、(2)學校的電腦教室、(3)在公車或捷運上。 5. 何謂寬頻分享器? 其用途為何? 6. 何謂防火牆(firewall)? 其用途為何? <p>三、在台北市的公車上會廣播即將到站的站名，乘客也可以在智慧型手機和平板電腦上查詢公車的資訊，例如：公車預估進站的時間和車號，請說明這些服務所使用到的技術，以及其運作方式。(10 分)</p>					
備 註	<p>一、作答於試題上者，不予計分。</p> <p>二、試題請隨卷繳交。</p>				