

**Proves d'accés a cicles formatius de grau superior de formació professional inicial,
d'ensenyaments d'arts plàstiques i disseny, i d'ensenyaments esportius 2011**

Economia de l'empresa Sèrie 2

**SOLUCIONS,
CRITERIS DE CORRECCIÓ
I PUNTUACIÓ**

Instruccions

La prova consta de cinc exercicis distribuïts en dues parts.

- **PRIMERA PART:** Exercicis 1 i 2.
- **SEGONA PART:** Trieu i resoleu TRES dels cinc exercicis que us proposem. Indiqueu clarament quins heu escollit. Només es puntuaran els tres exercicis que trieu.



PRIMERA PART

Exercici 1

[4 punts]

Pauta de correcció

Un mateix error només pot descomptar una vegada. No penalitzeu les errades de l'apartat *a* en els apartats següents.

L'empresa El Comte Arnau ens ha facilitat les dades següents amb data 31 de desembre de 2010, abans de la regularització i del tancament de l'exercici.

<i>Comptes (ordenats alfabèticament)</i>	<i>Import (milers d'euros)</i>	<i>Comptes (ordenats alfabèticament)</i>	<i>Import (milers d'euros)</i>
Amortització acumulada de l'immobilitzat material	8.000	Deutes a llarg termini	32.400
Amortització de l'immobilitzat material	4.000	Equips per a processos d'informació	5.000
Aplicacions informàtiques	1.200	Hisenda pública creditora	2.000
Bancs	5.100	Ingressos financers	1.000
Caixa	1.000	Maquinària	20.000
Capital social	60.000	Mercaderies	38.500
Clients	15.500	Mobiliari	1.800
Compres de mercaderies	22.000	Proveïdors	23.200
Construccions	68.000	Reserva legal	8.000
Despeses financeres	2.000	Sous i salaris	8.500
Deutes a curt termini	11.500	Subministraments	3.500
		Vendes de mercaderies	50.000

a) Escolliu únicament els comptes de gestió i calculeu:

— El resultat d'explotació.

[1 punt]

— El resultat financer.

[0,5 punts]

— El resultat de l'exercici o benefici net, si l'impost sobre el benefici és del 30%.

[0,5 punts]

Vendes	50.000
Compres de mercaderies	-22.000
Despeses de personal (sous i salaris)	-8.500
Altres despeses d'explotació (subministraments)	-3.500
Dotacions per a amortitzacions	-4.000
Resultat d'explotació (A)	12.000
Ingressos financers	1.000
Despeses financeres	-2.000
Resultat financer (B)	-1.000
Resultat abans d'impostos (A + B)	11.000
Impost sobre el benefici (30%)	-3.300
Resultat de l'exercici	7.700

b) Feu el balanç de situació d'aquesta empresa ordenat per masses patrimonials.

[1 punt]

Les xifres del balanç s'expressen en milers d'euros.

<i>Actiu</i>		<i>Patrimoni net + passiu</i>	
Actiu no corrent	88.000		
Immobilitzat	88.000	Patrimoni net	75.700
Maquinària	20.000	Capital social	60.000
Construccions	68.000	Reserva legal	8.000
Equips per a processos d'informació	5.000	Resultat de l'exercici	7.700
Aplicacions informàtiques	1.200	Passiu no corrent	32.400
Mobiliari	1.800	Deutes a llarg termini	32.400
Amortització acumulada de l'immobilitzat material	(8.000)	Passiu corrent	40.000
Actiu corrent	60.100	Deutes a curt termini	11.500
Existències	38.500	Hisenda pública creditora	5.300
Mercaderies	38.500	Proveïdors	23.200
Realitzable	15.500		
Clients	15.500		
Disponible	6.100		
Bancs	5.100		
Caixa	1.000		
Total actiu	148.100	Patrimoni net + total passiu	148.100

Descompteu 0,25 punts si un element d'*Actiu* l'han posat a *Patrimoni net + passiu* o al revés. Descompteu 0,125 punts si han identificat correctament que un element era d'*Actiu* o *Patrimoni net + passiu*, però no l'han ubicat dins la massa patrimonial adequada.

c) Calculeu el fons de maniobra i comenteu la situació en què es troba l'empresa.

[1 punt]

$$\text{Fons de maniobra} = \text{actiu corrent} - \text{passiu corrent} = 60.100 - 40.000 = 20.100 \text{ €}$$

Interpretació d'un fons de maniobra positiu:

La situació és equilibrada. Una part de les inversions en actiu corrent és finançada amb recursos propis (patrimoni net) o amb passiu no corrent. L'empresa té un marge de seguretat.

Adjudiqueu 0,5 punts pel càlcul i 0,5 punts pel comentari.

Exercici 2

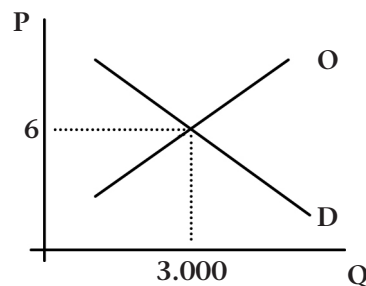
[3 punts]

La taula següent mostra les quantitats demanades i ofertes del mercat del bé X, a cada nivell de preus:

Preu (€/u)	Quantitat demanada	Quantitat oferta
2	6.500	500
4	5.000	2.000
6	3.000	3.000
8	2.000	4.500
10	1.500	6.000
12	1.000	7.000

- a) Representeu gràficament (en un eix de coordenades) les quantitats demanades i ofertes d'aquest producte per cada preu.

[1 punt]



- b) Determineu el preu i la quantitat d'equilibri del producte. Justifiqueu la resposta.

[0,5 punts]

El preu d'equilibri és 6€/unitat, perquè per aquest preu la quantitat oferta i la demanda coincideixen en 3.000 unitats. Per tant, la quantitat d'equilibri és 3.000 unitats.

- c) Què passa en aquest mercat quan el preu és igual a 4€/unitat?

[0,5 punts]

Quan el preu és 4€/unitat, en el mercat hi ha un excés de demanda. Els consumidors demanen 5.000 unitats i les empreses només ofereixen 2.000 unitats. L'excés de demanda és de 3.000 unitats.

- d) Si el preu d'un bé Y que és substitutiu del bé X disminueix, com afectarà això la demanda del bé X?

[1 punt]

Si els béns X i Y són substitutius vol dir que cobreixen la mateixa necessitat, que fan la mateixa funció. Si baixa el preu del bé Y, la quantitat demanada del bé Y augmentarà i, per tant, la demanda del bé X disminuirà.

SEGONA PART

Dels cinc exercicis següents, escolliu-ne només TRES.

Exercici 3

Una empresa té uns costos fixos de 200.000€, uns costos variables unitaris de 2€ i un preu de venda de 4€.

- a) Definiu el concepte *punt mort* o *llindar de rendibilitat* i calculeu-lo en el cas de l'empresa de l'enunciat.

[0,5 punts]

El *punt mort* o *llindar de rendibilitat* és el nombre d'unitats que ha de produir i vendre una empresa per a tenir un benefici igual a zero. A partir d'aquest punt l'empresa començarà a obtenir beneficis.

Per a calcular el punt mort s'aplica la fórmula següent:

$$Punt\ mort = \frac{\text{costos fixos}}{\text{preu de venda} - \text{costos variables unitaris}} = \frac{200.000}{4 - 2} = 100.000 \text{ unitats}$$

Adjudiqueu 0,25 punts per la definició i 0,25 punts pel càlcul.

- b) Quin resultat obtindrà l'empresa si produeix i ven 50.000 unitats?
[0,5 punts]

Per a saber el resultat de l'empresa si produeix i ven 50.000 unitats, calcularem els ingressos i els costos i, a continuació, restarem els ingressos als costos. Abans de fer el càlcul ja sabem que l'empresa tindrà pèrdues, ja que 50.000 unitats és un valor que està per sota el punt mort.

$$\text{Ingressos} = 50.000 \times 4 = 200.000 \text{ €}$$

$$\text{Costos} = \text{costos fixos} + \text{costos variables} = 200.000 + 2 \times 50.000 = 300.000 \text{ €}$$

$$\text{Resultat} = 200.000 - 300.000 = -100.000 \text{ €}$$

Adjudiqueu 0,5 punts pel càlcul. Si la persona aspirant no fa cap càlcul però argumenta correctament que l'empresa tindrà pèrdues, adjudiqueu 0,25 punts.

Exercici 4

- a) Què s'entén per *cicle de vida d'un producte*?
[0,5 punts]

El *cicle de vida d'un producte* és la durada d'un producte en el mercat i està format per les etapes següents: introducció o llançament; creixement o desenvolupament; maduresa; decadència, declinació o saturació.

- b) Comenteu i justifiqueu en quina etapa del cicle de vida es troben els productes següents: el rodet de fotografia i el cotxe elèctric.
[0,5 punts]

El rodet de fotografia es troba en la fase de decadència, declinació o saturació, ja que la introducció de les càmeres fotogràfiques digitals ha provocat la desaparició de les càmeres fotogràfiques tradicionals.

El cotxe elèctric es troba en la fase d'introducció o llançament, perquè s'ha començat a produir i a implantar en el mercat recentment.

Adjudiqueu 0,25 punts per cada producte.

Exercici 5

- a) Definiu el concepte *període mitjà d'emmagatzematge* o *d'aprovisionament*.

[0,5 punts]

El *període mitjà d'emmagatzematge* o *d'aprovisionament* és el nombre de dies que les mercaderies són al magatzem, és a dir, els dies que passen des que entren al magatzem fins que es venen.

- b) Què vol dir que «el magatzem on tenim les mercaderies fa una rotació de sis vegades l'any»? Calculeu el període mitjà d'emmagatzematge corresponent. (Per a fer el càlcul, considereu que l'any té 360 dies.)

[0,5 punts]

Una rotació de sis vegades l'any vol dir que el magatzem de mercaderies es renova sis vegades l'any.

Si es renova sis vegades l'any vol dir que entre renovació i renovació passen seixanta dies. Per tant, el període mitjà d'emmagatzematge és de seixanta dies.

$$\text{Període mitjà d'emmagatzematge} = \frac{360}{\text{rotació}} = \frac{360}{6} = 60 \text{ dies}$$

Adjudiqueu 0,25 punts per l'explicació i 0,25 punts pel càlcul.

Exercici 6

- a) Calculeu el VAN d'una inversió que requereix un desemborsament inicial de 10.000€, en què els fluxos de caixa nets previstos per als propers tres anys són de 3.000€, 3.000€ i 4.500€, respectivament, i en què la taxa d'actualització és del 5%.

[0,5 punts]

$$\text{VAN} = -10.000 + \frac{3.000}{1,05} + \frac{3.000}{1,05^2} + \frac{4.500}{1,05^3} = -534,50 \text{ €}$$

b) Interpreteu el resultat i comenteu si portaríeu a terme la inversió.

[0,5 punts]

La inversió no s'hauria de portar a terme, perquè el desemborsament inicial supera el valor actualitzat dels fluxos de caixa nets esperats. Això vol dir que la inversió no es recupera ($VAN < 0$).

Pauta de correcció

Un mateix error només pot descomptar una vegada. Si l'apartat *a* està malament però el *b* és coherent amb el resultat erroni que ha calculat la persona aspirant, la resposta es considera vàlida.

Exercici 7

Molts cops hem sentit o hem llegit, en diversos mitjans, que és convenient la internacionalització de l'empresa catalana.

a) Què s'entén per *internacionalització*?

[0,5 punts]

Per *internacionalització* s'entén l'obertura de l'empresa als mercats internacionals.

b) Quins avantatges té?

[0,5 punts]

L'avantatge principal de la internacionalització és l'increment de les vendes, que permet a les empreses aprofitar les economies d'escala i, per tant, reduir els costos. D'aquesta manera les empreses poden ser més competitives.

