

Prova d'accés a Cicles formatius de grau superior de formació professional,
Ensenyaments d'esports i Ensenyaments d'arts plàstiques i disseny 2009

Economia i organització d'empreses **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]

Pautes de correcció

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

L'empresa XOC ens ha facilitat la informació següent a 31 de desembre de 2009.

<i>Comptes (ordenats alfabèticament)</i>	<i>Import (milers d'euros)</i>
Bancs	12.750
Caixa	3.750
Capital social	120.000
Clients	9.000
Contruccions	96.000
Deutes a curt termini amb entitats de crèdit	1.200
Deutes a llarg termini amb entitats de crèdit	15.100
Elements de transport	64.500
Equips per a processos d'informació	7.500
Hisenda pública creditora per conceptes fiscals	1.500
Mercaderies	13.500
Mobiliari	8.100
Proveïdors	7.500
Proveïdors d'immobilitzat a llarg termini	9.050
Reserves	60.000
Resultat de l'exercici (guanys)	750

- a) Feu el balanç de situació d'aquesta empresa ordenat per masses patrimonials.
[1,5 punts]

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

<i>Actiu</i>		<i>Patrimoni net + passiu</i>	
Actiu no corrent	176.100		
Immobilitzat	176.100	Patrimoni net	180.750
Mobiliari	8.100	Capital social	120.000
Equips per a processos d'informació.....	7.500	Reserves	60.000
Elements de transport	64.500	Resultat de l'exercici.....	750
Construccions	96.000	Passiu no corrent	24.150
		Deutes a llarg termini amb entitats de crèdit	15.100
Actiu corrent	39.000	Preveïdors d'immobilitzat a llarg termini	9.050
Existències	13.500	Passiu corrent	10.200
Mercaderies	13.500	Deutes a curt termini amb entitat de crèdit	1.200
Realitzable	9.000	Proveïdors	7.500
Clients	9.000	Hisenda pública creditora	1.500
Disponible	16.500		
Bancs	12.750		
Caixa	3.750		
Total actiu	215.100	Total passiu + patrimoni net	215.100

- b) Calculeu el *fons de maniobra* i interpreteu-ne el resultat.
[1 punt]

$$\text{Fons de maniobra} = \text{actiu corrent} - \text{passiu corrent} = 39.000 - 10.200 = 28.800 \text{ milers d'euros}$$

Interpretació d'un fons de maniobra positiu:

La situació és equilibrada. Una part de les inversions en actiu corrent (actiu circulant) són finançades amb recursos propis (patrimoni net) o amb passiu no corrent (exigible a llarg termini). L'empresa té un marge de seguretat.

Adjudiqueu 0,5 punts pel càlcul i 0,5 punts per la interpretació.

- c) Sabem que el resultat de l'exercici representa el 30% de les vendes. Calculeu la xifra de vendes d'aquesta empresa durant aquest període.

[1 punt]

El fet que el resultat de l'exercici representi un 30% de les vendes significa que de cada 100 € de vendes, al final, un cop descomptades totes les despeses, en queden 30. Per a calcular l'import de les vendes fem una regla de tres:

$$\left. \begin{array}{l} 30\% \rightarrow 750 \\ 100\% \rightarrow x \end{array} \right\} x = 2.500$$

L'import de les vendes és 2.500 milers d'euros.

- d) Expliqueu breument a qui pot interessar la informació comptable que proporcionen els estats financers (balanç de situació, compte de pèrdues i guanys, memòria, etcètera).

[0,5 punts]

La informació comptable interessa, entre d'altres, a les persones següents:

- Els directius, per a poder prendre les decisions amb la màxima informació.
- Els accionistes.
- Els creditors, per a saber si l'empresa és solvent.
- Els treballadors, per a saber si perilla el seu lloc de treball.
- Els funcionaris d'Hisenda.
- Etcètera.

Podeu adjudicar la puntuació màxima si considereu que l'alumne va ben encaminat, encara que no hagi esmentat tots els punts.

Exercici 2

[3 punts]

Una empresa dedicada a la comercialització de bosses d'escombraries ens comunica els moviments del mes de març d'un dels seus models de bossa (el model ecològic):

1 de març: Existències inicials de 400 unitats, a 1,625 €/unitat.

10 de març: Compra de 1.000 unitats, a 1,8 €/unitat.

20 de març: Venda de 1.200 unitats.

- a) Calculeu les unitats de bosses d'escombraries (model ecològic) que tindrà l'empresa en acabar el mes de març.

[1 punt]

Existències inicials + compres = vendes + existències finals

Existències finals = 400 + 1.000 - 1.200 = 200

Al final del mes de març, l'empresa tindrà 200 bosses d'escombraries.

- b) Valoreu les existències finals de bosses d'escombraries segons el mètode FIFO.
[1 punt]

Valor de les existències finals: 200 unitats a 1,8 €/unitat = 360 €.

- c) Valoreu les existències finals de bosses d'escombraries segons el mètode PMP.
[1 punt]

Existències inicials: 400 unitats a 1,625 €/unitat = 650 €
Compres: $\frac{1.000 \text{ unitats a } 1,8 \text{ €/unitat} = 1.800 \text{ €}}{1.400 \text{ unitats}} = \frac{1.800 \text{ €}}{2.450 \text{ €}}$

$$\text{PMP} = \frac{2.450}{1.400} = 1,75 \text{ €/unitat}$$

S'han venut 1.200 unitats a 1,75 €/unitat.

Valor de les existències finals: 200 unitats a 1,75 €/unitat = 350 €.

SEGONA PART

Dels cinc exercicis següents, escolliu-ne només TRES.

Exercici 3

[1 punt]

En una empresa, l'estoc de seguretat és de 500 unitats, l'estoc màxim és de 2.000 unitats i cada dia se'n fan servir 100. Responeu a les qüestions següents:

- a) Per què és important el temps que tarda el proveïdor a servir la comanda? Quines conseqüències pot tenir per a l'empresa que el proveïdor no compleixi la data d'entrega? (Tingueu en compte que no és necessari fer cap càlcul per a contestar aquestes preguntes.)
[0,75 punts]

Malgrat que no és necessari fer cap càlcul per a contestar aquestes preguntes, els números poden ajudar a explicar les respostes.

El temps que tarda el proveïdor a servir la comanda és important perquè, en cas que trigui un dia, l'empresa haurà d'efectuar una nova comanda quan tingui 600 unitats en el magatzem (100 unitats pel dia que tarda més l'estoc de seguretat). Si triga dos dies, haurà de fer la nova comanda quan li quedin 700 unitats (200 unitats per a passar els dos dies que tarda a arribar la comanda més l'estoc de seguretat). Com més llarg sigui el termini d'aprovisionament, més mercaderies hi haurà d'haver al magatzem quan es formuli la comanda.

Si el proveïdor no compleix la data d'entrega, l'empresa es pot quedar sense estocs (ruptura d'estocs), tot i que en aquest cas disposa d'un estoc de seguretat. Aquest incompliment pot fer que l'empresa no pugui subministrar mercaderia als seus clients, i això comportaria que aquests se sentissin descontents i que, possiblement, hi hagués una pèrdua de vendes.

Adjudiqueu 0,375 punts per cada pregunta.

b) Definiu *estoc de seguretat*.

[0,25 punts]

Quantitat d'existències mínima que es pot mantenir al magatzem, per sota de la qual el risc de ruptura d'estocs és molt alt.

Exercici 4

[1 punt]

En un article de premsa podem llegir: «El combustible, el cost variable més alt d'una flota, va arribar a ser el 40% de les despeses de les firmes de transport a causa de les pujades de preus del 2008. Això, combinat amb la crisi, ha forçat molts tancaments d'empreses de transport».

a) Expliqueu la diferència entre *costos fixos* i *costos variables*.

[0,5 punts]

Els costos fixos són els que no depenen del volum de producció. En canvi, els costos variables sí que en depenen.

b) Poseu un exemple de cost fix per una empresa de transport.

[0,25 punts]

El sou de les administratives, el lloguer de les naus on es guarden els camions, etcètera.

c) Definiu *punt mort* o *llindar de rendibilitat*.

[0,25 punts]

Volum de producció que fa que el benefici de l'empresa sigui igual a zero.

Exercici 5

[1 punt]

- a) Què s'entén per *estudi de mercat*?

[0,25 punts]

Un *estudi de mercat* consisteix en la recopilació, l'elaboració i l'anàlisi d'informació sobre l'entorn general, la competència i el consumidor.

- b) Poseu dos exemples en què es vegi clarament la diferència entre *prescriptor*, *consumidor* i *comprador*. Definiu aquests conceptes.

[0,75 punts]

Prescriptor: professional que recomana el producte.

Comprador: persona que adquireix el producte; no coincideix necessàriament amb el consumidor.

Consumidor: persona que finalment consumeix el producte per a satisfer una necessitat.

Exemples: medicament per a un nen de dos anys, llibres de text per a un nen de cinc anys, menjar per a gats receptat per un veterinari, etcètera.

Adjudiqueu 0,15 punts per cada concepte i 0,15 punts per cada exemple.

Exercici 6

[1 punt]

- a) Definiu *font de finançament*.

[0,25 punts]

Recursos líquids o mitjans de pagament a disposició de l'empresa per a satisfer les seves necessitats dineràries.

- b) Expliqueu els conceptes de *préstec* i *pòlissa de crèdit* comentant breument les diferències entre aquestes dues fonts de finançament empresarial.

[0,75 punts]

Diferències entre les dues fonts de finançament:

- En el cas del préstec, la quantitat de diners demanada es lliura a l'inici de l'operació i, per tant, es paguen interessos per aquesta quantitat.
- En canvi, en la pòlissa la quantitat està disponible per a fer-la servir en la mesura que ho necessiti l'empresa, però únicament es paguen interessos per la quantitat utilitzada, i s'abona una comissió per la quantitat no disposada.
- Quan no es coneix exactament la necessitat exacta de finançament, és més recomanable una pòlissa de crèdit.

Exercici 7

[1 punt]

- a) Calculeu el VAN d'un projecte d'inversió si l'import de la inversió inicial és 15.000 €, els fluxos de caixa nets previstos per als quatre anys que durarà la inversió són, respectivament, 3.500 €, 6.000 €, 3.500 € i 6.000 €, i la taxa d'actualització és del 4%.

[0,75 punts]

$$\text{VAN} = -15.000 + \frac{3.500}{1,04} + \frac{6.000}{1,04^2} + \frac{3.500}{1,04^3} + \frac{6.000}{1,04^4} = 2.153,03 \text{ €}$$

Si el plantejament està bé, però hi ha un error en el càlcul, adjudiqueu 0,5 punts.

- b) Justifiqueu si és convenient o no d'efectuar la inversió.

[0,25 punts]

És convenient portar a terme la inversió, perquè el valor actualitzat dels fluxos de caixa nets esperats supera en 2.153,03 € el desemborsament inicial. Per tant, la inversió es recupera ($\text{VAN} > 0$).

Pauta de correcció

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