

Estructura de l'examen

L'examen es presenta en un model únic estructurat en 2 blocs, un bloc corresponent a preguntes teòriques de resposta oberta i un altre bloc de problemes pràctics de caràcter competencial.

El bloc de preguntes teòriques conté 6 preguntes amb opcions: entre les 6 preguntes de teoria, l'alumne n'ha de triar 3 per respondre.

El bloc de problemes conté 2 qüestions pràctiques, de caràcter competencial, que s'han de respondre obligatòriament. En aquest bloc no hi ha opcionalitat.

Criteris específics de correcció

1. Puntuació

La puntuació per cada una de les qüestions correctament resoltes és la següent:

- A) Bloc de preguntes teòriques: 2 punts cada pregunta. Només se n'han de contestar 3.
- B) Part pràctica: primer problema: 2 punts; segon problema: 2 punts.

Total: 10 punts

2. Criteris de puntuació

En la valoració de les qüestions teòriques es tindrà en compte:

1. Claredat de conceptes i concreció.
2. Coherència, cohesió.
3. Exposició sintètica.
4. Correcció gramatical, lèxica i ortogràfica.
5. Presentació.

La coherència, cohesió, correcció gramatical, lèxica i ortogràfica i la presentació tindran un pes en la ponderació del 10 per cent de la qualificació total atorgada a l'examen.

Material auxiliar permès

Per respondre al bloc de problemes es permet usar calculadora científica bàsica. No es poden dur formularis ni plantilles de cap tipus.

Solucions del bloc de problemes pràctics

Solució de l'exercici 1:

- a) Cost fix = 80.000 €
 CV unitari: 60 €
 PV unitari: 180 €
 Benefici = ingressos totals – costos totals
 $B = (P_v \times Q) - CF - (C_{V_u} \times Q)$ $304.000 = (180 \times Q) - 80.000 - (60 \times Q)$
 $Q = 3.200$ unitats venudes

Hauria de vendre 3.200 pales de pàdel per obtenir un benefici de 304.000 €

- b) Llíndar de rendibilitat = $CF / (P_v - C_{V_u})$

Llíndar de rendibilitat (maquinària A) = $(80.000) / (180 - 60) = 666,66$ unitats

Llíndar de rendibilitat (maquinària B) = $(84.000) / (180 - 40) = 600$ unitats

Significat: atenent exclusivament a la xifra de líndar de rendibilitat, es recomana la maquinària B, atès que la quantitat de vendes per arribar al punt mort és menor i, per tant, l'empresa començarà a tenir beneficis abans.

Solució de l'exercici 2:

Fluxos de caixa nets: cobraments – pagaments

Any 1: $30.000 - 5.000 = 25.000$ €

Any 2: $35.000 - 20.000 = 15.000$ €

Any 3: $25.000 - 10.000 = 15.000$ €

$$VAN\ 1 = -50.000 + \frac{25.000}{1'08} + \frac{15.000}{1'08^2} + \frac{15.000}{1'08^3} = -2.084,29\ €$$

La inversió donaria pèrdues i, per tant, no s'hauria de dur a terme. El VAN és negatiu, ja que la sortida de diners que genera el projecte d'inversió, valorada en el moment inicial, és superior a la suma de les entrades de diners, també valorades en el moment inicial.

$$VAN\ 2 = -45.000 + \frac{25.000}{1'08} + \frac{15.000}{1'08^2} + \frac{15.000}{1'08^3} = 2.915,71\ €$$

Aquesta inversió sí que seria viable i es pot dur a terme. La inversió donaria beneficis, ja que la sortida de diners, valorada en el moment inicial, és inferior a la suma de les entrades de diners, també valorades en el moment inicial.