



G CONSELLERIA
O EDUCACIÓ, UNIVERSITAT
I I RECERCA
B DIRECCIÓ GENERAL
/ FORMACIÓ PROFESSIONAL
I ENSENYAMENTS
ARTÍSTICS SUPERIORS

PROVA D'ACCÉS A GRAU MITJÀ

Convocatòria de 2020

VERSIÓ EN CATALÀ_NOA

INSTRUCCIONS DE LA PROVA

- Disposau d'**1 hora** per fer la prova.
- L'examen s'ha de presentar escrit amb **tinta blava o negra, no a llapis**. Malgrat això, les respostes que impliquin **dibuixar o traçar gràfiques** es poden fer a **llapis**.
- **No** es poden usar **telèfons mòbils** ni **aparells electrònics** que permetin la comunicació a distància.
- Es pot usar una **calculadora científica** no programable ni gràfica.
- Si l'aspirant vol, pot fer ús de regle, escaire, cartabó i compàs, aportats per ell mateix.
- **No** es pot entrar a l'examen amb **textos o documents escrits**.
- Les **errades ortogràfiques** penalitzen fins a **2 punts**.

DADES PERSONALS DE L'ALUMNE/A

Nom: _____

Llinatges: _____

DNI / NIE:

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Qualificació:

--

Signatura de l'alumne/a:

--

Bona sort!

1. En una botiga on ens fan un 25 % de descompte hem comprat un vestit que abans valia 59 €.

a) Quant haurem de pagar pel vestit? (1 punt)

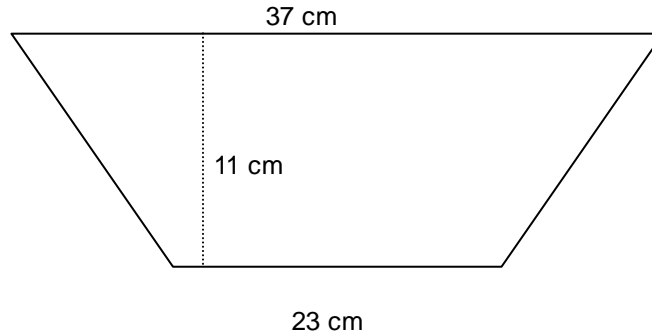
b) A un amic li han cobrat 48,38 € pel mateix vestit (que valia 59 €). Quin tant per cent de descompte li han fet? (1 punt)

2. Un celler ha venut 20 botelles de vi blanc a 3,5 € la botella, un nombre de botelles de vi rosat a 5,75 € la botella, i un altre nombre de botelles de vi negre a 8 € la botella. Ha venut el doble de botelles de vi negre que de rosat. En total ha guanyat 331 €.

a) Quantes de botelles de vi negre ha venut? (1 punt)

b) La setmana passada va vendre 82 botelles de vi. Si va tardar 2 minuts i 3 segons a omplir cada botella de vi, quant va tardar a omplir les 82 botelles? Expressau el resultat en hores, minuts i segons. (1 punt)

3. D'un objecte de metall que té forma de trapezi en coneixem les mides següents:



- a) Calculau el perímetre de l'objecte. Aproximau el resultat amb quatre xifres decimals cometent el mínim error. (1 punt)
- b) Calculau l'àrea de l'objecte. (1 punt)
4. Hem construït un dipòsit que té forma de cilindre. L'altura té una longitud de 1,5 metres i el diàmetre de la base una longitud de 80 centímetres.
- a) Calculau el volum del dipòsit. (1 punt)

b) El dipòsit té un compartiment de $0,55 \text{ m}^3$. Hem omplit d'aigua aquest compartiment. Quants de litres hi han cabut? (1 punt)

5. Una companyia elèctrica ens cobra $0,125 \text{ €}$ per cada kWh consumit i $0,7935 \text{ €}$ cada dia per la potència que tenim contractada. Després ens afegeix un 5% per l'impost elèctric. Finalment, a la quantitat obtinguda després de sumar l'impost elèctric, ens afegeix un 21% per l'IVA. Durant els 31 dies que ens han facturat hem consumit 602 kWh.

a) Quin és l'import de la factura abans d'afegir els impostos? (1 punt)

b) Si l'import de la factura abans d'afegir els impostos hagués estat de 240 euros. Quin hauria estat l'import total de la factura, amb els impostos inclosos? (1 punt)