

**PROVA D'ACCÉS A CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ  
JUNY 2018  
PART CIENTÍFICA, MATEMÀTICA I TÈCNICA  
A) MATEMÀTIQUES  
Duració: 1 hora**

**Informació:** Podeu utilitzar la calculadora. Les aproximacions decimals, quan siguen necessàries, es faran per arrodoniment fins a les centèsimes. Els exercicis han d'estar resolts pas a pas i amb les explicacions oportunes.

**Pregunta 1. (2 punts)** Si anomenen  $x$  = edat actual de Pau; expressa, en funció d' $x$ , els següents enunciat (el primer és un exemple):

<b>El triple de l'edat de Pau</b>	<b>3x</b>
L'edat de Pau fa 5 anys	
El doble de l'edat que tindrà d'ací a tres anys	
La meitat de l'edat que tenia fa quatre anys	
Els anys que li falten per a arribar a tindre'n 100	
El 80% de la seua edat actual	

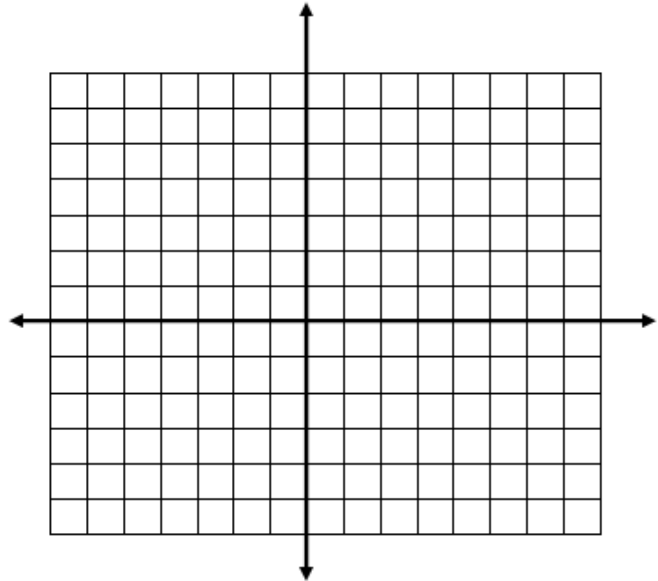
**Pregunta 2. (2 punts)** En estirar una goma elàstica, la seua longitud augmenta un 30% i, en eixa posició, mesura 1014 mm. Quants centímetres mesura sense estirar?

**CRITERIS D'AVUACIÓ I QUALIFICACIÓ**

La qualificació d'aquesta part o apartat s'adaptarà al que estableix la Resolució de 13 de febrer de 2018, de la Direcció General de Formació Professional i Ensenyaments de Règim Especial, per la qual es convoquen proves d'accés als cicles formatius de Formació Professional (DOGV 8253, de 13.03.2018).

**Pregunta 3. (2 punts)** Representa gràficament la funció lineal  $y = -2x + 3$ . Ompli, prèviament, la taula de valors adjunta com en l'exemple de la primera línia.

x	y
1	$-2 \cdot 1 + 3 = -2 + 3 = 1$
0	
2	
-1	
-2	



**Pregunta 4.** Es té un dipòsit d'aigua cilíndric de 3 m d'altura i 4 m de diàmetre de la base.

a) **(1 punt)** Calcula el cost, en euros, de construir una tapa circular de fusta si ens la cobren a 5 cèntims /  $\text{dm}^2$

b) **(1 punt)** Calcula quants litres d'aigua caben al dipòsit.

**CRITERIS D'AVUACIÓ I QUALIFICACIÓ**

La qualificació d'aquesta part o apartat s'adaptarà al que estableix la Resolució de 13 de febrer de 2018, de la Direcció General de Formació Professional i Ensenyaments de Règim Especial, per la qual es convoquen proves d'accés als cicles formatius de Formació Professional (DOGV 8253, de 13.03.2018).

**Pregunta 5.** Les notes d'anglès dels 100 alumnes de 2n d'E.S.O d'un institut vénen recollides en la següent taula ( $f_i$  és la freqüència absoluta):

Notes	$f_i$	$h_i$	$F_i$
3	17		
4	30		
5	25		
6	10		
7	15		
9	3		

a) **(1 punt)** Ompli les dues columnes de la taula que indiquen la freqüència relativa ( $h_i$ ) i la freqüència absoluta acumulada ( $F_i$ )

b) **(1 punt)** Calcula la mitjana i la mediana de les notes.

**CRITERIS D'AVUACIÓ I QUALIFICACIÓ**

La qualificació d'aquesta part o apartat s'adaptarà al que estableix la Resolució de 13 de febrer de 2018, de la Direcció General de Formació Professional i Ensenyaments de Règim Especial, per la qual es convoquen proves d'accés als cicles formatius de Formació Professional (DOGV 8253, de 13.03.2018).