

ESCOLA PRAT

Control del crèdit d'Estadística: Unitat 2.

RESOLUCIÓ

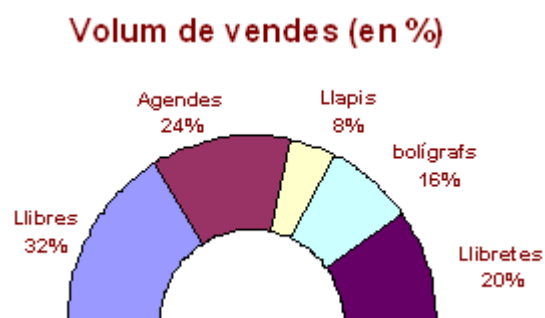
Qüestions: [4 punts: cada qüestió val 0,8 punt]

Q1. Marqueu la resposta correcta: Per comparar el volum de vendes de 5 articles en una botiga d'ordinadors i perifèrics en diferents períodes de temps, el tipus de gràfic que faríeu servir és:

- A. El diagrama de sectors.
- B. El diagrama de línies.
- C. L'histograma.
- ☒ D. El diagrama de barres comparatives.

Q2. Si la grandària de la mostra és $N = 300$, quina freqüència absoluta té cadacun dels productes que apareixen en el següent gràfic de sectors.

Productes	ni	pi
Llibres	96	32%
Agendes	72	24%
Llapis	24	8%
Bolígrafs	48	16%
Llibretes	60	20%
	300	100%



Q3. Indica quines condicions s'han de donar per tal d'utilitzar l'histograma o el polígon de freqüència com a representació de les dades estadístiques d'una població o d'una mostra.

1. La grandària de la mostra ha de ser més gran o igual a 30.
2. Cal agrupar les dades en intervals de classe.

Q4. Què és un pictograma?

- ✓ És un diagrama de barres horitzontals o verticals que fa ús d'icones o dibuixos per representar agrupacions de freqüència.

Q5. Quins són els diagrames més utilitzats pels mitjans de comunicació quan es vol donar l'evolució del preu del cru durant els diferents mesos de l'any?

- ✓ El diagrama de línies, o bé, el diagrama de barres.

Activitats: [6 punts: cada activitat val 3 punts]

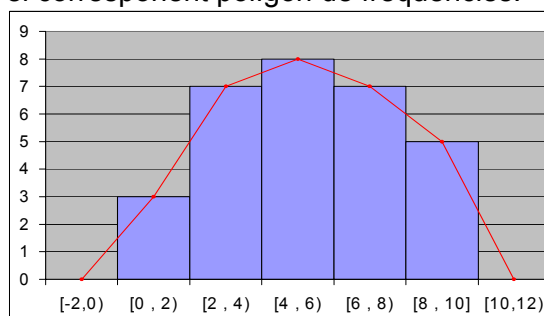
Act1. a) Les notes obtingudes pels 30 alumnes d'una classe de 4t d'ESO en un examen de matemàtiques han estat:

7, 5, 3, 6, 5, 7, 2, 3, 1, 6, 9, 7, 10, 8, 4, 3, 2, 4,
5, 1, 2, 4, 8, 5, 6, 5, 7, 9, 1, 2.

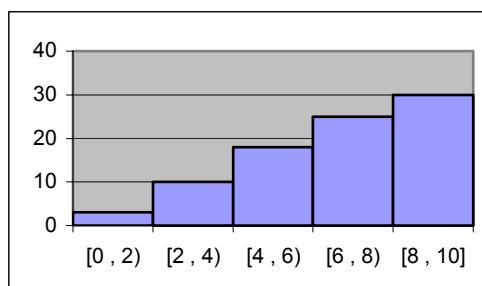
Completeu la següent taula de distribucions de freqüències:

Intervals	x_i	n_i	f_i	p_i	N_i	F_i	P_i
[0, 2)	1	3	0,100	10	3	0,100	10
[2, 4)	3	7	0,233	23,3	10	0,333	33,3
[4, 6)	5	8	0,267	26,7	18	0,600	60
[6, 8)	7	7	0,233	23,3	25	0,833	83,3
[8, 10]	9	5	0,167	16,7	30	1	100
N =		30	1	100			

b) Representeu el corresponent polígon de freqüències.



c) Representeu l'histograma acumulatiu.

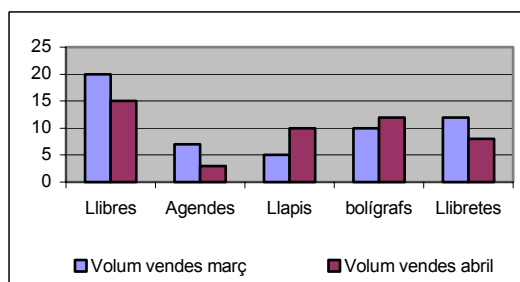


Act2. La següent taula recull el volum de vendes (en milers d'unitats) d'uns determinats productes en un gran magatzem durant els mesos de març i abril d'enguany.

a) Passeu la informació de la taula a percentatges

	Volum de vendes (en milers d'unitats)			
	març	%	abril	%
Llibres	20	37,04	15	31,25
Agendes	7	12,96	3	6,25
Llapis	5	9,26	10	20,83
bolígrafs	10	18,52	12	25,00
Llibretes	12	22,22	8	16,67
Total	54	100	48	100

b) Dibuixeu el corresponent diagrama de barres comparatives.



- c) Dibuixeu el diagrama de sectors corresponent al volum de vendes del mes d'abril.

