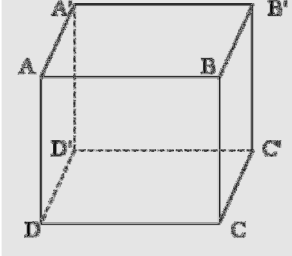


تمرين عا 01- عدد: 4ن

أجب ب صواب أو خطأ:

.....	1	مكعب ABCDA'B'C'D' اذن $(AB) \perp (BCC')$. 
.....	2	المجموعة $\{x \in \mathbb{R} : 0 \leq x < 1\}$ تساوي المجال $]0;1[$.
.....	3	$5x+3=2x+6$ يعني $x=1$.
.....	4	سجلت درجة الحرارة بمدينة تلات خلال أسبوع في شهر جوان : 35 34 37 32 34 33 . موصل هذه السلسلة الاحصائية لدرجات الحرارة هو 35

تمرين عا 02- عدد: 5ن

❖ $I = \left\{ x \in \mathbb{R} \mid \frac{3}{2} < x < \frac{5}{2} \right\}$ لتكن المجموعة :

1- أ- مثل على مستقيم مدرج المجموعة I.

$-\infty \leftarrow \text{-----} \rightarrow +\infty$

ب - اكتب في صيغة مجال المجموعة I.

I =

2- نعتبر x عددا حقيقيا ينتمي للمجال I بين أن $2x - 3$ ينتمي للمجال $]0;2[$.

.....
.....
.....
.....

3- لتكن العبارة $E = 4x^2 - 12x + 9$.

أ- بين أن $E = (2x - 3)^2$

.....
.....
.....

ب- استنتج حصر لـ E إذا كان $x \in I$.

.....
.....

4- حل في \mathbb{R} : (أ) $E = 0$.

.....
.....

ب- $E < 4x^2$.

.....
.....

❖ (III) بكيس 3 أقراص 2 بيضاء و 1 أحمر، (نرمز للقرص الأبيض بـ B و للقرص الأحمر بـ R).
قام عبد الله بسحب قرصين من الكيس الواحدة تلو الأخر بطريقة عشوائية دون إرجاع القرص المسحوب الأول قبل سحب القرص الثاني .
1- ما هو عدد كل إمكانيات السحب ؟

.....
.....

2- ما هو احتمال سحب قرصين لهما نفس اللون ؟

.....
.....

تمرين 03- عدد 6:

يبين الجدول التالي كمية العسل بالكيلوغرام التي تنتجها خلايا نحل .

[24,28[[20,24[[16,20[[12,16[الإنتاج بالكيلوغرام
3	7	6	4	التكرار (عدد خلايا النحل)

1- أحسب N التكرار الجملي لهذه السلسلة الإحصائية.

.....
.....

2- أحسب مدى و منوال هذه السلسلة الإحصائية.

.....
.....

3- أنقل الجدول التالي و أكمله .

[24,28[[20,24[[16,20[[12,16[الإنتاج بالكيلوغرام (الغئة)
			14	مركز الغئة
		10	4	التكرار التراكمي الصاعد
			$\frac{4}{20} \times 100$ $= 20\%$	التواتر التراكمي الصاعد بالنسبة المئوية

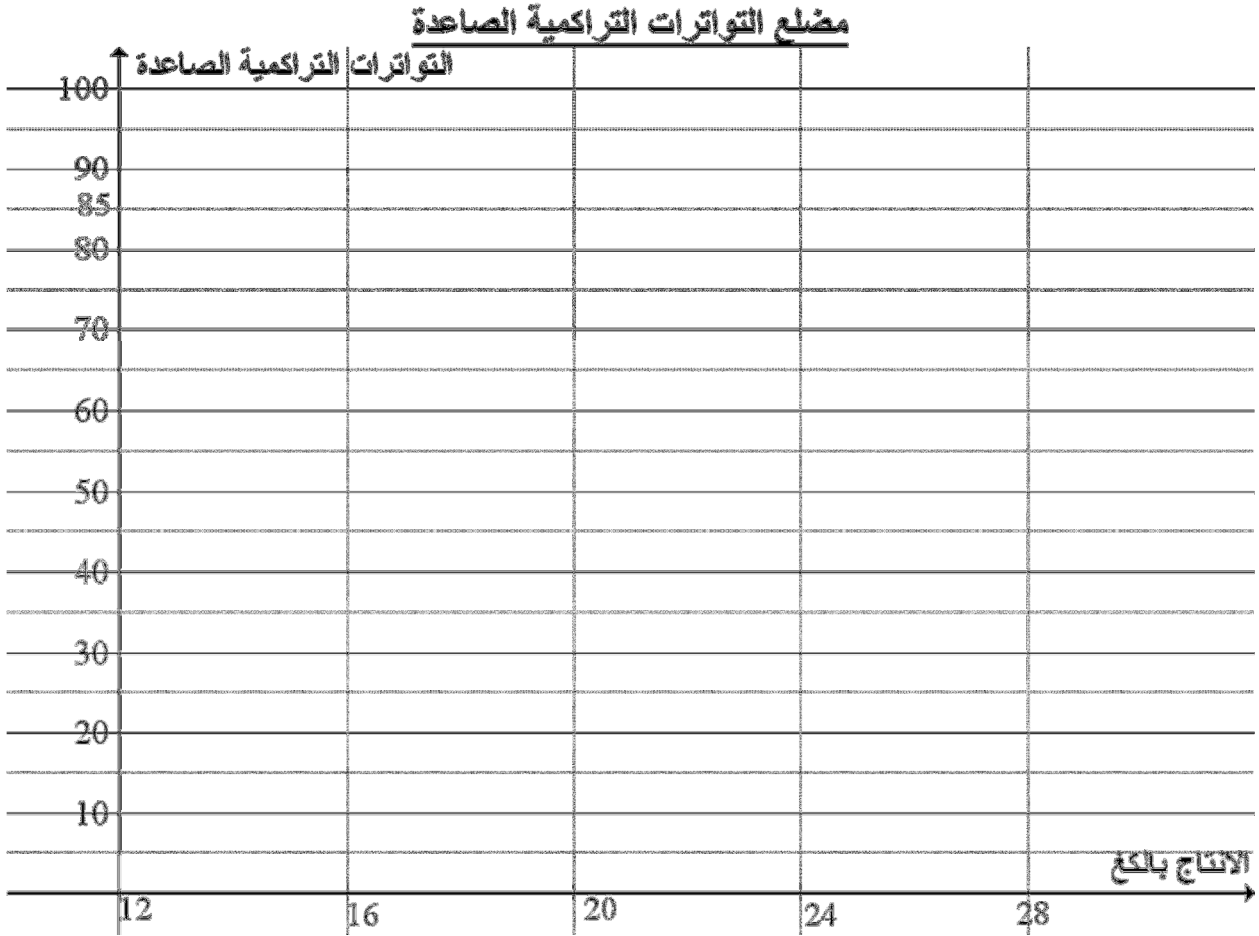
(4)- أحسب \bar{X} المعدل الحسابي لهذه السلسلة الإحصائية.

.....

.....

.....

(5)- ارسم مضلع التواترات التراكمية الصاعدة الموافق لهذه السلسلة الإحصائية في المعين التالي



(ب)- استنتج Me متوسط هذه السلسلة الإحصائية.

Me=

تمرين 04-55:

ليكن SABC هرم حيث ABC مثلث قائم الزاوية في A و المستقيم (SA) عمودي على (AB) و عمودي على (AC) , SA=6cm و AB=3cm و AC=4cm. (أنظر الرسم التالي).

I و J هي علي التوالي منتصف القطع [SB] و [SC] . [AH] الارتفاع الصادر من A للمثلث ABC .

- أحسب BC ثم استنتج AH .

.....

.....

.....

