

التمرين الأول:(1ن)

Sachant que : $2(x + 3y) = 3(2x + y)$

Montrer que : $\frac{x}{y} = \frac{3}{4}$

التمرين الثاني:(3ن) لاحظ الجدول التالي.

| | | | | |
|----------------------|---------------|----|----|-----|
| $\times \frac{a}{b}$ | $\frac{2}{3}$ | -4 | y | 0,2 |
| | 1 | x | -3 | z |

أ- أثبت أن $\frac{a}{b} = \frac{3}{2}$

ب- حدد قيمة كل من x و y و z

ج- تأكد من أن $x - y + z = -3,7$

التمرين الثالث:(5ن) نضع $y = 5(x - 3) - 3(x - 5)$

أ- أثبت أن $y = 2x$

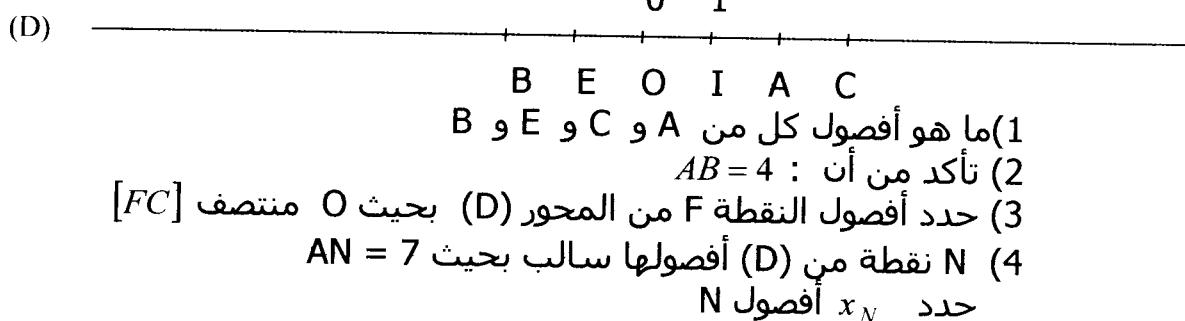
ب- أتمم الجدول التالي:

| | | | |
|---|----------|---------|----------|
| x | 0 | | 1 |
| y | | 4 | |
| | A(0 ;) | B(; 4) | C(1 ;) |

ج- المستوى منسوب إلى معلم متعمد ممنظم (J, O, I) حيث: $OI = OJ = 1$
ممثل النقط A و B و C . ماذا تلاحظ ؟

د- إذا علمت أن $x + y = 9$ و $\frac{x}{1} = \frac{y}{2}$ فاحسب كل من x و y

التمرين الرابع:(3ن) (D) مستقيم مدرج. تبعاً للوحدة [OI] حيث $OI = 1$



التمرين الخامس: (2ن) يعطي الجدول التالي توزيعاً لتلاميذ أحد الأقسام حسب عدد القصص التي طالعواها خلال سنة دراسية بأكملها.

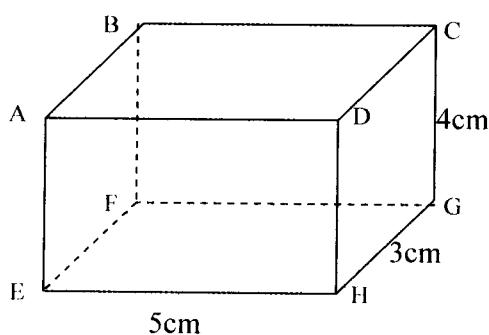
| الميزة (عدد القصص) | الحصص (عدد التلاميذ) |
|----------------------|------------------------|
| 4 | 2 |
| 3 | 5 |
| 2 | 8 |
| 1 | 10 |

- 1) حدد منوال هذا التوزيع
- 2) ما هو التردد المواقف للميزة 2 ؟
- 3) كم هي النسبة المئوية لعدد التلاميذ الذين طالعوا أكثر من قصتين ؟
- 4) أحسب معدل هذا التوزيع

التمرين السادس: (2ن) دائرة مركزها O وشعاعها $r=3\text{cm}$ ليكن $[BC]$ قطر لها و (Δ) واسط $[OB]$ بحيث :

- (Δ) يقطع الدائرة (c) في A و D
- (Δ') مماس للدائرة (c) في B بحيث يقطع (AC) في E
- (1) أرسم الشكل
- (2) برهن أن : $AB = OC$
- (3) برهن أن : $(\Delta) \parallel (\Delta')$
- (4) برهن أن : $D\hat{A}B = A\hat{B}E$

التمرين السابع : (4ن)



ABCDEFHG متوازي المستويات قائم،
الشكل جانبه

1) ما هو الوجه المقابل للوجه ADHE ؟

2) برهن أن : $BD = FH$:

3) أحسب كل من:

- S_L مساحته الجانبية

ب- S_B مساحة قاعدته

ج- S_T مساحته الكلية

د- V حجمه

4) أفرغنا بهذا المجسم 45cm^3 من الحليب

ما هو ارتفاع الحليب إذن ؟

5) نريد صياغة الأوجه المرئية لهذا المجسم

ما هي المساحة التي ينبغي صياغتها ؟