

التمرين الأول : $\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} = 180^\circ$ مثلث بحيث نعتبر جدول التناصية التالي (3ن)

\hat{A}	\hat{B}	\hat{C}
5	3	2

1) حدد قياس كل من \hat{A} و \hat{B} و \hat{C}

2) استنتج طبيعة المثلث ABC

التمرين الثاني : (O,I,J) معلم متواحد ممنظم بحيث : $OI = OJ = 1$ نعتبر النقطة التالية : (5ن)

C(-2 ; 0) و B(0 ; 3) و A(2 ; 0)

1) مثل النقط A و B و C

2) أحسب AC

3) حدد إحداثي النقطة D بحيث O منتصف [BD]

4) برهن أن الرباعي ABCD معين

5) مستقيم مار من A و يوازي (BD)

و (') مستقيم مار من B و يوازي (AC)

6) يقطع (') في E. ما هي إحداثي النقطة E

ما هي طبيعة الرباعي AEBO ؟ علل جوابك .

التمرين الثالث : يستعمل أستاذ الرياضيات العلامات A : B : M : N : P لتقدير عمل تلاميذه

P = متوسط حسن جدا (4ن)

M = ضعيف جدا

A = حسن جدا

N = ضعيف

B = حسن

1) أنقل الجدول التالي ثم أتممه

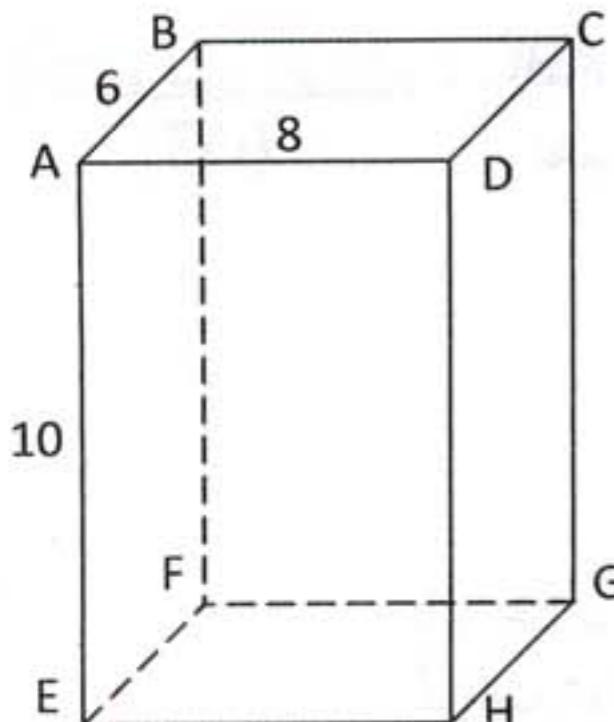
M	N	P	B	A	الميزة
1	2	7	6	4	الحسين
					الحسين المترافق
					التردد

2) كم هو عدد تلاميذ هذا القسم ؟

3) ما هو منوال هذه المتسلسلة الإحصائية.

4) مثل المعلومات الواردة في الجدول الإحصائي بمخطط بالقبيان .

التمرين الرابع : $ABCDEFGH$ متوازي المستطيلات قائم حيث :
 $AE = 10\text{cm}$; $AD = 8\text{cm}$ و $AB = 6\text{cm}$ (ن6)



- 1) ما هو الوجه المقابل للوجه $EFGH$ ؟
- 2) ما هي الأوجه المرئية لهذا المجسم ؟
- 3) أحسب كل من :
 - P_B محيط القاعدة $ABCD$
 - S_B مساحة القاعدة $ABCD$
 - S_L المساحة الجانبية
 - S_T المساحة الكلية
 - V حجم هذا المجسم
- 4) أراد علي تلوين الأوجه المرئية لهذا المجسم.
ما هي المساحة التي ينبغي تلوينها ؟
- 5) أفرغنا بهذا المجسم 384cm^3 من الحليب.
ما هو ارتفاع الحليب بهذا المجسم ؟

Exercice sur 2 points

Un vase cylindrique de 10 cm de diamètre et de 30 cm de hauteur .

- 1) calculer le volume du vase en cm^3 puis en litre
- 2) on verse dans ce vase 942cm^3 d'eau

Quelle est la hauteur d'eau dans le vase ?

