الإعداد : شكري ورغـي	فــرض مـــراقبة عــ 6 ــد د	المدرسة الأساسية حنبعــل
المادة : الرياضيات		السنة الدراسية : 2018 /2019
المدة : 60 دقيقة		المستـــوى: 8 أساســي

التمرين عــ 1 ــد د (8 نقاط)

لتكن العبارة $\mathbf{M} = 4x^2 - 20x + 24$ حيث x عدد كسري نسـبي

1) أحسب القيمة العددية لـ $\mathbf{M}$ إذا كان $x = \frac{3}{2}$

2) بين أن $\mathbf{M} = 4\,(x-2)(x-3)$

3) حل في $\mathbb{Q}$ المعادلات التالية :

أ) $4x^2 - 20x + 24 = 4x^2 + 4$

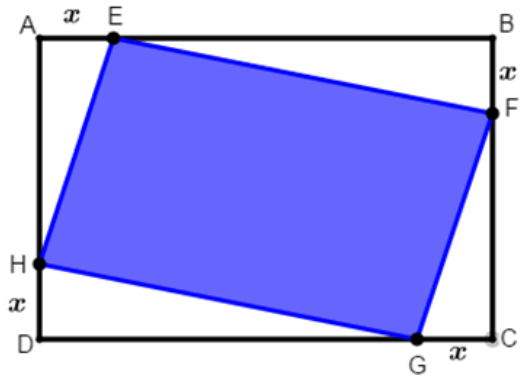
ب) $|4x^2 - 20x + 24| = 0$

ج) $4x^2 - 20x + 24 = 3x - 6$

4) ليكن x عدد كسري حيث $0 < x < 4$

في الرسم المقابل لنا : $ABCD$ مستطيل حيث $E \in [AB]$ و $F \in [CB]$ و $G \in [CD]$ و $H \in [AD]$

و $AE = BF = CG = DH = x$ و $AD = 4$ و $AB = 6$



أ) بين أن مجموع مساحة المثلثات AEH و HDG

و EBF و FCG تساوي $-2x^2 + 10x$

ب) استنتج أن مساحة الرباعي $EFGH$ تساوي $2x^2 - 10x + 24$

ج) أوجد القيم الممكنة للعدد الكسري x لتكون مساحة الرباعي $EFGH$ مساوية لمجموع مساحة المثلثات AEH و HDG

و EBF و FCG

التمرين عــ 2 ــد د (3 نقاط)

1) يمثل الجدول التالي جدول تناسب طردي

$\frac{1}{3}$	a	$\frac{-1}{2}$
3	2	b

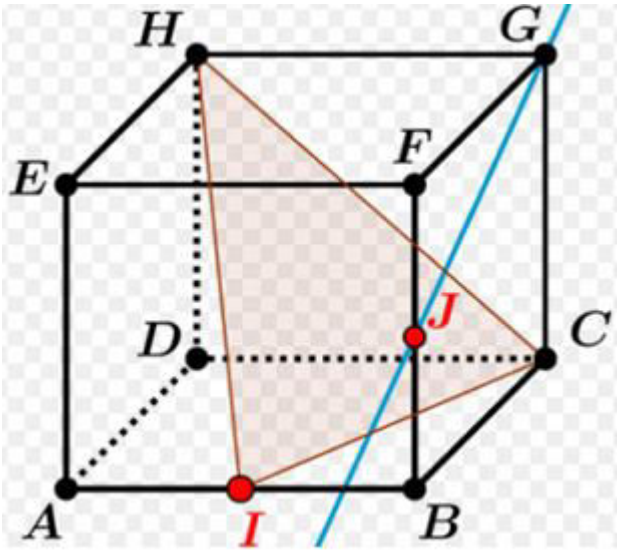
أوجد a و b

2) أوجد v و t حيث :

* v و 8 متناسبان طردا مع t و 9
* $5v - 3t = 13$

Feuille à rendre avec la copie **Classe: 8éme MACTARIS**

Nom & prénom : .....



التمرين عـــ 3 ـــد د (5 نقاط)

ليكن **ABCDEFGH** مكعب و $J \in [FB]$ و $I \in [AB]$

1) أكمل بالرمز المناسب $\in$ أو $\notin$ أو $\subset$ أو $\not\subset$

A ..... **(EGC)** ∗ **J** ..... **(HCI)**

(GJ) ..... **(FBC)** ∗ **(HB)** ..... **(HCI)**

2) أتمم المجموعات التالية :

$(GJ) \cap (EDH) =$ ..... ∗ $(AB) \cap (HCI) =$ .....

$(ABC) \cap (FHD) =$ ..... ∗ $(ABE) \cap (GJC) =$ .....

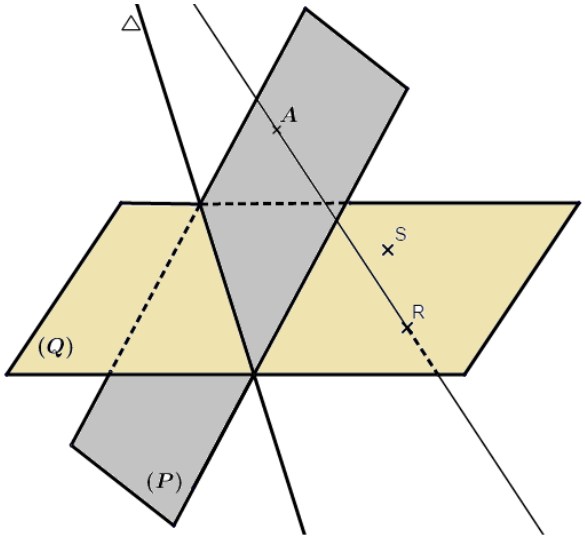
3) عين K نقطة تقاطع المستوي (FBC) و المستقيم (DI)

التمرين عـــ 4 ـــد د (4 نقاط)

يمثل الشكل المقابل مستويين (Q) و (P) حيث :

$(P) \cap (Q) = (\Delta)$ و $A \in (P)$

و $(RS) \subset (Q)$ حيث $(RS) // (\Delta)$



1) حدد الوضعية النسبية للمستوي (P) و المستقيم (RS)

.....

.....

.....

.....

2) حدد الوضعية النسبية للمستقيمين (AR) و (Δ)

.....

.....

.....