المدرسة الإعدادية النموذجية بالكاف القسم 9 أساسي1 الأستاذ جمال الدين الوسلاتي	فـــرض مراقبة عـ6ـدد	التاريخ: 2014/05/09 المدة:45 دقيقة

التمرين الأول: (5 نقاط)

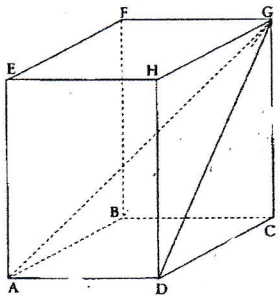
يلي كل سؤال إجابة واحدة صحيحة فقط من بين الأجوبة المقدمة. حددها بوضع رقم السؤال والإجابة الصحيحةكاملة.

1)مجموعة حلول المتراجحة $-3x<0$ في IR هي أ) $]0;+\infty[$ ب) $]-\infty;0[$ ج) $]3;+\infty[$

2) $]-\infty;2] \cap]-3;+\infty[$ يساوي أ) $]2;+\infty[$ ب) $]-3;2[$ ج) $]-3;2]$

3) العدد $\sqrt{3}$ هو حل للمتراجحة أ) $x-\sqrt{3}>0$ ب) $x+1<2$ ج) $3x-3>x-1$

4) يمثل المجسم المقابل متوازي المستطيلات



- المثلث ADG هو مثلث أ) قائم ب) متقايس الضلعين ج) مثلث عام
- تقاطع المستويين (BCG) و (ADG) هو

أ) $\{G\}$ ب) (BG) ج) (FG)

تمرين2 : (5 نقاط)

1) حل في IR المعادلات التالية

أ) $(2x-\frac{\sqrt{7}}{7})+(2x+\frac{1}{\sqrt{7}})=0$ ب) $2x-\sqrt{2}=-\sqrt{2}\,x+2$ ج) $(3x-2)^2=(x-1)^2$

2) حل في IR المتراجحتين التاليتين و أكتب مجموعة الحلول في شكل مجال

أ) $2x+1 \geq 0$ ب) $3-2|x|>2$

تمرين3 (4نقاط)

نعتبر العبارة $A=x^2-3x$ و $B=3x^2-8x-3$

1)بين أن $B=(x-3)(3x+1)$

2)فكك إلى جذاء عاملين العبارة $B-A$

3) حل في IR

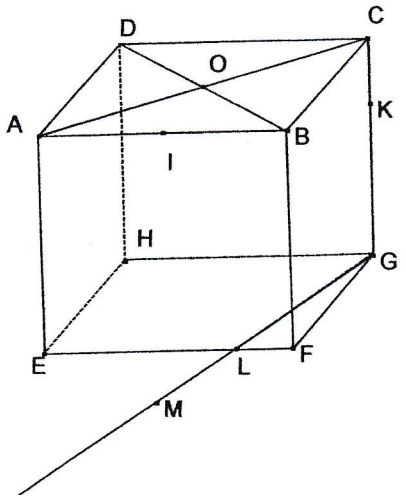
أ) $B=0$

ب) $B=A$

ج) $3A>B$

https://sites.google.com/view/mathsplustn/

تمرين 4 (6 نقاط)



ABCDEFGH مكعب و O مركز المربع ABCD
و I منتصف [AB] و k نقطة من [CG] و L نقطة من [EF]
و M نقطة من نصف المستقيم [GL]

1)أ) بين أن النقاط C و G و K و L و M تنتمي إلى نفس المستوي

ج) حدد تقاطع المستويين (EFK) و (CGL) معللا جوابك

2) أ)بين أن (OI) // (FG)

ب) أستنتج أن النقاط O و I و F و G تنتمي إلى نفس المستوي

3) بين أن المستقيم (HL) يقطع المستوي (BCG)

4) أ) بين أن المستقيم (EH) عمودي على المستوي(DHG)

ب)أستنتج نوع المثلث EHK

5) بين أن (AC) عمودي على المستوي (DBF)

- عملا موفقا -

https://sites.google.com/view/mathsplustn/