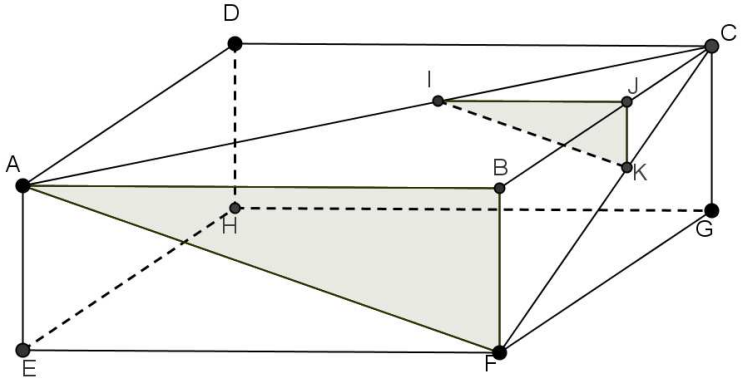
	فـرض مـراقـبـة عـــدد 6 ريـاضـيـات	

تمرين عدد 1 (5ن)

1) اختر لكل وضعية المقترح المناسب

	الوضعية	**المقترحات**		
		أ	ب	ج
1	في سلسلة ذات ميزة كمية تكرارها الجملي 25 يكون موسطها فاصلة النقطة التي تنتمي إلى مضلع التواترات التراكمية الصاعدة بالنسبة المائوية والتي ترتيبتها :	13	12	%50
2	مجموعة حلولها هي			
3	نرمي نردين متشابهين مرقمين من1 الى6 في ان واحد يكون احتمال الحصول على نفس الرقم في الوجهين العلويين لهما هو :			
4	لناx وy عددان حقيقيان بحيث $\lvert x\rvert$ و $\lvert y\rvert \geq 3-2\sqrt{2}$ فان:		xyعدد سالب	-
5	كيس به 5 أقراص حمراء مرقمة من1الى5و2اقراص سوداء مرقمة من1 إلى 2 بسحب قرص منهم وارجاعه ثم سحب الثاني نسجل زوج الالوان المتحصل عليه عدد الازواج الممكنة هو :	49	35	3



شكل1

تمرين عدد 2 (10ن)

الجدول التالي يبين توزع ركاب حافلة للنقل العمومي خلال سفرة حسب أسعار التذاكر المقتطعة

1) اكمل الجدول

ثمن التذكرة بالمليم	310	450	510	650
عدد الركاب	25	40	55	30
التكرارات التراكمية الصاعدة				
التواترات التراكمية الصاعدة بالنسبة المائوية				

2) ارسم مضلع التواترات التراكمية الصاعدة بالنسبة المائوية لهذه السلسلة

3) ما هو مدى و منوال وموسط هذه السلسلة

4) يتوزع ركاب الحافلة حسب أعمارهم حسب الجدول التالي

العمر بالسنة	]0;10]	]10;20]	]20;30]	]30;40]	]40;50]	]50;60]	]60;70[	[70;80]
التواتر بالنسبة المائوية	12	24	14	10	16	8	10	6
عدد الركاب								
التواترات التراكمية الصاعدة(%)								

أ اكمل الجدول أعلاه

ب ارسم مخطط المستطيلات والمضلع للتواترات التراكمية الصاعدة

ج استنتج موسط الفئة العمرية لركاب الحافلة

تمرين عدد3(5ن)

1) لنعتبر ABCDEFGH متوازي المستطيلات حيث $I \in (AC)$ و$J \in (BC)$ و$K \in (FC)$ و

و (BF)//(JK) (انظر شكل 1في الصفحة السابقة)

أ - بين أن (DC)⊥(BCF) و(BCF) ⊥(EF)

ب - استنتج الوضعية النسبية للمستقيمين (DC) و (EF)بين أن المستويين (ABF) و(IJK) متوازيين