

الثالثة إعدادي 3/6 & 3/5 & 3/4 موسم: 2007/2006	فرض محروس-3- د 2 رياضيات ذ: محمد عمي	ثا. أحمد الحنصالي الإعدادية أزيلال
--	--	---------------------------------------

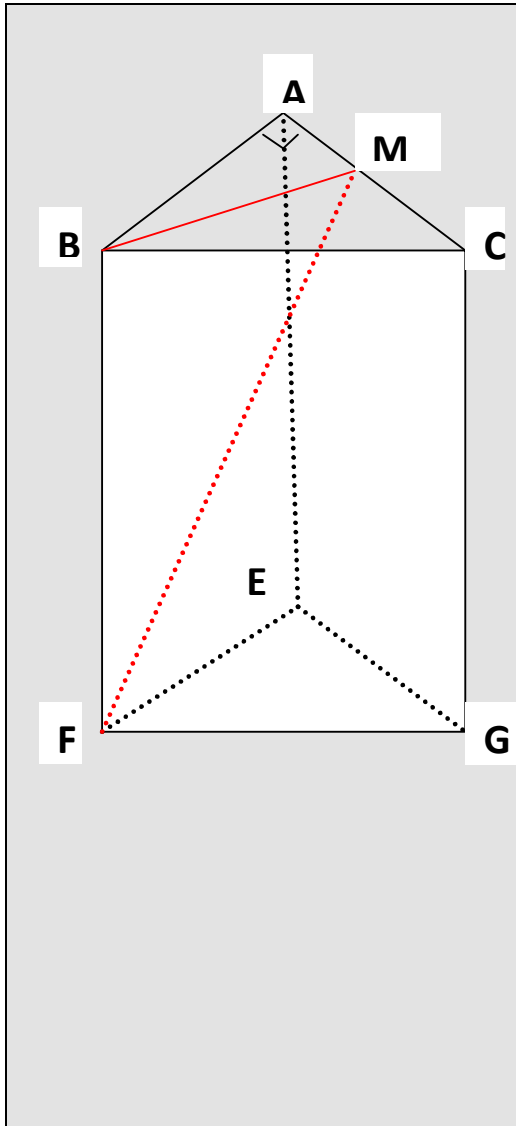
التمرين الأول (8 نقط ونصف)

أثناء القيام بمراقبة السرعة في طريق رئيسية تم الكشف عن النتائج التالية :

السرعة ب km/h	$65 \leq V < 75$	$75 \leq V < 85$	$85 \leq V < 95$	$95 \leq V < 105$	$105 \leq V < 115$
عدد العربات (الحصيص)	40	65	30	50	15

- 1- ماهو عدد العربات التي مرت أثناء المراقبة ؟ ماذا يعني لك هذا العدد ؟
- 2 - ماهو الصنف المنوال ؟ علل جوابك .
- 3 - أنشئ مدراج الحصيصات .
- 4 - احسب معدل السرعة في هذه الطريق أثناء المراقبة .
- 5 - بأي صنف توجد السرعة الوسطية ؟ علل جوابك .
- 6 - علما أن السرعة القانونية محددة في أقل من 95 km/h ، ماهي النسبة المئوية للمخالفات ؟

التمرين الثاني (11 نقطة ونصف)



الموشور قائم ثلاثي القاعدة بحيث المثلث ABC قائم الزاوية في A (انظر الشكل)

نضع : $AB=3 \text{ cm}$ و $AC = BF = 4 \text{ cm}$.

- 1- بين أن : $(BF) \perp (ABC)$.
- 2- لتكن M منتصف $[AC]$.
 - أ- ما طبيعة المثلث FBM ؟ علل جوابك .
 - ب- بين أن : $BM = \sqrt{13} \text{ cm}$.
 - ج- احسب : FM .
- 3- أ- احسب V حجم الموشور ABCDEFG .
- ب- علما أنه تم تكبير هذا الجسم بنسبة $\frac{5}{2}$ احسب V' حجم الجسم المحصل عليه .
- 4- نعتبر V'' هو حجم رباعي الأوجه FABM .

$$\text{بين أن : } V'' = \frac{1}{6} V$$