

المستوى: الرابع متوسط

المؤسّسة: حيّ اللوز بن علّون

المدة: ساعة واحدة

الموسم الدراسي: 2018/2019

فرض الثلاثي الثالث مادة الرياضياتالتمرين الأول: (7ن)

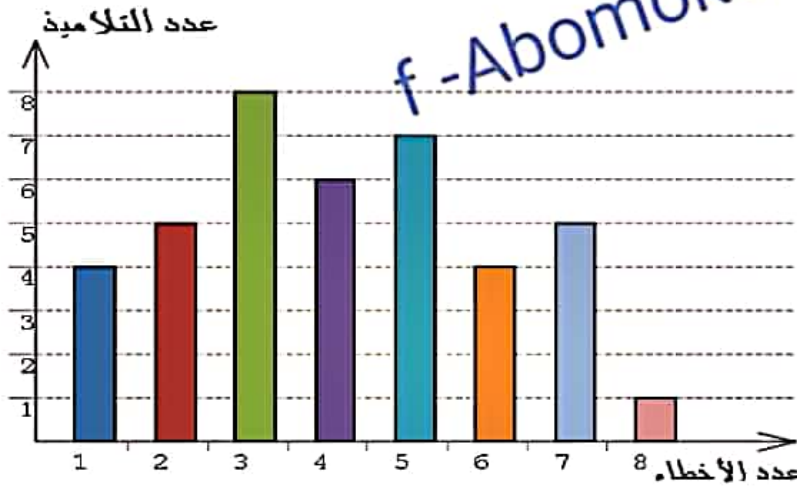
$$\begin{cases} 3x + 4y = 5.5 \\ 6x - 2y = 1 \end{cases}$$

1. حل الجملة التالية :

$$\begin{cases} 3\cos a + 4\tan b = 5.5 \\ 12\cos a - 4\tan b = 2 \end{cases}$$

2. ليكن  $a$  و  $b$  قيسي زاويتين حادتين بالدرجات حيث :أ. باستعمال نتيجة السؤال الأول، استنتج  $\cos a$  و  $\tan b$ .ب. جد باستعمال الآلة الحاسبة قيمة كل من  $a$  و  $b$  بالدرجات.التمرين الثاني: (7ن)

قام أستاذ الرياضيات بجرد الأخطاء المرتكبة في العمليات الحسابية بعد تصحيحه للفرض المحروس فتحصل على مايلي :



1. كون جدولاً إحصائياً مبرزاً فيه قيم السلسلة الإحصائية، التكرار والتكرار المجمع المتزايد.

2. ماهي القيمة الوسيطة لهذه السلسلة الإحصائية؟

3. ماهو الوسط الحسابي لهذه السلسلة (توضيح طريقة الحساب)

4. ماهي نسبة الأخطاء المرتكبة الأقل من 3؟

التمرين الثالث: (6ن)

ABCDE خماسي منتظم مركزه O ومحيطه 30 cm

OM هو ارتفاع المثلث المتساوي الساقين OAB (لاحظ الشكل)

1. أحسب قيس الزاويتين:  $\widehat{OAB}$  و  $\widehat{AOB}$ 

2. أحسب الطول OM.

3. أحسب مساحة المضلع ABCDE.

