najah213.com · نجاح 213

الأحد 28 أفريل 2019 الموافق لـ22 شعبان 1440

المتوسطة :حي اللوز بن عكنون — المستوى:الرابعة متوسط

الموسم الدراسي : 2019/2018 — المدة:ساعة واحدة

فرض الثلاثي الثالث مادة الرياضيات

التمرين الأول : (7ن)

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

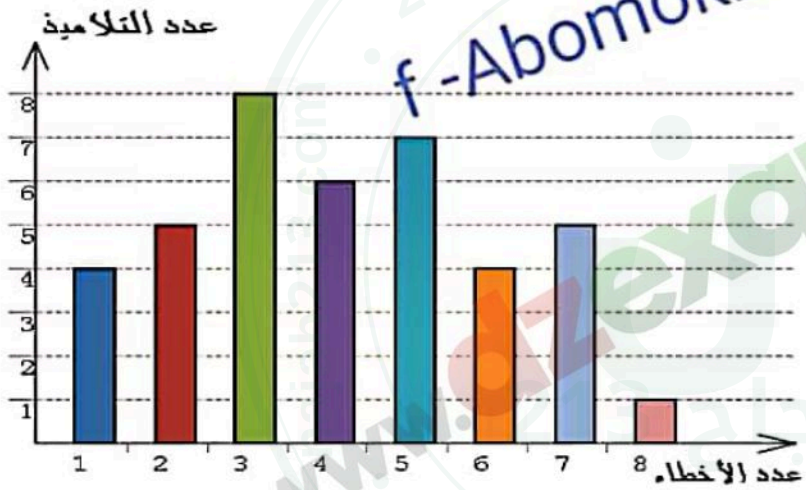
2- ليكن a و b قيسي زاويتين حادتين بالدرجات حيث : $\begin{cases} 3cosa + 4tanb = 5.5 \\ 12cosa - 4tanb = 2 \end{cases}$

أ- باستعمال نتيجة السؤال الأول ، استنتج $cosa$ و $tanb$.

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 :



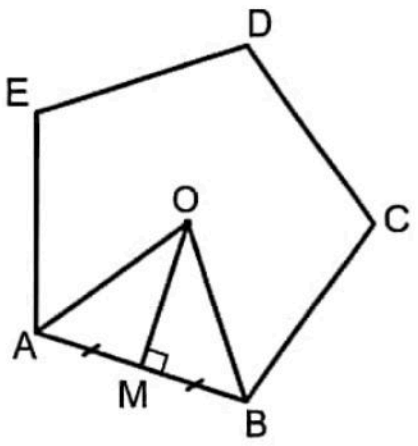
1- كون جدولا إحصائيا مبرزا فيه قيم السلسلة الإحصائية ،التكرار والتكرار المجمع المتزايد .

2- ماهي القيمة الوسيطية 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 إرتفاع المثلث المتساوي الساقين OAB (لاحظ الشكل)

1- أحسب قيس الزاويتين : $A\hat{O}B$ و $O\hat{A}B$

2- أحسب الطول OM.

3- أحسب مساحة المضلع $ABCDE$.

الأستاذ: كولة المختار

www.dzexams.com

اللهم احفظ بلدي الجزائر

f-Abomokbel math
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com