اطسئوى: الأول ثانوي (جذع مشترك علوم) (TCST) جوان 2013 اختبار الفصل الثالث في مادة الرباضيات المدة: 20سا 00

النفرين الإهلا ذيبهناا

ABC مثلث كيفي من المستوي

$$\overrightarrow{AB}' = -\overrightarrow{AB}$$
 و $\overrightarrow{AC}' = -\overrightarrow{AC}$: بحیث (1) انشئ النقطتین (1) بحیث (1)

$$\overrightarrow{AH} = \overrightarrow{AB'} + \overrightarrow{AC'}$$
 و $\overrightarrow{AG} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}$: بحيث $\overrightarrow{AG} = \overrightarrow{AB'} + \overrightarrow{AC'}$ و $\overrightarrow{AG'} = \overrightarrow{AB'} + \overrightarrow{AC'}$

استقامية. G بـيّن أن النقط H,A و G

النفرين الثانية (7ن):

تمثل السلسلة الاحصائية الاتية علامات 25 تلميذا في فرض الرياضيات

15	14	13	12	11	10	9	8	7	العلامات
2	1	3	2	2	1	5	3	6	التكرار

- 1) احسب الوسط الحسابي لهذه السلسلة.
- 2) احسب كلا من المنوال والمدى لهذه السلسلة .
 - 3) احسب وسيط هذه السلسلة.
- 4) احسب كلا من التكرار المجمع الصاعد والنازل لهذه السلسلة.
 - 5) احسب التواتر المجمع الصاعد والنازل لهذه السلسلة.
- 6) مثل هذه السلسلة بواسطة الاعمدة وارسم المضلع التكراري .

النفرين الثالث [4ن]:

$$\begin{cases} 50x + 60y = 1090 \\ x + y = 20 \end{cases}$$
 : (S) عددان حقیقیان ، لتکن الجملة y, x

- 1) اثبت ان الجملة (S) تقبل حلا وحيدا .
 - 2) حل الجملة(S).
- 3) مجموعة من 20 شخصا ذهبوا الى مركب سياحى للاستحمام فوجدوا الاسعار التالية:

السباحة 50DA والاستحمام ب00DA واثناء خروجهم دفعت المجموعة

ما عدد الاشخاص الذين استحموا والذين سبحوا؟

النفرين الرابع [60ف]:

 $A(3,-4), B(\alpha,8), C(1,3)$: نعتبر النقط ، (o,\vec{i},\vec{j}) ستجامد و متجانس و متجانس ، نعتبر النقط النقط النقط النقط المستوي النقط ا

حيث α عدد حقيقي.

. عين α حتى تكون النقط B,A,O في استقامية α

 $\alpha = 2$ نعتبر الآن: - II

- _ أ _ عين إحداثيتي النقطة D حتى يكون الرباعيABCD متوازي الأضلاع.
 - _ ب _ أكتب معادلة المستقيم (Δ) الذي يشمل النقطة Δ ويوازي (BC) .
- (Δ') و (Δ) مستقیم معادلته: $y = \frac{1}{3}x + 2$ مستقیم معادلته: (Δ')
 - د ـ لتكن النقطة E(-4,8) من هذا المستوي. أحسب أطوال أضلاع المثلث ABE، ماذا تستنتج ؟