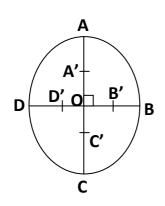
المستوى: الأول: ثانوي لا بحذي منتتر مح علوم ٢ TCST بواى المحة: 00سا00

التمرين 01: (04ن)



الشكل (
$$C$$
) المثلة في الشكل -1 المثلث $-a$

$$ABCD$$
 ما نوع الرباعي $-b$

$$\frac{R}{2} = OD' = OC' = OA' = OB'$$
 ليكن -2
. $OC'D'$ و $OA'B'$ و $OC'D'$ عين أن $-a$
. $OC'D'$ عين أن $-b$

التمرين02: (08ن)

-I يتحصل طلبة قسم في مادة الرياضيات على العلامات التالية:

$$-8-12-13-6-14-15-10-5-4-6-10-8-3-9-6-3-5-1-7-1-2-7-8-9\\ .12-14-8-7-3-16-2-13-4-11-8-12$$

- ما هو عدد الطلبة في هذا القسم؟
 - ما هو مدى هذه السلسلة.
 - ما هو منوال السلسلة؟

شكل جدول يحتوي:

التكرارات، التواتر، التكرار المجمع الصاعد، التواتر المجمع النازل

- ما هي النسبة المئوية للطلبة الذين تحصلوا على علامة أقل من 10.
 - ما هو معدل هذا القسم؟
 - ما هو وسيط السلسلة؟
 - قام الأستاذ بزيادة نقطتين لكل تلميذ.
 - ما هو المدى والمعدل الجديد؟

اقلب الصفحة	الصفحة 2/1	
-------------	------------	--

```
-II نقوم بترتیب السلسلة علی شکل فئات طولها (مداها) -II
```

- أوجد جدولا تكراري يحتوي: التكرارات، التواتر، التكرار المجمع الصاعد، التواتر المجمع الصاعد.
 - أوجد الفئة المنوالية والفئة الوسيطية.
 - أوجد الوسط الحسابي.
 - أوجد وسيط السلسلة.
 - أنشئ المدرج التكراري والمضلع التكراري.

التمرين03: (08ن)

 $(0, \vec{l}, \vec{j})$ في معلم متعامد ومتجانس

$$\overrightarrow{OC}=3\overrightarrow{j}$$
 , $\overrightarrow{OA}=-2\overrightarrow{\iota}$, $\overrightarrow{OB}=2\overrightarrow{\iota}$ یکن C,B,A ثلاث نقط تحقق ما یلي: $-I$

- أنشئ النقط *C,B,A* -
- برهن أن ABC يشكل مثلثا.
- ما طبيعة هذا المثلث (لا بد من التعليل).
 - .[AB] بين أن المبدأ o منتصف –
- ما هي إحداثيات نقطة تقاطع المتوسطات في المثلث ABC .
- . D نظيرة النقطة C بالنسبة للمبدأ. أو حد إحداثيي D
 - ما طبيعة OCB?
 - ما طبيعة الرباعي ABCD ، أحسب مساحته ومحيطه.

-II

- . (AB) أو جد معادلة المستقيم
- . (AB) ويوازي C او جد معادلة المستقيم الذي يشمل
- أو حد معادلة المستقيم الذي يشمل D ويوازي المستقيم (Δ) ذو المعادلة:
 - $(\Delta): 2x+3y+1=0$
 - (Δ) هل النقطة C تنتمي إلى -
 - أوجد إحداثيي نقطة تقاطع (Δ) مع محور الفواصل.
 - أو جد λ من النقطة $E(\lambda+3,2)$ حتى تكون $E(\lambda+3,2)$
 - $(\Delta')=x-2y+4=0$ أوجد نقطة تقاطع (Δ) والمستقيم -

بالتوفيق

الصفحة 2/2