

إختبار في مادة الرياضيات للفصل الثالثالتمرين الأول:

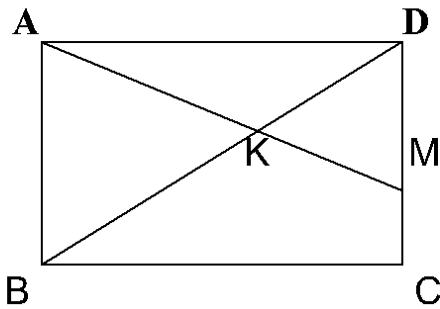
المستوى منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس (O, I, J) .
نعتبر النقط $A\left(\frac{3}{2}, \frac{7}{2}\right), B(-1, -3), C(-3, -1)$ في المستوي .

- 1- بين أن المثلث ABC قائم .
- 2- عين إحداثيي E مركز الدائرة (C) المحيطة بالمثلث ABC ثم حدد نصف قطرها .
- 3- أكتب معادلة كل من المستقيم (AC) والمستقيم (D) الذي يشمل E وبوازي (BC) .
- 4- عين إحداثيي F نقطة تقاطع المستقيم (D) مع المستقيم (AC) .
- 5- أحسب إحداثيي النقطة T بحيث يكون الرباعي $EBCT$ متوازي أضلاع.

التمرين الثاني :

$\overrightarrow{DB} = \overrightarrow{BC}, \overrightarrow{EC} = -\overrightarrow{BA}, \overrightarrow{FB} = -\overrightarrow{CA}$: D, E, F المعرفة كمايلي:

- 1- بين أن الرباعي $BEAD$ متوازي أضلاع .
- 2- بين أن النقط A, E, F في إستقامة .

التمرين الثالث :

$ABCD$ مستطيل حيث $AB = 10cm$ و $AD = 20cm$.

لتكن M نقطة من الضلع $[DC]$ حيث $DM = 6cm$.

الضلع $[AM]$ يقطع القطر $[BD]$ في النقطة K

- 1- بين أن المثلثين ABK و MDK متشابهان ثم أحسب نسبة التشابه (تشابه المثلث ABK إلى المثلث MDK).
- 2- أنشئ المثلث $A'D'C'$ صورة المثلث ADC بالإنسحاب الذي شعاعه \overrightarrow{BD} .
- ما طبيعة الجسم $ADCA'D'C'$ أحسب حجمه عندئذ.

التمرين الرابع:

تحصل رياضي على درجات في مجموعة من الاختبارات الحركية وهي كالتالي :

18.12.16.12.13.18.15.15.17.18.18.14.16.11.11.12.15.17.12.18.15.16.19.18.15.19.17.

- 1- افرغ هذه النتائج في جدول تكراري مينا فيه :الدرجات ،التكرارات ، التكرارات المجمعة الصاعدة ،التواتر التواترات المجمعة الصاعدة .
- 2- أحسب كلا من: الوسط الحسابي ، الوسيط، المنوال، المدى.
- 3- أنجز مخطط بالأعمدة لهذه السلسلة .

بالتوفيق وعطلة سعيدة للجميع (أساتذة المادة)