المذاكرة التحريرية الثانية الدوام الصباحي

الريساضيسات

الأول الثانوي (٢٠١٧ - ٢٠١٨)



أولاً: أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول: حل المعادلات الآتية:

$$x^4 - 5x^2 + 4 = 0$$
 .

$$\sqrt{2x-6} = x-3$$
 .

$$\frac{x}{x+5} - \frac{1}{x-3} = 0 \quad . 3$$

السؤال الثاني:
$$f(x) = \frac{-2}{x-1}$$
 متزاید تماماً علی المجال $f(x) = \frac{-2}{x-1}$ متزاید تماماً علی المجال الثانی:

المعرف على
$$R$$
: $f(x)=x^2+4x$ درجة) المعرف على R :

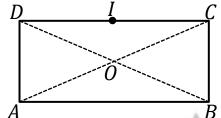
- . اكتب التابع f بالصيغة القانونية. $oldsymbol{0}$
- 2. الخط البياني للتابع f قطع مكافئ. أوجد ذروته ومحور تناظره واكتب جدول اطراده وارسم خطه البياني.

ثانياً: أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول: النقط A و B و B ليست على استقامة واحدة ،

$$\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC} = 2\overrightarrow{AI}$$
 اثبت أن: (BC) و بفرض القطعة

السؤال الثاني: ABCD مستطيل مركزه O ، و المطلوب: ABCD



الاسم:

الشعبة:

(۸۰ درجة)

ارسمه في ورقة الإجابة ، ثم أكمل الفراغات التالية:

$$\overrightarrow{A}\overrightarrow{O} = \frac{1}{2}\cdots\cdots$$
 , $2\overrightarrow{O}\overrightarrow{B} = \cdots\cdots$

$$\overrightarrow{O}\overrightarrow{A} + \cdots = \overrightarrow{O}\overrightarrow{B}$$
 , $\overrightarrow{D}\overrightarrow{B} - \overrightarrow{C}\overrightarrow{B} = \cdots$

$$\overrightarrow{BN}=-rac{1}{2}\ \overrightarrow{BA}$$
 , $\overrightarrow{AK}=\overrightarrow{AB}+2\ \overrightarrow{AD}$:عيّن على الشكل كلاً من K , N علماً أن K علماً أن K علماً الشكل كلاً من K

$$I$$
 , C , B , A , A , A , A . (a) . بفرض معلم: (A , A , A , A , A) .

السؤال الثالث: هي معلم متجانس $(0,\vec{t},\vec{j})$ لدينا النقط: $(0,\vec{t},\vec{j})$ لدينا النقط:

$$C(-1,2)$$
 $B(0,-1)$ $A(3,0)$

اكتب مركبتي الشعاع
$$\overrightarrow{AC}$$
 ، و الشعاع \overrightarrow{AB} ، هل هما مرتبطان خطياً $?$ و لماذا؟

$$oldsymbol{A}$$
 B C : مركز ثقل المثلث G مركز ثقل المثلث $oldsymbol{Q}$

$$ABC$$
 ، ثم بيّن نوع المثلث $[AC]$ ، احسب طول

**انتهت الأسئلة*