ثانوية بحيرة القرار – الرمشي – السنة الدراسية: 2024/2023 المستوى: السنة الأولى جذع مشترك علوم المدة: ساعتين المستوى المنات المن

التمرين الأول:

أجب بصحيح أو خطأ مع التبرير:

دالة تآلفية حيث منحناها البياني يقطع محور الفواصل عند الفاصلة f (1) f(x) = -2x + 2 محور التراتيب عند الترتيب 2 عبارتها من الشكل:

الدالة
$$h(x) = \frac{3|x|+1}{x^2+2}$$
 الدالة المعرفة على \mathbf{h} دالة زوجية (2

الشعاعان
$$\vec{V}=2\vec{i}+rac{1}{2}\vec{j}$$
 و $\vec{U}=-6\vec{i}+rac{3}{2}\vec{j}$ مرتبطان خطیا (3

التمرين الثاني:

: حيث C، B، A نعتبر النقط المستوي المنسوب إلى معلم متعامد ومتجانس ($O; \vec{\imath}; \vec{j}$) نعتبر

$$\overrightarrow{AC}\binom{4}{3}$$
 $\overrightarrow{OB} = 3\overrightarrow{i} - 2\overrightarrow{j}$ $\overrightarrow{OA} = -2\overrightarrow{i} + 3\overrightarrow{j}$

- 1- عين إحداثيات كل من A. عين إحداثيات
 - . (AB) أكتب معادلة المستقيم
- -3 الذي يشمل النقطة A ومعامل توجيهه (D_1) الذي يشمل النقطة المستقيم -3
 - . $3x-2y+4=\mathbf{0}$ مستقيم معادلته (D_2) -4 هل النقطة B تنتمي إلى (D_2) .
- (D_2) عين العدد الحقيقي lpha حتى تكون النقطة و $H(lpha\,;10)$ تتتمي إلى المستقيم -5
- حبين أن المستقيمين $(D_1)_{e}$ و $(D_2)_{e}$ متقاطعان ثم جد إحداثيات النقطة I نقطة تقاطعهما ثم أنشئ كلا من المستقيمين.

1/2 اقلب الصفحة

التمرين الثالث:

$$f(x)=a+rac{b}{x-3}$$
 بعتبر الدالة f المعرفة على $\{3\}$

 $(O; \vec{\imath}; \vec{\jmath})$ المنحنى البياني للدالة في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد متجانس (C_f)

$$f(\mathbf{0}\,)=rac{5}{3}$$
 و $f(\mathbf{4}\,)=3$: عيث b و a عيث a و b عيث a اوجد العددين الحقيقين

$$f(x) = 2 + \frac{1}{x-3}$$
: نضع

- 1- أحسب صور الأعداد 1 ، 2-
- -1 عين السوابق الممكنة إن وجدت للعديين و و -1
- . عين نقاط تقاطع (C_f) مع حاملي محوري الإحداثيات . 3
- 4- أدرس إتجاه تغير الدالة f على المجالين] $[0, \infty]$ و $[0, \infty]$ ثم شكل جدول تغير اتها
- 5- إشرح كيف يمكن إنشاء منحنى الدالة f إنطلاقا من الثمثيل البياني للدالة المقلوب ثم أنشئه .

تمحيح الافتيار

@ معادلة مستقيم (٨٥)

(AB): y= a+15.

a: Blad- flag)

3 = 2 +5.0

(1) D=116125

(AB) y = - x+1 (0)

ال معادلة مستقيم الني بشمل A وريا (D1): y=ax+b

(D1): 4 = -3x+6.

(3) = -3 (-2) 16.

3 = 6 +6.

b = -3

(D,) = y= -3x-3.

3x-2y+4=0 aurism on (02) 3

3x8-248+4=3(3)+2(-2)+4 = 9+4+4=17.

(Pa) Call Gard & B Col

(ق) تعین العدد الافتقى به حتى استدى (A, M الى a

· 3x4 +244+4=0

3x -2 (10)+4=0 01

34-20+4=0

3x = 16:0 => d= 16

التحرين الأول

Tho .

م يقطع محور الفواجل =0 (-2) معامل التوجيه م

β(x)=ax+b. Lin 1

a= f(x1)-6(x2) appl bles (Lus

 $a = \frac{\beta(-2) - \beta(0)}{-2 - 0} = 1$

f(x) = x + b = f(x) = x + 2

IR We de de all of @

h(x)= 31x1+1

ais @ ocuj a wild blis over RO

 $h(-x) = \frac{31-x1}{(-x)^2+2} = \frac{3|x|+1}{x^2+2} = h(x)$

Ico IMLA A cecur

3 = 2 = 4 = 6 2 · 3 = 3

نحسب العقدار ماه- طهونجد 7 (6)

(2x3) - (-6) x 1/2 = 3+3=6+0 ادى لله والله عبر من طانخطا

التموسن الثاشي

D تعبین احداثت النوط A و هو O.

OA (3) => A (-2,3) (0,2)

0B:32-23 = B(3,-2). (0,1)

AZ (4) = AC (x-x3) (3) = (x-1-2)

(or

a + b = 3

2 +6= 3

b-1) On P(x)=2, 1/x-3

€ حساء مور الاعداد 1,2-

= 10-10,25 5 (0.7

عساء موايق 3

f(x)=3

x-3=1

x=4 (0,71

f(x)=-1 7-3 = -3. $2 \cdot \frac{1}{x-3} = -1$

A = -3x+9.

-3x = -8.

 $\chi = \frac{8}{3}$. (0,30)

(4) النفاطع مع محور النزليب · على ال

 $\frac{1}{3}(0) = \frac{8}{3} + \frac{1}{3} = \frac{6-1}{3} = \frac{5}{3}$

m(0,5).(0.1

التفاطع مع محور العواهل ٥= (المالج

1 = -2x+6.

-2x=-5 $\frac{1}{x-3} = -2$

X = +5

m' (5,0)

تبسيان على (١٦) و ١٥٥) بتقالمعان في

. I (x, y) = 200

5 3x +y +3=0 0

1.3x -2y +4=0. 0 (5)

نصب مقدان طاه- ظه فتد

3x(-2) - 1i(3)=

-6-3=-9 to. Con

ais americais (D) (D) vieldas)

في ناعظ واحدة المي حل جدله معادلي

نموب طرق ۵ وسي ۵ وسي

3x-2y+4=0

0x . d 1=0

-3y=-1 = y===

نعو من في من نجم

-3x-y=3=0

-3x + 1 = 0 = 0.

x = +10 => x = -10

ود لا هم النام المناه

工(一個, 1).

 $f(x) = a + \frac{b}{x-3}$

f(4)=a+b=3.

 $f(0)=a_1 + \frac{b}{-3} = \frac{5}{3} = 3a-b=5$

5 9 4 6 = 3

(3a-b=5

4a=8 => a= \frac{2}{4} => a= 2.

