



التاريخ: 2024/05/20

المادة: الرياضيات

المدة: ساعة واحدة

المستوى: 1 جذع مشترك آداب

اختبار الفصل الثالث

التمرين الأول: (10 نقاط)

ليكن المستقيمين (D) و (Δ) المعرفين على ترتيب ب $y = 2x + 1$ و $y = -3x + 6$.

1. ارسم في معلم متعامد و متجانس $(O; \vec{i}; \vec{j})$ كل من المستقيمين (D) و (Δ) .
2. عين إحداثيات نقاط تقاطع (D) مع محور الفواصل ثم مع محور الترتيب بطريقتين حسابيا و بيانيا.
3. أوجد إحداثيات نقطة تقاطع المستقيمين (D) و (Δ) بطريقتين حسابيا و بيانيا.
4. نعتبر النقط: $A(1; 2), B(0; 1), C(0; -2)$.

- أ) اكتب معادلة المستقيم (AB) .
- ب) هل النقطة C تنتمي للمستقيم (AB) ؟ ماذا تستنتج.
- ت) أحسب مركبات كل من الأشعة $\vec{AC} - \vec{BC} + 2\vec{AB}$ و $\vec{AC} + \vec{BC} + \vec{BA}$.

التمرين الثاني: (10 نقطة)

إليك الجدول التالي لسلسلة إحصائية تمثل أوزان أطفال روضة في سنة 2024.

الوزن	36	30	25	22	20	18	16
التكرار	6	4	10	3	5	8	5
تكرار المجمع الصاعد							
التواتر							
نسبة المئوية							

1. أكمل الجدول.

2. كم عدد الأطفال الروضة؟

3. ماهو مدى هذه السلسلة إحصائية.

4. احسب \bar{X} الوسط الحسابي لهذه السلسلة.

5. عين قيمة الوسيط Med والمنوال Mod .

بالتوفيق للجميع.



التاريخ: 2024/05/20

المادة: الرياضيات

المدة: ساعة واحدة

المستوى: 1 ج.م. آداب

تصحيح اختبار الفصل الثالث

بمعرفتي $y=3$ إذن: $G(1,3)$

أ - معادلة المستقيم (AB)

$a = \frac{2-1}{1-0} = 1$ ومنه $y = x + b$ بمعرفتي

خذ $y = x + 1$

ب - لا تنس لي المستقيم (AB)

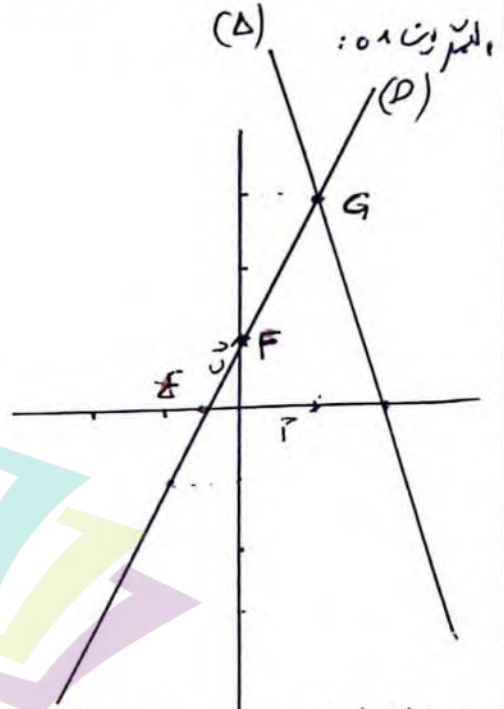
$0 + 1 \neq -2$. نتبع ان النقط

A و B ليست على استقامة

ت - مبرهنات

$\vec{AC} - \vec{BC} + 2\vec{AB} = \vec{AC} + \vec{CB} + 2\vec{AB}$
 $= 3\vec{AB} = 3 \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$
 $= \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$

$\vec{AC} + \vec{BC} + \vec{BA} = 2\vec{BC} = 2 \begin{pmatrix} 0 \\ -3 \end{pmatrix}$
 $= \begin{pmatrix} 0 \\ -6 \end{pmatrix}$



ع - تقاطع مع محور النوازل

$E(-1,0)$ / $2x+1=0$ ومنه $x = -\frac{1}{2}$

محور الترتيب

$F(0,1)$ / $y=2x+1$ ومنه $x=0$

3 نقطة تقاطع (D) و (D')

$G(1,3)$ / $-3x+6=2x+1$

ومنه: $x=1$

المترسبت 20

5 - الوسيط

$n=41$ فردي $41 = 20 \times 2 + 1$

رتبه هي $p+1 = 21$

ومنه الوسيط هو $11 = 22$

الحل: $H_{100} = 25$

الوزن	16	18	20	22	25	30	36
تكرار	5	8	5	3	10	4	6
ت.م.ص	5	13	18	21	31	35	41
النوازل	0,12	0,19	0,24	0,27	0,29	0,35	0,41
نسبة مئوية	12%	19%	24%	27%	29%	35%	41%

2 - عدد اطفال السروضة: 41

3 - المدى: $36 - 16 = 20$

4 - الوسيط الحسابي

$\bar{X} = 23,80$