

مراجعة اختبار الثلاثي الثاني في الرياضيات للسنة 4 متوسط

التمرين الأول

1. احسب $PGCD = (123;75)$ بطريقتين مختلفتين

2. اجعل مقام الكسر عدد طبيعي

$$\frac{6 + 5\sqrt{9}}{7 - 8\sqrt{9}} \quad \frac{(5\sqrt{5})}{7\sqrt{5}} \quad \frac{6 - 7\sqrt{8}}{3 + 7\sqrt{8}}$$

3. احسب مايلي من أجل $a\sqrt{b}$

$$A = 6\sqrt{12} + 7 - 6\sqrt{3} + 8. \quad B = 6\sqrt{2} + 7\sqrt{8} + 8 + 7 - 9 + \sqrt{18}$$

التمرين الثاني

1. أنشر ووسط العبارات التالية

• $A = (5x+7)(5x-7) - 6(5x+7)(7x-5) \quad B = (4y+7)^2 + (4y+7)$

$C = (6h+8)^2 - (8h-7)(6h+8)$

2. حلل العبارات التالية

• $D = (4x+7)^2 + (8x+9)(4x+7) \quad E = (4y+5)^2 - (8y+10) \quad F = x^2 - 6x + 3$

3. حل المعادلات

• $F = 0. \quad 6x - 8 = 8 - 8 + 4x. \quad (8x+7)(9x+6) = 0$

4. حل متراجحات التالية مع التمثيل البياني

• $4x^2 - 7x + 5 \leq 4x^2 + 8x + 8. \quad 4x + 8 - 7 + 6 > 5 + 7 - 8x$

التمرين الثالث

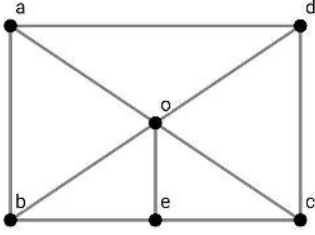
1. احسب مايلي بطريقتين مختلف

$$\begin{cases} 4x+7y=9. \\ 5x+8y=10. \end{cases} \quad \begin{cases} 5x-6y=17 \\ 6x-8y=18 \end{cases}$$

2. $f(x) = 7x$ دالة خطية حيث :

عين صورة كل من الأعداد 6 , 9 , 4 بالدالة f

التمرين الرابع



- $AO=7\text{cm.}$ $AD=13\text{cm.}$ $\angle ADO=40^\circ$

- اثبت أن المثلث ABD قائم في A
- اثبت ان $AO=OC=BO=OD$
- اثبت ان $(AB) \parallel (DC)$

التمرين الخامس

1. في معلم أنشئ $C=4;7$ $B=5;4$ $A=3;2$

2. أنشئ F نظيرة A بالنسبة لـ O

أنشئ S نظيرة B بالنسبة لـ O

أنشئ H نظيره C بالنسبة لـ O

3. احسب مركبي الشعاع \vec{AB}

4. علم K منتصف القطعة AB , مع الحساب

التمرين السادس

- أراد النجار صناعة لوحة اشهارية مستطيلة الشكل حيث يكون طولها 3m ومحيطها لا يقل على

8m ولا يزيد على 10m

← ساعد النجار في تحديد قيم الممكنة لـ X عرض هذه اللوحة

- أراد سامي معرفة وزن اللتر الواحد من الزيت حيث 3 لتر من الماء يساوي نصف لتر الزيت

← ساعد سامي في معرفة كم من لتر من الماء يساوي لتر من الزيت