تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

السنة الثالثة ثانوي إعدادي	فرض محروس 1 د II حل مقترح	فروض النجاح استعدادا لاجتياز فروضك

أذ سمير لخريسي ـ مدة الانجاز 55 دقيقة

تمرين 1 :

1

لدينا :

$$2x-3=-x+15$$
$$2x+x=15+3$$
$$3x=18$$
$$x=\frac{18}{3}$$
$$x=6$$

حل هذه المعادلة هو العدد 6

لدينا :

$$\frac{x}{2}+4=\frac{x}{3}$$
$$\frac{3x}{6}+\frac{24}{6}=\frac{2x}{6}$$
$$3x+24=2x$$
$$3x-2x=-24$$
$$x=-24$$

حل هذه المعادلة هو العدد -24

1

لدينا :

$$\sqrt{2}\,x=x+5$$
$$\sqrt{2}\,x-x=5$$
$$\left(\sqrt{2}-1\right)x=5$$
$$x=\frac{5}{\sqrt{2}-1}$$
$$x=\frac{5\left(\sqrt{2}+1\right)}{2-1}$$
$$x=5\sqrt{2}+5$$

حل هذه المعادلة هو العدد $5\sqrt{2}+5$

لدينا :

$$-4(x-1)>7$$
$$-4x+4>7$$
$$-4x>7-4$$
$$-4x>3$$
$$4x<-3$$
$$x<\frac{-3}{4}$$

حل هذه المتراجحة هي جميع الأعداد الحقيقية الأصغر قطعا من $\frac{-3}{4}$

يجب الانتباه في حل متراجحة حيث يجب عكس منحاها في الأخير مرحلة في حالة ما إذا كان معامل المجهول سالبا.

تمرين 2 : $A=(x-1)(x+1)+4(x+1)$

1

$$A=(x-1)(x+1)+4(x+1)=x^2-1+4x+4=x^2+4x+3$$

2

$$A=(x-1)(x+1)+4(x+1)=(x+1)[(x-1)+4]=(x+1)(x+3)$$

3

حسب السؤالين السابقين نستنتج أن : $x^2+4x+3=(x+1)(x+3)$

منه المعادلة : $x^2+4x+3=0$ تعني : $(x+1)(x+3)=0$ منه: $x+1=0$ أو $x+3=0$

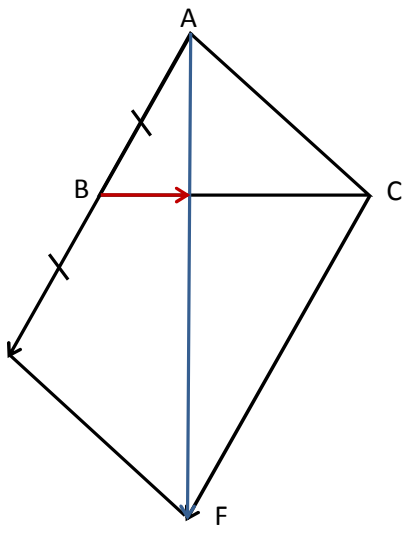
منه : $x=-1$ أو $x=-3$ ، إذن لهذه المعادلة حلان هما : -1 و -3

تمرين 3 : ABC مثلث ، $AB=4$ و $AC=5$ و $BC=6\,cm$

1

$$\overrightarrow{BE}=\frac{1}{3}\overrightarrow{BC} \quad ، \quad \overrightarrow{AF}=2\overrightarrow{AB}+\overrightarrow{AC}$$

2



إنشاء النقطة F يتطلب أولا إنشاء مماثلة A بالنسبة لـ B ، و ذلك بغية إنشاء المتجهة $2\overrightarrow{AB}$ و بعدها إنشاء متوازي أضلاع لتطبيق تعريف مجموع متجهتين.

تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

3	لنبين أن : $\overrightarrow{AE}=\frac{2}{3}\overrightarrow{AB}+\frac{1}{3}\overrightarrow{AC}$ ، لدينا: $\overrightarrow{AE}=\overrightarrow{AB}+\overrightarrow{BE}=\overrightarrow{AB}+\frac{1}{3}\overrightarrow{BC}=\overrightarrow{AB}+\frac{1}{3}\left(\overrightarrow{BA}+\overrightarrow{AC}\right)=\overrightarrow{AB}+\frac{1}{3}\overrightarrow{BA}+\frac{1}{3}\overrightarrow{AC}$ $\overrightarrow{AE}=\frac{3}{3}\overrightarrow{AB}-\frac{1}{3}\overrightarrow{AB}+\frac{1}{3}\overrightarrow{AC}=\frac{2}{3}\overrightarrow{AB}+\frac{1}{3}\overrightarrow{AC}$
4	لدينا : $\overrightarrow{AE}=\frac{2}{3}\overrightarrow{AB}+\frac{1}{3}\overrightarrow{AC}=\frac{1}{3}\left(2\overrightarrow{AB}+\overrightarrow{AC}\right)$ و بما أن : $\overrightarrow{AF}=2\overrightarrow{AB}+\overrightarrow{AC}$ فإن : $\overrightarrow{AE}=\frac{1}{3}\overrightarrow{AF}$ بالتالي : النقط A و E و F مستقيمية

تمرين 4 :

يملك كريم مبلغا من المال ، أنفق نصفه في شراء محفظة و ثلثه في شراء دفاتر، فتبقى له عشرون درهما

ليكن المبلغ x الذي كان يملكه كريم.

إذن : $x=20+\frac{x}{3}+\frac{x}{2}$ منه: منه : $5x+120=6x$ منه : $5x-6x=-120$

منه : $-x=-120$ بالتالي : $x=120$

أنفق كريم $\frac{120}{2}=60$ درهما في شراء محفظة

و $\frac{120}{3}=40$ درهما في شراء دفاتر

فيكون الباقي: $120-(60+40)=120-100=20$ درهما.