التمارين المقترحة للبحث

التمرين الأول

(E): $3x^4 + 12x^3 + 12x^2 = 0$ نعتبر المعادلة

(E) تحقق أن -2 حلا للمعادلة -2

 $(x+2)^2$ انشر التعبير - 2

 $3x^4 + 12x^3 + 12x^2$ استنتج تعميلا للتعبير – 3

(E) حل المعادلة - 4

التمرين الثاني

1 - حل المعادلات التالية:

$$x^{2} + 4x + 4 = 2x(x+2)$$
, $\frac{2x+5}{2} - \frac{15-5x}{6} = \frac{1}{2}$, $2x - (3x+8) = 5 - (9-4x)$

$$rac{1}{2}x + rac{5}{4} \succ 2x - \left(5x - rac{1}{2}
ight)$$
 , $3x - 17 \ge 5 - (3 - 8x)$: على المتراجحات التالية : -2

التمرين الثالث

بلغ عدد الألقاب التي فازا بها فريقي الرجاء البيضاوي و الوداد البيضاوي 40 لقبا حسب إحصاء التلميذ سعيد ، علما أن عدد الألقاب التي فاز بها الرجاء البيضاوي يساوي ثلثي الألقاب التي فاز بها الوداد البيضاوي . ماهو عدد الألقاب التي فاز بها كل من الفريقين؟

التمرين الرابع

يعرض متجر لبيع الآثات المنزلي لزبنائه تحفيظا بنسبة %25 من ثمن جهاز التلفاز و زيادة بنسبة %15 من ثمن الثلاجة .

1- إذا علمت أن الثمن الأصلي للتلفاز هو 3000 درهم و ثمن الثلاجة هو 9000 درهم . فأحسب ثمن كل من التلفاز و الثلاجة بعد العرض .

2- اشترى كريم تلفاز و ثلاجة من صاحب المتجر . هل استفاد كريم من هذا العرض ؟
 التمرين الخامس

ABC مثلث بحيث AB = 4 و ABC

. BC > $\frac{4}{3}$ بين أن . **1**

. B قائم الزاوية في BC عدد قيم BC لكي يكون . \mathbf{B}

التمرين السادس

. $E=1-x^2$ نعتبر التعبير

1 . عمل التعبير E

 $1-x \ge 0$ و $x+1 \ge 0$ و $x+1 \ge 0$. 2

. مثل حلول المتراجحتين $x+1 \geq 0$ و $x+1 \geq 0$ على مستقيم مدرج .

4. حدد قيم العدد الحقيقي x من أجل أن يكون العدد ${f E}$ موجب.