هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

AMMI MOHAMMED C . AHMED ELHANSALI AZILAL

المـــــعـــادلات

A) حل المعادلات التالية (x حقيقي):

1) $3x-2=1+7x$	2) $5(2-4x)-4=4-(x-3)$
3) $\sqrt{5}x-1=\sqrt{5}+3x$	4) $\frac{5x}{2}-\frac{x-3}{4}=5-\frac{3x}{8}$
5) $\frac{x+\sqrt{2}}{5-\sqrt{2}}=\frac{x-\sqrt{2}}{5+\sqrt{2}}$	6) $\sqrt{3}\left(x-\sqrt{2}\right)-1=-\sqrt{6}-\left(1-\sqrt{3}x\right)$
7) $\frac{x}{4}-\frac{x-9}{12}=\frac{x-3}{6}+\frac{5}{4}$	

B) حل المعادلات التالية (x حقيقي):

1) $\left(\sqrt{2}x-\sqrt{2}\right)\left(x+\sqrt{7}\right)=0$	2) $(x-1)^2=2x(x-1)$
3) $(2x-3)^2=4$	4) $4x^2-4\sqrt{3}x+3=0$
5) $(4-x)^2=(4+3x)^2$	6) $3-4x^2-(x+1)\left(2x-\sqrt{3}\right)=0$
7) $(x+2)^2-3x-6=0$	8) $x^3+x^2-x-1=0$

C) x عدد حقيقي .

أ- بين أن : $2x^2-x-3=(2x-3)(x+1)$.

ب- استنتج حلول المعادلة : $2x^2-1=x+2$.

D) نعتبر التعبير التالي : $A=(2x-1)(3x-8)-2x+1$.

أ- انشر وبسط التعبير A . ب- عمل التعبير A .

ج- استنتج حلول المعادلة : $2x^2-7x+3=0$.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المسائل

1) يملك أخي ثلاثة أضعاف ما أملك ، فلو زادني من ماله خمسة دراهم لصار لدينا نفس القدر المالي . **كم يملك كل منا ؟**

2) بمناسبة حصول التلميذة سارة على أعلى معدل في مؤسستها ، قرر زملاؤها في القسم المساهمة ب 20 درهم لكل منهم لشراء هدية لها . لكن – في الأخير- تعذر على ثلاثة منهم أداء مبلغ المساهمة ، فاضطر الباقون إلى رفع قيمة مساهمة كل منهم بدرهمين .

كم عدد هؤلاء التلاميذ ؟ وما هو ثمن الهدية ؟

3) تقاسم علي وفاطمة مبلغا ماليا قدره 1540 درهم . **ماهو نصيب كل منهما** ، علما أنه عندما صرف علي **ثلثي** حصته وصرفت فاطمة **ثلاثة أخماس** حصتها بقي لديهما نفس القدر المالي ؟ .

4) قسم مبلغ **1200** درهم على عدد من الأشخاص بالتساوي . إذا علمت إنه إذا زاد عددهم بالخمس فإن حصة كل منهم تنقص بمقدار **20** درهم ، **فما هو عدد هؤلاء الأشخاص ؟ وما نصيب كل منهم ؟ .**

5) انطلقت سيارة على الساعة الثامنةمن مدينة **A** متجهة نحو مدينة **B** بسرعة **80 km/h** ، وفي نفس الساعة غادر راكب دراجة نارية المدينة **B** متجها نحو المدينة **A** بسرعة **36 km/h** .

إذا علمت أن المسافة بين **A** و **B** هي **145 km** ، **ففي أية ساعة وعلى أية مسافة من المدينة A ستلتقي السيارة بالدراجة النارية ؟**

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المتراجحات

I) حل المتراجحات التالية" حيث x عددحقيقي" ومثل حلول كل متراجحة على محور ، كلما كان ذلك ممكنا :

1) $5x - 7 > -10 + 2x$	2) $7-(3x+5) \geq 5(1+2x)$
3) $1-\frac{3-x}{12} \leq \frac{1-5x}{4} + \frac{5x}{6}$	4) $2(x-2) \leq \sqrt{5}(2-x)$
5) $5x-(1+3x) < \sqrt{7}\left(x-\sqrt{7}\right)$	6) $\frac{1-2x}{4} + 2x \leq \frac{1+3x}{2}$
7) $\sqrt{3}-2x > 2(1-x)$	8) $x^2-2 \leq 6x-11$

II) يقترح ناد للكراطي على منخرطيه أداء 300 درهم كواجب التأمين السنوي و 15 درهم مقابل كل حصة تدريب .

* ماهو أقصى عدد حصص التداريب الممكن حضورها من طرف منخرط علما أنه قرر عدم تجاوز مبلغ 750 درهم ؟ .

III) في إطارالمنافسة بين شركتين للهاتف النقال ، تقترح الشركة الأولى على زبنائها أداء مبلغ 100 درهم للاشتراك إضافة إلى 4 دراهم عن كل دقيقة من المكالمات ، بينما تقترح الثانية أداء 6 دراهم عن كل دقيقة من المكالمات .

أراد شخص الاستفادة من خدمات إحدى الشركتين ، فأيهما سيختار ؟ .

AMMI MOHAMMED C . AHMED ELHANSALI

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma