هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵓⵙⴳⵎⵉ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ
ⴰ ⵓⵙⴳⵎⵉ ⴰⵣⵣⴰⵢⵏ
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة الدار البيضاء الكبرى
نيابة المحمدية

تمارين

المعادلات و المتراجحات

المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي

من إعداد الأستاذ : المهدي عنيس

تمرين ① :

حل المعادلات الآتية :

$\sqrt{3}\,x+3=0$;; $-3x+\sqrt{2}=0$;; $2x+11=0$

$7x+(5-4x)=3x$;; $4x-7-2(4x+1)=-2(3+2x)-3$

$3x+\sqrt{3}(1+2x)=0$;; $8x+(11-5x)=-2(x-5)+1$

$2x+1-\dfrac{x+1}{2}=3x$;; $\dfrac{x+2}{\sqrt{2}}-2x=x$

تمرين ② :

حل المتراجحات الآتية ثم مثل حلول المتراجحات الأربع الأولى فقط على مستقيم مدرج.

$\sqrt{5}x+1>3+3x$;; $7x-1\le 9+\sqrt{2}x$;; $-4x-1>0$;; $3x+2\ge 0$

$\dfrac{2x+1}{4}>\dfrac{-5x+4}{5}+\dfrac{3x}{2}$;; $\dfrac{3+2x}{6}-\dfrac{3+x}{4}<0$;; $-4x+5\le 3(-x+8)-x-13$

تمرين ③ :

حل المعادلات الآتية :

$2x(-x+\sqrt{2})(x\sqrt{3}-1)=0$;; $\dfrac{2x+1}{\sqrt{3}}(-3x+5)=0$;; $(2x-1)(3+x)=0$

$(2x+3)(x-1)+2x(x-1)=0$;; $25x^2-30x+9=0$;; $(x-2)^2(2x+3)=0$

$4x^2-9+(2x+3)(x-1)=0$;; $x^2+25=0$;; $(x+\sqrt{3})^2=(2x+3)(x+\sqrt{3})$

$25x^2-3=0$;; $(7x-2)^2=16$

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

❁ تمرين ④ :

المسألة الأولى :

ثمن 8 أمتار من ثوب صوفي و 12 مترا من ثوب حريري هو : 2840 درهما.
إذا علمت أن ثمن المتر الواحد من الثوب الصوفي يزيد ب 30 درهما عن ثمن المتر الواحد من الثوب الحريري فما هو إذن ثمن المتر الواحد من كل نوع ؟ $45x-16$

المسألة الثانية :

أب عمره الآن يساوي ثلاث أمثال عمر ابنه.
بعد 10 سنوات سيصبح عمر الابن يساوي نصف عمر أبيه.
ما هو عمر كل واحد منهما الآن ؟

المسألة الثالثة :

اكترى مسؤول عن مؤسسة تعليمية حافلات من أجل تنظيم رحلة سياحية.
إذا وزع التلاميذ على الحافلات بمعدل 36 تلميذا في كل حافلة ، فإن 11 تلميذا ستبقى بدون مقعد .
و إذا وزع التلاميذ على الحافلات بمعدل 45 تلميذا في كل حافلة ، فإن 16 مقعدا ستبقى شاغرة .
ما هو عدد الحافلات التي اكتراها المسؤول ؟

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma