

مَكَانِيَّاتٍ

العادلات و المتراجحات

المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي

من إعداد الأستاذ : المهدي عنيس

٤٥٠٣٢١٦٤٨٢٩

٠٣٠٧١١٥٠٣٠٢٤٠١١٠٣٠

٠٣٠٣٤٠٣٠٣٠٣٠



المملكة المغربية

وزارة التربية الوطنية

و التكوين المهني

الأكاديمية الجهوية للتربيه والتكون

جهة الدار البيضاء الكبرى

نيابة الحمدية

لـ ① تمارين :

حل اطعادلات الآتية :

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

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

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

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

لـ ② تمارين :

حل اطراجحات الآتية ثم مثل حلول اطراجحات الآبع الأولى فقط على مستقيم مدرج.

$$\sqrt{5}x + 1 > 3 + 3x \quad ; \quad 7x - 1 \leq 9 + \sqrt{2}x \quad ; \quad -4x - 1 > 0 \quad ; \quad 3x + 2 \geq 0$$

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

لـ ③ تمارين :

حل اطعادلات الآتية :

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

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

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

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

المسئلة الأولى :

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

المسئلة الثانية :

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

المسئلة الثالثة :

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