

الاسم: \_\_\_\_\_

امتحان الفصل الثاني

التاريخ: \_\_\_\_\_

في الرياضيات للصف الثامن

1) حلّ المعادلات الآتية :-

$$\frac{5x+2}{7} = \frac{3x-1}{2}$$

$$\frac{5(1-x)}{4} + \frac{2(x-3)}{3} = 1$$

$$3(2x-8+x) - 6(-2+5x-3x) = x$$

$$\frac{x}{4} - \frac{5x}{8} + \frac{x}{2} = -2$$

$$\frac{3x-1}{7} - \frac{5x-2}{4} = \frac{2x-5}{14} - x$$

$$-9(5-2x) - (3x-2)5 = 7-4x$$

2) قطعت سيارتان نفس الطريق. سرعة السيارة الاولى كانت أكبر بـ 15 كلم/ساعة من سرعة السيارة الثانية. السيارة الاولى قطعت الطريق بـ 4 ساعات والسيارة الثانية قطعت الطريق بـ 5 ساعات.

أ- احسب سرعة كل سيارة؟

ب- احسب المسافة التي قطعتها كل سيارة؟

---

3) من مكانين مختلفين البعد بينهما 108 كلم، خرجت شاحنتان في نفس الوقت كل باتجاه الاخرى. سرعة الشاحنة الاولى كانت أصغر بـ 3 كلم/الساعة من سرعة الشاحنة الثانية. وقد التقتا بعد 4 ساعات. احسب سرعة كل شاحنة؟

4) سافر راكب دراجة هوائية مدة ساعتين بسرعة معيّنة. بعدها سافر مدة 3 ساعات إضافية بسرعة أصغر بـ 3 كلم/ساعة من السرعة البدائية. مسار السفر كان 66 كلم في المقطعين.

أ- جد السرعة التي سافر فيها راكب الدراجة الهوائية في كلّ مقطع؟

ب- جد المسافة التي قطعها راكب الدراجة الهوائية في كلّ مقطع؟

---

5) خرج سامي ونديم كلّ واحد بسيارته في نفس الوقت من نفس المكان باتجاهين متضادين. سرعة سامي أكبر 3 أضعاف من سرعة نديم. وبعد ساعتين كان البعد بينهما 208 كلم. احسب كم كانت سرعة كلّ واحد منهما.