

اختبار في الرياضيات للصف الثامن

اسم الطالب/ة: _____ الصف والشعبة: _____



الزمن: ساعة ونصف



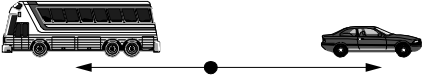
1) أ- حلّ المتباينة الآتية: - أكتب طريقة الحلّ

$$\frac{3x - 1}{5} - \frac{2x + 3}{10} < \frac{4x - 1}{2}$$

ب- هلّ $x = -3$ هو أحد حلول هذه المتباينة؟ اشرح جوابك

2) خرجت سيّارة وحافلة في نفس الوقت من نفس المكان وسافرتا باتجاهين متعاكسين.

سرعة السيّارة كانت أكبر من سرعة الحافلة بـ 15 كم/ساعة.



كلّ واحدة من المركبتين سافرت بسرعة ثابتة.

بعد مرور 4 ساعات كانت المسافة بين السيّارة والحافلة 660 كم.

كم كانت سرعة الحافلة؟ بيّن طريقة الحلّ:

			سيّارة
			حافلة

الجواب: سرعة الحافلة كانت _____ كم/ساعة

3) في حملة قامت بها إحدى المكتبات أُعطي تخفيض بنسبة 20% على أسعار جميع الكتب، وبعد مرور شهر انخفض سعر الكتب مرة أخرى بـ 20% وأصبح سعر الكتاب 64 ش"ج بعد التخفيضين.
أ- جد سعر الكتاب الأصلي؟

الجواب :-

سعر الكتاب الأصلي هو: _____ ش"ج

ب- مع انتهاء حملة التخفيضات عادت الأسعار إلى ما كانت عليه قبل البدء بها.
ما هي نسبة الغلاء التي طرأت على أسعار الكتب مع انتهاء الحملة مقارنة مع أسعارها خلال فترة الحملة؟
(بين طريقة حلّك)

الجواب :-

نسبة الغلاء هي: _____ %



4) قاد يوسف درّاجته من مدينة العفولة صاعدًا إلى قمة جبل الطور بسرعة ثابتة هي 12 كم في الساعة.

عندما نزل من قمة الجبل عائداً إلى العفولة قاد درّاجته في نفس الطريق بسرعة ثابتة هي 36 كم في الساعة.

استمرت قيادة يوسف لدرّاجته في الاتجاهين معاً مدة ساعتين.

كم من الوقت قاد يوسف درّاجته من العفولة صاعدًا إلى قمة جبل الطور؟

			الصعود من العفولة إلى جبل الطور
			النزول من جبل الطور إلى العفولة

الجواب: قاد يوسف درّاجته من العفولة صاعدًا إلى قمة جبل الطور خلال _____ ساعة

5) حلّ المعادلات الآتية: - أكتب طريقة الحلّ

$$\frac{2(1-x)}{9} - \frac{2x-1}{3} + x = \frac{3x+1}{4} - \frac{4+3x}{6}$$

$$12\left(\frac{3x}{4} - \frac{x}{3}\right) - 18\left(\frac{7}{9}x - \frac{5}{6}x\right) = x - 5$$