



بسم الله الرحمن الرحيم
قسم الرياضيات

الصف: السابع
ورقة عمل (٧)

الاسم:
الدرس: التناسب الطردي والعكسي

الهدف: حل المسائل باستخدام التناسب الطردي والعكسي

*السؤال الأول:

١- إذا كان س ، ص يتغيران كما في الجدول الآتي :

س	١	٢	٤	٥	٧	٨
ص	٤	٨	١٦	٢٠	٢٨	٣٢

هل س ، ص متناسبان طردياً ؟ ولماذا ؟

٢- أكمل الجدول الآتي الذي يمثل العلاقة بين الزمن والمسافة :

الزمن (س)	١	٢	٤	٥	٧	٨
المسافة (ص)	٥٠	١٠٠				
ص ÷ س	٥٠	٥٠				

هل س ، ص متناسبان طردياً ؟ لماذا ؟

٣- إذا كان س ، ص متناسبان عكسياً ، أكمل الجدول الآتي :

س	١	٣	٥	
ص	١٢٠	٦٠	٣٠	٢٠

*السؤال الثاني: حل المسائل الكلامية الآتية:

أ- تستهلك سيارة ٢٠ لتر من البنزين لقطع مسافة ١٨٠ كم ، ما المسافة التي تقطعها السيارة إذا استهلكت ٣٠ لتراً ؟

ب- يستطيع ٦ عمال جني محصول حقل زيتون في ٢٤ ساعة ، ما عدد العمال الذين يستطيعون جني محصول ذلك الحقل في ٨ ساعات ؟

ج- تملأ ٣ حنفيات متشابهة بركة ماء في زمن قدره ٢٤ ساعة ، فإذا تم ملء البركة نفسها في ١٨ ساعة ، فكم حنفية تم استخدامها من نفس النوع لملء البركة ؟