١- اذا كان تكلفة انتاج لعبة في أحد المصانع هي ك(س) = ١٠٠س^{٢} – ٥س + ٤٠٠ وكان الايراد الكلي الناتج عن بيع س قطعة هو د (س) = ٢٠٠س – س^{٢} . فجد ما يلي :

أ- الربح الكلي الناتج من بيع س قطعة.

ب- التكلفة الحدية لانتاج ٥ لعب .

ت- الايراد الحدي الناتج من بيع ١٠ لعب .

ث-الربح الحدي الناتج من بيع ٣ لعب.

ج- عدد القطع اللازم انتاجها لتحقيق أكبر ربح.

ح- أكبر إيراد ممكن تحقيقه .

خ- أقل تكاليف ممكنه .

٢- اذا كان تكلفة انتاج س قطعة في مصنع للهواتف هي ك(س) = س^{٢} + ٤٠س + ٦٠٠ وكان الايراد الكلي الناتج عن بيعها هي د(س) = ٢٠٠س – ٣س^{٢} + ٥٠ فجد ما يلي ....

د- الربح الكلي الناتج من بيع س قطعة.

ذ- التكلفة الحدية لانتاج ٢ لعب .

ر- الايراد الحدي الناتج من بيع ٤ لعب .

ز- الربح الحدي الناتج من بيع ٢ لعب.

س- عدد القطع اللازم انتاجها لتحقيق أكبر ربح.

ش- أكبر إيراد ممكن تحقيقه .

ص- أقل تكاليف ممكنه .

٠٧٧٢٨٨٧٠٦٦

٣- اذا كانت التكلفة الكلية لانتاج س قطعة من الدرجات الهوائية في أحد المصانع هي ك(س)= ١٠ +٢س + س^{٢} وكان ثمن القطعة الواحدة هو ٣٠ دينار فجد ما يلي :

أ- اقتران الايراد الكلي .

ب-الربح الكلي الناتج من بيع س قطعة.

ت- التكلفة الحدية لانتاج ٥ لعب .

ث- الايراد الحدي الناتج من بيع ١٠ لعب .

ج- الربح الحدي الناتج من بيع ٣ لعب.

ح- عدد القطع اللازم انتاجها لتحقيق أكبر ربح.

خ- أكبر إيراد ممكن تحقيقه .

د- أقل تكاليف ممكنه .

٤- اذا كان اقتران الايراد الكلي لبيع سلعة هو ك(س) = ٥٠س -٢س٢ واقتران التكلفة الكلية د(س)=٣٠س فجد قيمة س التي تجعل الربح أكبر ما يمكن .

٥- اذا كان اقتران الايراد الكلي لبيع منتج هو د(س) = ٨٠ – س٢ واقتران التكلفة الكلية ك(س)=٦٠+٤س فجد عدد الوحدات التي يجب على المصنع انتاجها لتحقيق أكبر ربح.

٦- يبيع مصنع سلعته بسعر ١٠٠دينار فاذا كانت التكلفة الكلية له ك(س) = ٠,٣س^{٢} +٦٠س+٧٠ فجد اقتران الربح الحدي .

٧- اذا كانت التكلفة الكلية لانتاج حواسيب في مصنع ما هي ك(س)= ٣٠٠٠ +٥٠س +س٢ وكان ثمن الحاسوب الواحد ٢٥٠ دينار فجد ...

أ- اقتران الايراد الكلي . ب- اقتران الربح الكلي

ج- عدد الاجهزة التي يجب انتاجها لتحقيق أكبر ربح ممكن د- أقل تكاليف ممكنة