

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



حل أوراق عمل مسائل حياتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر المتقدم ← رياضيات ← الفصل الأول ← الملف

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم



روابط مواد الصف الثاني عشر المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الأول

أسئلة الامتحان النهائي	1
أسئلة الامتحان النهائي	2
أوراق عمل درس الاتصال والسلوك الطرقي والنهايات من الوحدة الأولى	3
أوراق عمل مفاهيم تمهيدية لحساب التفاضل والتكامل	4
ملخص شامل لقواعد وقوانين الفصل الأول	5

- (1) مصنع لديه (200) آلة غزل , ينتج (15) طن من القماش لكل آلة في السنة .
أراد مجلس الإدارة أن يوسع المصنع بمعدل (20) آلة كل سنة .فكان المتوسط
السنوي للإنتاج يتحسن بمعدل (2) طن لكل آلة .فما هو المعدل اللحظي للإنتاج
السنوي الكلي من القماش .

بفرض $f(x)$ عدد الآلات في المصنع , $g(x)$ كمية الإنتاج من القماش

$$f(0) = 200 , f'(0) = 20 , g(0) = 15 , g'(0) = 2$$

$$\frac{d}{dx}(f \cdot g) = f'(0) \cdot g(0) + g'(0) \cdot f(0)$$

$$= 20 \times 15 + 2 \times 200 = 700$$

أي 700 طن من القماش معدل الزيادة السنوية

- (2) لدي أم سعيد مزرعة دواجن فيها 290 دجاجة تبيض كل دجاجة 8 بيضات
أسبوعياً , أرادت أم سعيد أن تزيد من عدد الدجاجات مزرعتها بمعدل 20 دجاجة كل
أسبوع , قد كان المتوسط الأسبوعي للبيض بعد التحسين 3.5 بيضة لكل دجاجة .
ما المعدل اللحظي في الإنتاج الإسيوعي من البيض . اعط الإجابة المناسبة بمقياس
مناسب من الوحدات .

لتكن $S(x)$ دالة عدد الدجاجات بدءاً من الآن , $N(x)$ دالة عدد البيض كل اسبوع بدءاً من الآن

$$S(0) = 290 , S'(0) = 20 , N(0) = 8 , N'(0) = 3.5$$

الإنتاج الإسيوعي للبيض من الدجاجات SN

$$\frac{d}{dx}(N \cdot S) = N'(0) \cdot S(0) + S'(0) \cdot N(0)$$

$$= 290 \times 3.5 + 20 \times 8 = 1175$$

أي أن ارتفاع الأنتاج هو 1175 بيضة في الأسبوع

مع تحياتي ... أ. هلال حسين 00971503393009

(وطني أنا أنا وطني) شعار قام أحد مصانع الملابس بطباعة علي القمصان التي

ينتجها يبيع هذا المصنع إنتاجه البالغ 150 ألف قميص بسعر 25 درهم للقميص الواحد فإذا قرر مدير المصنع وضع خطة لزيادة الإيرادات وذلك بتخفيض إنتاج المصنع بمعدل 8 آلاف قميص سنويا ورفع السعر بمعدل 2 درهم .

$R(x)$ الإيرادات

$Q(x)$ الكمية المباعة

$P(x)$ سعر بيع القطعة الواحدة

(i) أوجد معدل التغير في إيرادات المصنع؟

(ii) هل توافق مدير المصنع علي قراره ؟ برر رأيك

$$R(x) = Q(x) \cdot P(x) \Rightarrow R'(x) = Q'(x) \cdot P(x) + Q(x) \cdot P'(x) \quad (i)$$

$$\Rightarrow R'(x) = -8000 \times 25 + 150000 \times 2$$

$$\Rightarrow R'(x) = -20000 + 300000$$

$$\Rightarrow R'(x) = 100000$$

(ii) أوفق مدير المصنع علي قراره لأن الإيرادات ستزداد بمعدل $AED 100000$ سنوياً

(4) شركة لإنتاج ملابس الإحرام تبيع إنتاجها البالغ 20000 قطعة كل شهر بسعر 50 درهم للقطعة الواحدة , إذا قررت هذه الشركة زيادة الإنتاج بمعدل 1500 قطعة كل شهر وذلك لرفع إيراداتها بمعدل 90000 درهم كل شهر , ما هو تغير السعر الذي عليها أن تزيده عندئذ.

$R(x)$ الإيرادات

$Q(x)$ الكمية المباعة

$P(x)$ سعر بيع القطعة الواحدة

$$R(x) = P(x) \cdot Q(x) \Rightarrow R'(x) = P(x) \cdot Q'(x) + P'(x) \cdot Q(x)$$

$$\Rightarrow 90000 = 1500 \times 50 + 20000 \times P'(x)$$

$$\Rightarrow 20000 \times P'(x) = 90000 - 75000$$

$$\Rightarrow p'(x) = \frac{15000}{20000} \Rightarrow p'(x) = \frac{3}{4}$$

مع تحياتي ... أ. هلال حسين 00971503393009

بعون الله نلتقي مع ورقة العمل رقم (9) قاعدة السلسلة