معارین ریانتاج فی ریانکی ریانتاجی فی ریانکی ریانتاجی

عددو بدي الانتاجية العدية لعنس المعلى المعالمة تتاريخ القانون ؟! على على المعالمة تتاريخ القانون على المعالمة على المعالم

نشتق دالة الإنتاج بالنسبة للعنصر المتغير في هذا السؤال L هو المتغير

العنا به عدد العالى الذي تعلى عنده العالى الذي تعلى عنده العالى الذي تعلى عنده العالى الذي تعلى عنده العالى المنت العام النبت العنى العالى النبت العنى العالى النبت العنى العالى العالى

المعطة ت

©

هذا السؤال تتغير الصياغة لكن الإجابة واحده من ضمن الصيغ (عدد العمال عند بدء قانون تناقص الغلة أو عدد العمال عند نقطة الانقلاب) تنكري الرسم 😌 🌝

4~

٥- زوبري عدد العمال عندم مهلات ثبات النائة ؟ مهرماني ن

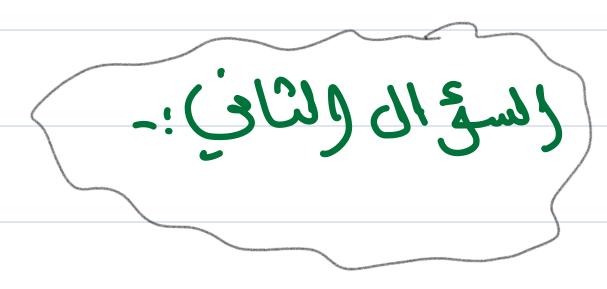
نفس الإجابة إذا طُلب عدد العمال عندما يصل الإنتاج المتوسط لأقصى قيمه له أو عندما

Z

يتساوى الإنتاج الحدي والإنتاج المتوسط أو عندما يصل عنصر العمل لأقصى كفاءة⊌

الفائح المالات موونات المالات المالات الفائح المالات المالات

$$E_{L} = \frac{48(12) + 4 - 3(12)^{2}}{24(12) + 4(12) - (12)^{2}} = 1$$



الإنتاج في الأجل القصير – متغير واحد ومدخل ثابت واحد

مثال: دالة الإنتاج لشركة تجميع حواسيب هي: $q=0.1~K~L+3~K~L^2-0.1~K~L^3$

- ا. ما هي دالة الإنتاج في الأجل القصير إذا كان رأس المال ثابت عند $\overline{K}=10$
 - (MP_L) ماهى الإنتاجية الحدية لعنصر العمل
 - $^{"}$ ماهى الإنتاجية المتوسطة لعنصر العمل (AP_L)?
- (q). ارسم منحنى الإنتاجية الحدية للعمل (MP_L) الإنتاجية المتوسطة للعمل (AP_L) ، والإنتاج (q).

الإنتاج في الأجل القصير – متغير واحد ومدخل ثابت واحد

الحل:

$$q = 0.1 \ K L + 3 K L^2 - 0.1 K L^3$$

دالة الإنتاج في الأجل القصير إذا كان رأس المال ثابت عند $\overline{K}=10$ ؟

$$q \Big|_{\overline{K}} = 0.1 (10) L + 3 (10) L^2 - 0.1 (10) L^3 = L + 30 L^2 - L^3$$
الإنتاجية الحدية لعنصر العمل (MP_L) الإنتاجية الحدية لعنصر العمل العمل (MP_L)

$$MP_L = \frac{\partial q}{\partial L}\Big|_{\overline{K}} = 1 + (2)(30)L - (3)L^2 = 1 + 60L - 3L^2$$

الإنتاج في الأجل القصير – متغير واحد ومدخل ثابت واحد

الإنتاجية المتوسطة لعنصر العمل:

$$AP_L = \frac{q}{L}\Big|_{\overline{K}} = \frac{L + 30L^2 - L^3}{L} = 1 + 30L - L^2$$