

بعض الأخطاء البسيطة الواردة في النموذج غير المعتمد

رقم السؤال	الخطأ	التصويب
س ١٩ (فرع ب)	ل (ز > ٥) = ٥,٥٠٠٠	ل (ز > ٥) = ٥,٦٩١٥ طبعاً الاجابة النهائية تتأثر
س ٢٣	اعتبار الرأس (٢- , ٢-) قيمة $\mu = ٢$ اتجاه القطع للأسفل	الرأس حسب المعطيات هو (٠,٠) نقطة الاصل بما ان الرأس هو (٠,٠) والدليل ص = -١ فهذا يعني ان $\mu = ١$ واتجاه القطع يكون للأعلى اي ان المقدار μ يكون موجبا وليس سالبا يعتبر الحل بالكامل خطأ (وكان الحل لسؤال اخر) وجل من لا يسهو
س ٢٥	ب = ٢٠	ب = ٢٠ ب = ١٠ وهذا يقود لخطأ في ميل خطوط التقارب

ملاحظة اضافية عن معلومة بسيطة جدا في حل السؤال ٢٦ تتعلق بإشارة μ :-

في الكتاب وفي ص ٢١٥ تم وضع شكل الصورة القياسية للقطع المكافئ الذي رأسه (د، هـ) حيث يتم الإشارة بكل وضوح الى ان $\mu < ٠$ وهذا صحيح ١٠٠% لان μ تعبر عن مسافة ، وعليه تكون إشارة معامل القوس هي من يحدد اتجاه القطع وهذه صورة عن الصورة القياسية من الكتاب ص ٢١٥ :-

نتيجة

● الصورة القياسية لمعادلة القطع المكافئ الذي رأسه (د ، هـ) ، $\mu < ٠$

الصورة القياسية لمعادلته	محور التماثل	فتحة القطع	بؤرتة (هـ)	معادلة دليبه	شكل القطع
(س - د) $\mu = ٢$ (ص - هـ)	يوازي محور الصادات	إلى أعلى	(د ، هـ +) (هـ)	ص = هـ - μ	
(س - د) $\mu = -٢$ (ص - هـ)	يوازي محور الصادات	إلى أسفل	(د ، هـ -) (هـ)	ص = هـ + μ	
(ص - هـ) $\mu = ٢$ (د - س)	يوازي محور السينات	إلى اليمين	(هـ ، د +) (هـ)	س = د - μ	
(ص - هـ) $\mu = -٢$ (د - س)	يوازي محور السينات	إلى اليسار	(هـ ، د -) (هـ)	س = د + μ	

إذا المفروض ان قيمة μ في السؤال = ٢ وليس -٢ كما هو موضح في المعادلات اعلاه وكان المطلوب من المعلمين ان يوضحوا هذا للطلاب وقد فعلوا ذلك . وبالتالي تكون الخطوات النهائية حتى لا يخسر الطالب اي درجة على النحو :-

$\mu = ٢$ (حتى لا يخسر الطالب درجة هذه الجزئية)
المعادلة هي ص $\mu = ٢ \times ٤ - ٢$ (س - ٢)
ص $\mu = ٨ - ٢$ (س - ٢) وهو نفس الحل في النموذج

مع خالص امنياتي للجميع بالتوفيق والتميز ان شاء الله

اسعد مصطفى