保隹 إمنصان نهاية الفصصل الالاسراسىى الأول لعالم 2010-2011

**************)

35 درجة $\qquad$ اللجزء الاكلك".
 100 طن وقّدرتها 2000 حصـان أن تَجر عاليه قطار ركاب وزن عرباتّه 500 طن بسرعة 90 كم /س. 2- خط سكة حديد ضواحى (ا ب) ينكون من 3 فطاعات فإذا كان مجموع مقاومتى الإنحدار والمنطنى على تلا

 تجر خلفها 10 عربات وزن العربةه هحملة 50 طن ووزنهـا الفارغ 45 طن وكانت سرعته الالصووى 80 كم /س





 كإتجاه العجلة المركزية التى نوّثر على الأقطارات عند بدء الـحركة على المنطنى.




 أ أيجاد اللطول المناسبب اللقالككة المطلؤب إستخدامها.
ب- ليجاد عرض
 7-أوجدوزن المتر الطولُمي من القضبان إذا علم أن القاطرة المستخـمة وزنها 120 طن ذات 6 محاور والفلانكات | $17 \times 25 \times 260$ سم ونثّسيطها 60 سم.
8- أوجد عمقَ المَفر المطلوب إذا كان هنسوب القّضبأن أتلّ 75 سم عن منسوب الأرض الطبيمية


10-إذا كان الضغغ علمى سطح شطاع اللتز ليط أسقل فلالكة عر صنها 25 مم يساوي 1.6 كجم / سم2 اللمطلوب :


11- مع اللعنابة بالر سم المطلوب: ألمرسم جدول الفطاع الططولي لخط سكة حديد مبينا عطيه الثبيانات اللازمة



أنظر الؤبـة المتلاية


