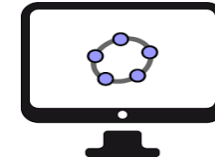


الدرجة من 15



مهمة أداء في الرياضيات – القطع الناقص والقطع الزائد

الصف : الثاني عشر الشعبة : المادة : الرياضيات اليوم : التاريخ : / / 2021

إعداد الطلاب

اسم الطالب الأول : الدرجة : اسم الطالب الثاني : الدرجة :



الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 2020-2021م

STREAM

ظلّ الإجابات في الجدول المرافق لتجد الكلمة المخفية

بعد اكتشاف جهاز رصد الزلازل لزلزال اكتشف جهاز رصد الزلازل الواقع شمال
الجهاز الأول زلزالاً آخر تقع البؤرة للزلزال الآخر على أحد أفرع القطع الزائد الممثلة

$$\frac{(y-30)^2}{900} - \frac{(x-60)^2}{1600} = 1 \quad \text{بالمعادلة}$$

$$h = \quad , k = \quad , a = \quad , b = \quad , c =$$

..... Orientation اتجاه القطع

..... Center مركز القطع هو

..... Vertices الرأسان

..... Foci البؤرتان

..... Equations of Asymptotes خط التقارب

.....

..... Length of Transverse axis

..... طول المحور القاطع

..... Length of Conjugate axis

..... طول المحور المرافق

يمكن تمثيل الموجات التصادمية لعلاج المرضى باستخدام جهاز تفتيت الحصوات
حيث توضع مصدر عند أحد بؤرتي القطع الناقص وكلية المريضة عند البؤرة

$$\frac{x^2}{225} + \frac{y^2}{81} = 1 \quad \text{الآخرى للقطع الناقص الممثل بالمعادلة}$$

$$h = \quad , k = \quad , a = \quad , b = \quad , c =$$

..... Orientation اتجاه القطع

..... Center مركز القطع هو

..... Vertices الرأسان

..... Foci البؤرتان

..... Co- Vertices الرأسان المرافقان

.....

..... Length of Major Axis طول المحور الأكبر

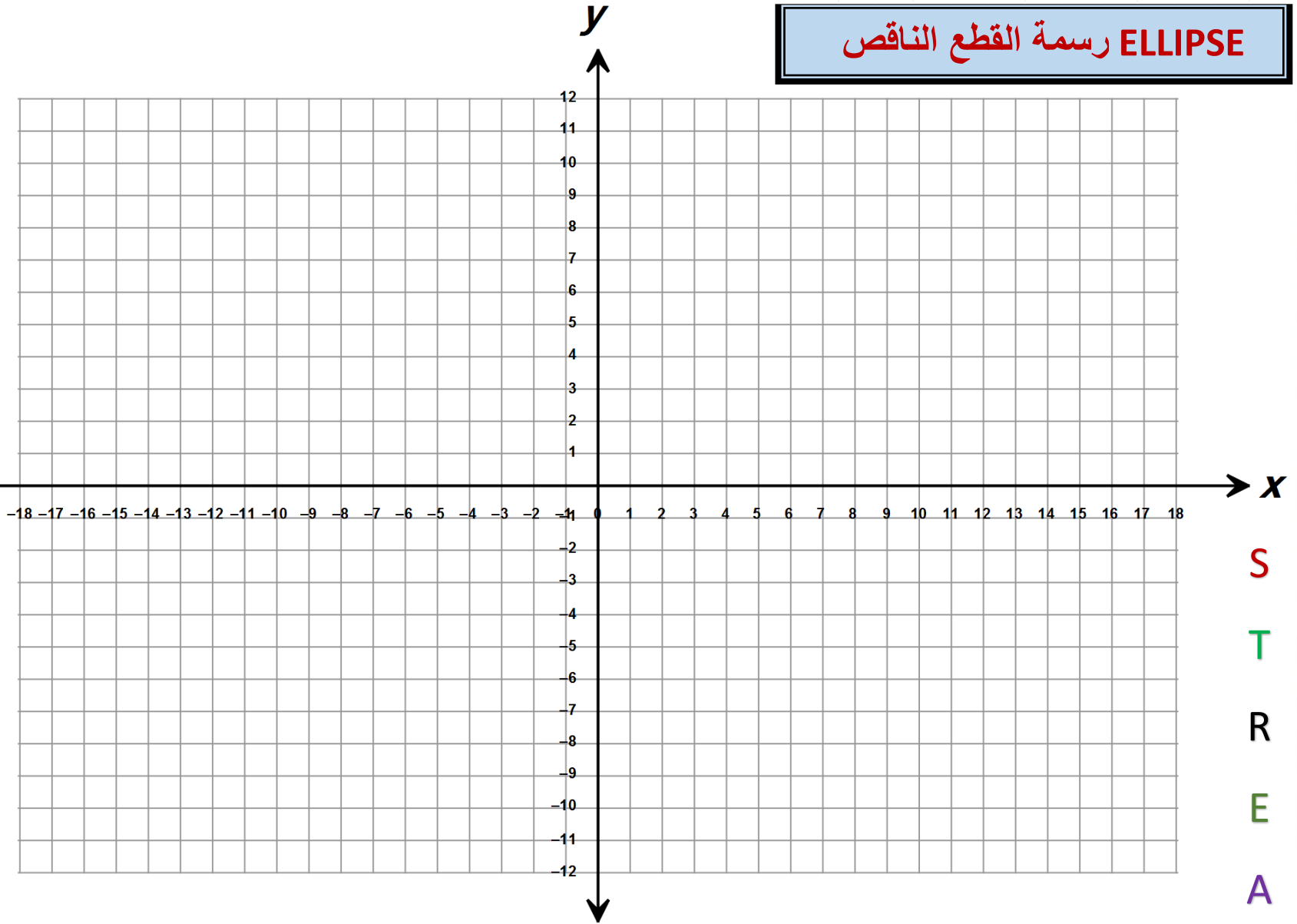
..... Length of Minor Axis طول المحور الأصغر

Hyperbolas القطع الزائد

Equations of Asymptotes خط التقارب									
$y - 60 = -\frac{4}{3}(x - 30)$									
Vertical رأسی									
Equations of Asymptotes خط التقارب									
$(x-60)y - 30 = \frac{3}{4}$									
البؤرة focus (60, -20)									
Equations of Asymptotes خط التقارب									
$y - 30 = -\frac{3}{4}(x - 60)$									
Length of Transverse axis طول المحور القاطع									
$2 \times 30 = 60$									
Length of Conjugate axis طول المحور المرافق									
$2 \times 40 = 80$									
Equations of Asymptotes خط التقارب									
$y - 60 = \frac{4}{3}(x - 30)$									

ELLIPSE رسمة القطع الناقص

S
T
R
E
A
M

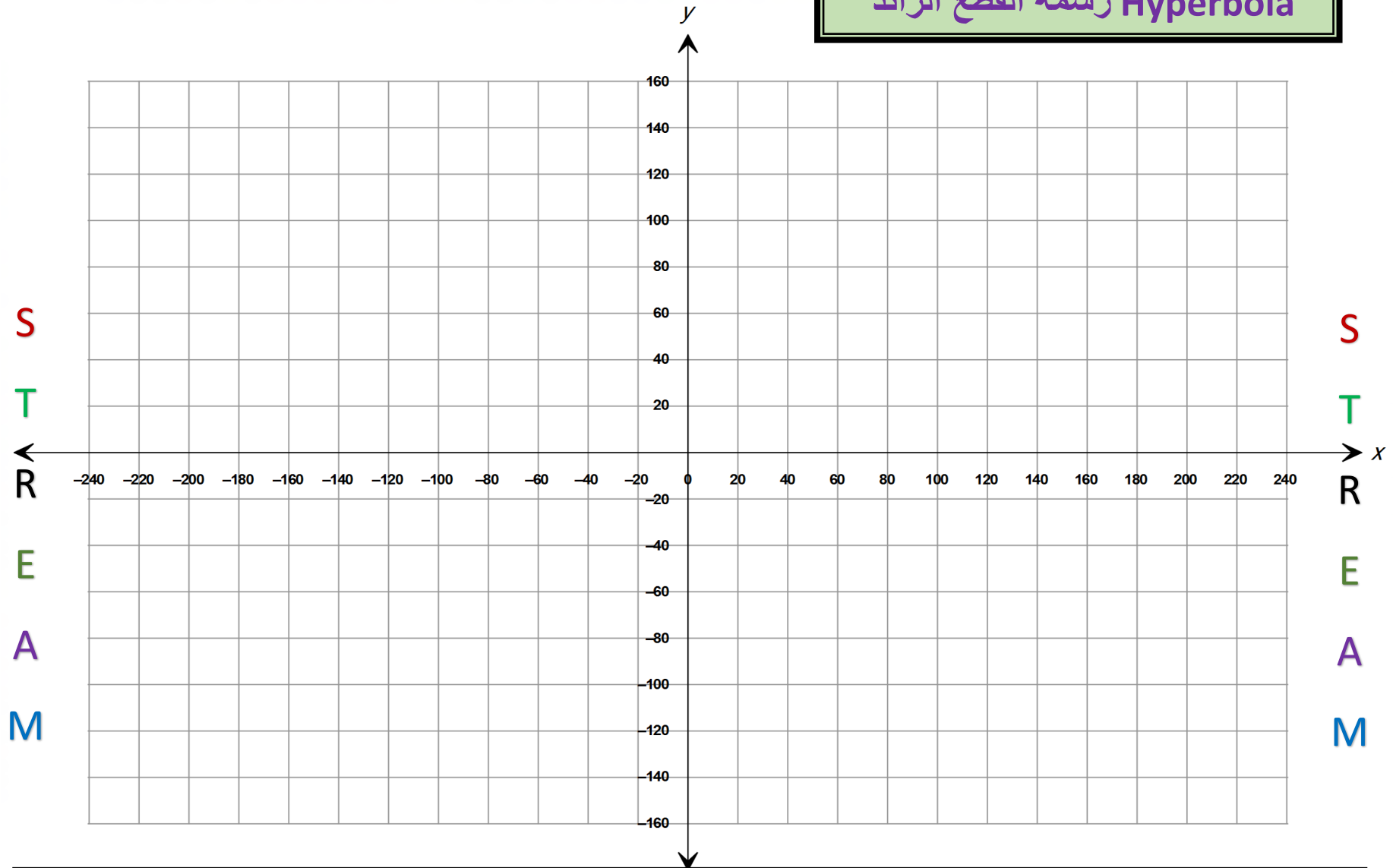


S
T
R
E
A
M

STREAM

STREAM

Hyperbola رسمة القطع الزائد



S
T
R
E
A
M

S
T
R
E
A
M

• أدخل على برنامج **DESMOS or Geogebra** لرسمة القطعين **Ellipse** الناقص والزايد **Hyperbola** ثم قارن بين الرسمتين وقم بطباعة الرسمية وارفقها في نهاية المهمة.