تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

الملف أوراق عمل حول التطبيقات الفيزيائية في الاشتقاق

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم

روابط مواد الصف الثاني عشر المتقدم على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

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

1	ملخص شرح ومخططات مفاهيمية في القوى الكهروستاتيكية
2	ملخص عام مختصر في الفيزياء
3	أسئلة وحدة المجالات الكهربائية
4	إجابات أسئلة وحدة المجالات الكهربائية
5	المتقدم الفصل الأول ملخص الحركة الدورانية

تطبيقات فيزيائية - الاشتقاق

أولا : أطلق جسيم عموديا للاعلى من على سطح الأرض بسرعة ابتدائية 24 m /s فوصلت إلى ارتفاع $S = 24t - 0.8\,t^2$ في زمن قدرة t ثانية أجب عما يلي

أ) أوجد السرعة المتجهة للجسيم و العجلة كدالة بالنسبة للزمن

ب) كم من الزمن استغرق الجسيم ليصل إلى أعلى نقطة

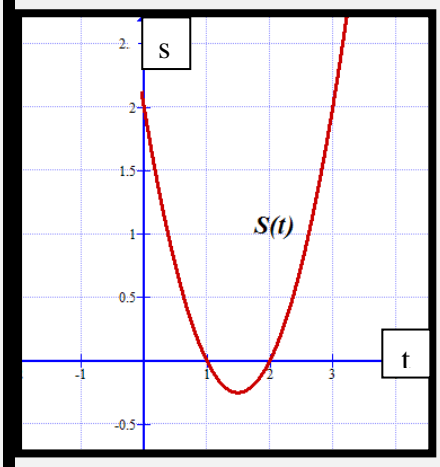
ج) ما أقصى ارتفاع وصل إلية الجسيم

ء) متى وصل الجسيم إلى منتصف أقصى ارتفاع

هـ) ماهو زمن الرحلة كاملة للجسيم

ثانيا: يتحرك جسيم على خط مستقيم بحيث يكون موقعة عند أي لحظة t يعطى بالدالة $S(t) = t^2 - 3t + 2$ حيث S تقاس بالأمتار, t بالثواني فأجب

أ) أوجد الازاحة أثناء الثواني الخمس الأولى

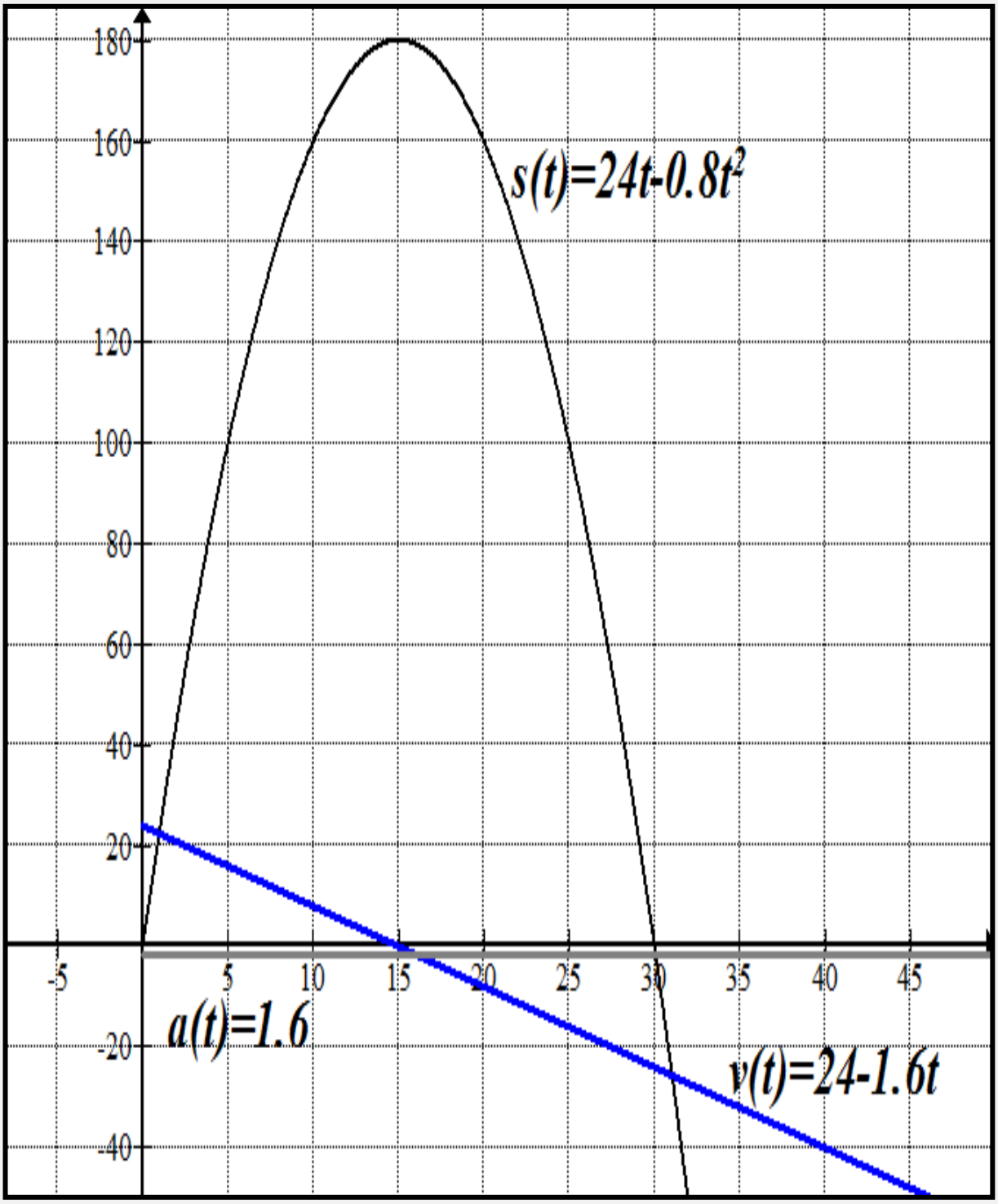


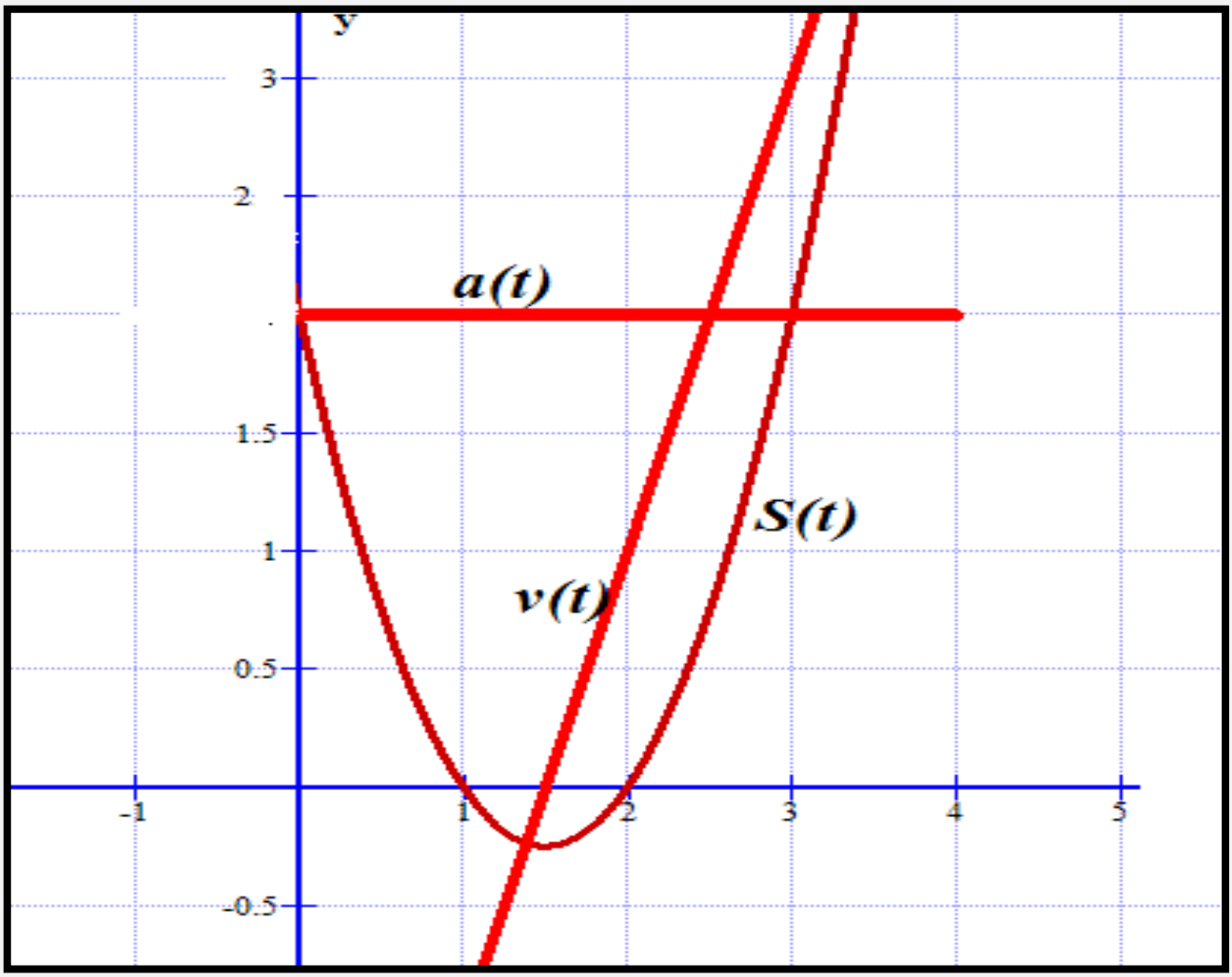
ب) أوجد السرعة المتجهة أثناء الثواني الخمس الأولى

جـ) أوجد السرعة المتجهة و العجلة للجسيم عند $t = 4$ sec

ء) ماهي قيم t التي يغير الجسيم عندها اتجاهة

هـ) أين يكون الجسيم عندما تكون S نهاية صغرى


s(t)=24t-0.8t²
a(t)=1.6
v(t)=24-1.6t
180
160
140
120
100
80
60
40
20
-20
-40
-5
5
10
15
20
25
30
35
40
45


y
3
2
1.5
1
0.5
-0.5
-1
1
2
3
4
5
a(t)
S(t)
v(t)