تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/bh

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/12

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/12math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/12math2

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/grade12

* لتحميل جميع ملفات المدرس مرضية الشهابي اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا almanahjbhbot/me.t//:https

alManahj.com/bh

ريض366

إعداد وتجميع
أ. مرضية الشهابي

بطاقة(3)
في التطبيقات الفيزيائية

(1) يتحرك جسم في خط مستقيم من نقطة ثابتة بحيث كانت العلاقة بين الازاحة S m والزمن t sec هي $S = t^2 - \tan 3t$ أوجد عجلة الجسم عندما $t = \frac{\pi}{4}$

38

---

(2) يتحرك جسم في خط مستقيم من نقطة ثابتة بحيث كانت العلاقة بين الازاحة S m والزمن t sec هي:
$S = t^3 + 3t^2 - 9t + 16$ أوجد :
أ) سرعة الجسم بعد ثانيتين . 15 ب)عجلة الجسم عندما يسكن لحظيا . 12

---

(3) يتحرك جسم في خط مستقيم وفقا للعلاقة $S = t^3 - 9t^2 + 15t$ حيث الازاحة S m والزمن t sec
(1) أوجد سرعة الجسم و عجلته عند أي لحظة .
(2) متى يغير الجسم اتجاه حركته ؟

1 & 5

---

(4) يتحرك جسم في خط مستقيم من نقطة ثابتة بحيث كانت العلاقة بين الازاحة S m والزمن t sec هي
$S = t^3 - 3t^2 + 18t$ أوجد سرعة الجسم عندما تنعدم عجلته.

15

---

(5) إذا كانت الازاحة لجسم S m بعد t sec تعطى بالعلاقة $S = t + \frac{4}{t+1}$ فأوجد سرعة الجسم عندما تبلغ عجلته $\frac{1}{8} m/\sec^2$

3/4

---

(6) يتحرك جسم في خط مستقيم بحيث كانت العلاقة بين الازاحة S m والزمن t sec هي
$S = \frac{1}{3}t^3 - 4t^2 - 5t$ أوجد عجلة هذا الجسم عندما تكون سرعته $-12 m/\sec^2$

6 , – 6

---

(7) قذف جسم رأسيا إلى أعلى فتحرك وفقا للعلاقة : $S = at - 5t^2$, $a > 0$
حيث الازاحة S m والزمن t sec .
أوجد قيمة الثابت a إذا علمت أن أقصى ارتفاع وصل إليه الجسم هو 80m

40

---

(8) أسقط جسم من ارتفاع 100m عن سطح أرض أفقية حيث كانت المسافة التي يقطعها بالأمتار بعد t ثانية هي $S_1 = 5t^2$ وفي الوقت نفسه قذف جسم آخر من سطح الأرض للأعلى رأسيا حيث كانت المسافة التي يقطعها بالأمتار بعد t ثانية هي $S_2 = 50t - 5t^2$
أوجد سرعة كل من الجسمين عندما يكون لهما الارتفاع نفسه عن سطح الأرض

$v_1 = 20$
$v_2 = 30$