

دولة فلسطين	المادة :	الفيزياء
وزارة التربية والتعليم العالي	الصف :	ع12
مديرية التربية والتعليم العالي/ طولكرم	الشعبة :	أ / ب / جـ
مدرسة ذكور الفاضلية الثانوية	تاريخ الامتحان :	2026/ 9/30
العام الدراسي 2027-2026	زمن الامتحان :	حصة صفية

السؤال الأول : (10 علامات)

أ - اختر الإجابة الصحيحة

1 - اسقط جسم كتلته m سقوطاً حراً نحو سطح الأرض فوصل الأرض بسرعة $3V$ وارتد عمودياً لأعلى بسرعة $2V$ فان دفع الجسم على الأرض .

2 - جسم كتلته 4kg ويتحرك بسرعة ابتدائية 3m/s ، ما مقدار القوة التي يجب أن تؤثر عليه حتى يصبح زخمه الخطي 60N.s خلال 12 ثانية بوحدة نيوتن .

3 - جسمان a و b اذا كان الزخم الخطي $P_a = 2P_b$ والطاقة الحركية $K_a = 8K_b$ ، فان نسبة السرعة كنسبة $(V_a : V_b)$

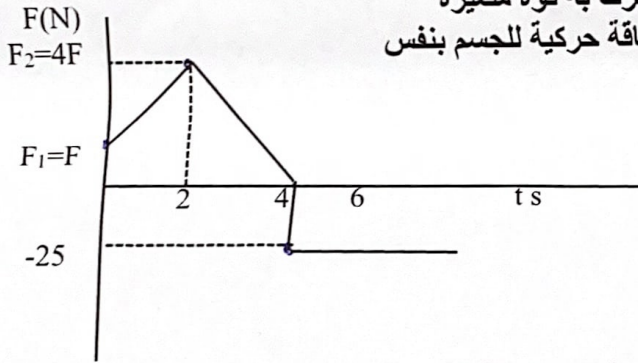
2:1

1:4

4:1

1:2

ب - يتحرك جسم كتلته 2kg بسرعة ابتدائية 5m/s أثرت به قوة متغيرة مع الزمن حسب الرسم البياني المجاور اذا كانت اكبر طاقة حركية للجسم بنفس اتجاه الحركة 2500J احسب :

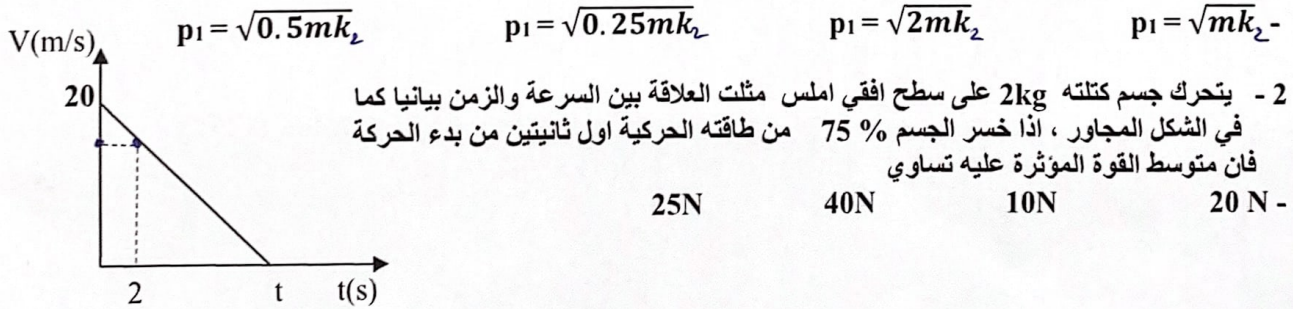


1 - مقدار كل من F_1 و F_2
2 - سرعة الجسم بعد 2s من بداية الحركة
3 - زمن توقف الجسم
4 - متوسط القوة المؤثرة على الجسم من بداية الحركة حتى توقف

السؤال الثاني : (10 علامات)

أ - اختر الإجابة الصحيحة

جسمان الأول كتلته m والثاني كتلته $4m$ يتحركان بنفس السرعة V ما العلاقة التي تربط بين الزخم الخطي للأول والطاقة الحركية للثاني



2 - يتحرك جسم كتلته 2kg على سطح أفقي أملس مثلت العلاقة بين السرعة والزمن بيانياً كما في الشكل المجاور ، اذا خسر الجسم 75% من طاقته الحركية اول ثانيتين من بدء الحركة فان متوسط القوة المؤثرة عليه تساوي

25N

40N

10N

20 N -

3 - جسم كتلته 4kg ويتحرك بسرعة ابتدائية 3m/s ، أثرت به قوة 10N لمدة 6 ثواني ، فان زخمه الخطي بوحدة N.s يصبح :

18 -

36 -

72 -

60 -

السؤال الثاني

ب - انفجر جسم ساكن الى جزأين كتلة الأول $m_1=2m$ وكتلة الثاني $m_2=3m$ فكانت الطاقة الحركية الناتجة تساوي K أثبت ان الطاقة الحركية التي اكتسبها الجسم الأول تعطى بالعلاقة

$$K_{1f} = \frac{3}{5} K$$

ج - اكتب نص نظرية الدفع الزخم الخطي

مدير المدرسة
أ - نزيه الجمل

معلم المادة
عبد المجيد الجبشة





لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

<http://www.sh-pal.com>

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

الصف الأول: www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html

الصف الثاني: www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html

الصف الثالث: www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html

الصف الرابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html

الصف الخامس: www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html

الصف السادس: www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html

الصف السابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html

الصف الثامن: www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html

الصف التاسع: www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html

الصف العاشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html

الصف الحادي عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html

الصف الثاني عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html

ملازم للمتقدمين للوظائف: www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html

شارك معنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html

اتصل بنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html