دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم
مديرية التربية والتعليم
- نابلس -

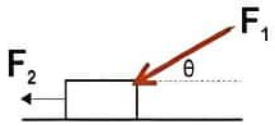
- امتحان نهائي -

المبحث : الفيزياء / للصف حادي عشر
المدرسة : قدري طوقان الثانوية للبنين
التاريخ : 28/ 12 / 2025 م- الاحد
اسم الطالب : .....

السؤال الأول: انقل رمز الاجابة الصحيحة الى الجدول المرفق : (12 علامات)

1. ما مقدار الزاوية المحصورة بالدرجات بين متجهين ليكون حاصل الضرب القياسي بينهما صفرا:
أ) 0 ب) 45 ج) 90 د) 180

2. في الشكل المجاور ، كم تساوي قوة التلامس العمودية :
أ) $F_g+F_1\sin\theta$ ب) $F_g-F_1\sin\theta$
ج) F_g+F_2 د) F_g



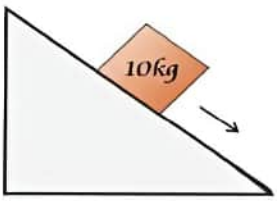
3. إذا اثرت قوة محصلة (F) في جسم كتلته (2m) ، فاكتسبته تسارع مقداره (a) و إذا اثرت قوة محصلة (4F) في جسم كتلته (4m) ، فما التسارع الذي يكتسبه الجسم الثاني :
أ) 8a ب) 4a ج) 2a د) 0.5a

4. اذا كانت قوة التجاذب بين جسمين تساوي (200N) ، كم تساوي قوة التجاذب بينهما اذا قلت المسافة بينهما للربع:
أ) 400 ب) 800 ج) 1600 د) 3200

5. قوتان اذا كانت بنفس الاتجاه محصلتهما تساوي 3 أمثال محصلتهما وهما بعكس الاتجاه فإن:
أ) القوتان متساويتان ب) احدى القوتان ثلاث أمثال القوة الاخرى
ج) احدى القوتان مثلي القوة الاخرى د) احدى القوتان أربعة أمثال القوة الاخرى

6. يكون حاصل الضرب التقاطعي لمتجهين نصف القيمة العظمى عندما تكون الزاوية المحصور بينهما :
أ) 30 ب) 60 ج) 90 د) 180

7. تنزلق الكتلة (10kg) على سطح مائل أملس ، حسب الشكل ، ما مقدار زاوية ميل السطح اذا كان. تسارعها ($6\ m/s^2$):
أ) 30 ب) 37
ج) 53 د) 60



8. جسم كتلته 3 كغم معلق بسقف مصعد كهربائي بواسطة ميزان نابضي، فإذا كانت قراءة الميزان النابضي 42 نيوتن فإن المصعد يتحرك نحو:
أ) الأعلى بتسارع $4\ m/s^2$ ب) الاسفل بتسارع $4\ m/s^2$ ج) الأعلى بتباطؤ $4m/s^2$ د) الأعلى بسرعة ثابته $4m/s^2$

الفقرة	1	2	3	4	5	6	7	8
الاجابة								

السؤال الثاني : (8علامات)

1- عرف ما يلي : (4علامات)

أ- قوة الاحتكاك : .....
.....

ب- قانون نيوتن الأول : .....
.....

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

ب) علل ما يلي (4علامات)

1. لا يجوز تحصيل قوتي الفعل ورد الفعل .

.....

.....

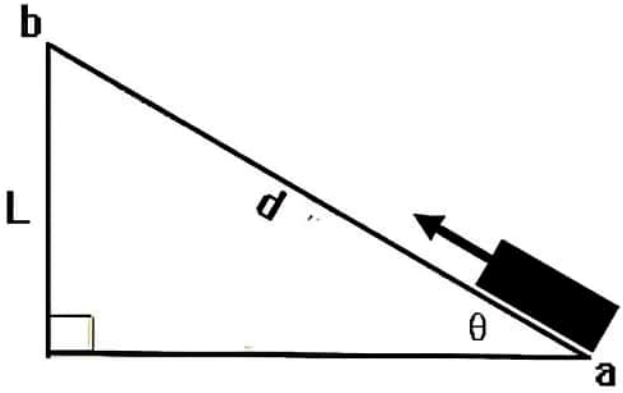
2. القوة التي يكون عملها موازيا اتجاه الذراع (r) ، ليس لها اثر دوراني على الجسم .

.....

.....

السؤال الثالث : (10 علامات)

1- أثرت قوة F على جسم كتلته m موضوع أسفل سطح مائل أملس يميل بزاوية θ، لدفعه الى اعلى السطح بسرعة ثابته ، اثبت أن الشغل الذي تبذله القوة لتحريك الجسم من النقطة a الى النقطة b مسافة d يساوي : W=mgL (4علامات)



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

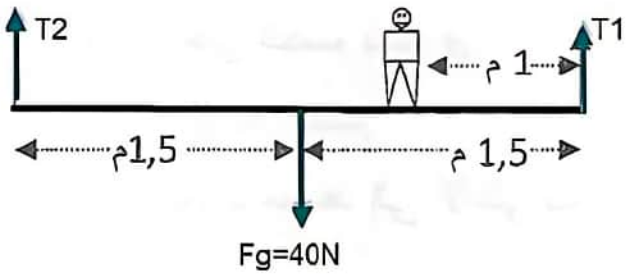
.....

.....

.....

.....

2- يتزن لوح خشبي طوله (3m) و وزنه (40N) ، علق في وضع افقي بواسطه حبلين رأسيين مربوطين عند طرفيه ، إذا وقف شخص كتلته (72kg) على بعد (1m) من احدى طرفيه ،جد قوة الشد في الحبلين : (6 علامات)



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

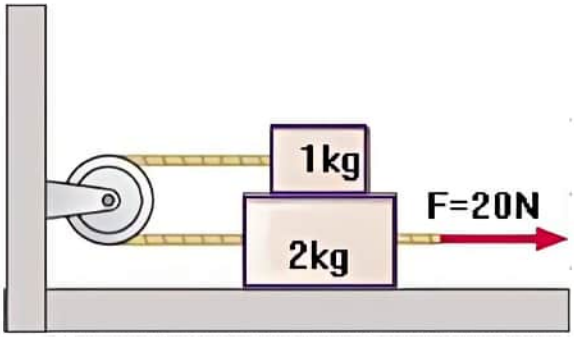
لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

السؤال الرابع : (10 علامات)

أ - اذا كانت السطوح خشنة ومعامل الاحتكاك الحركي بين جميع السطوح 0.3 , احسب (6 علامات)

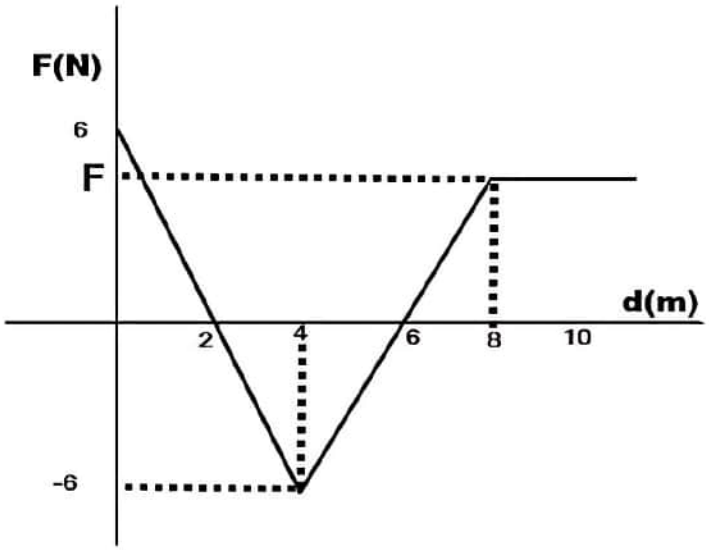
1-تسارع المجموعة .

2- قوة الشد في الحبل.



ب - جسم كتلته (10kg) تؤثرعليه قوة متغيرة كما في الشكل , اذا علمت ان الشغل الكلي 9 J (4 علامات)

أحسب مقدار القوة F ؟



- انتهت الأسئلة -

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

المكتبة الفلسطينية الشاملة للمعلم والطالب
تحضير دروس - اختبارات - أوراق عمل

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