State of Palestine
Ministry of Education and
Directorate of Education-

بسم الله الرحمن الرحيم

دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم
مديرية التربية والتعليم – رام الله
مدرسة نكور الهاشمية الثانوية

اسم الطالب :..... الصف : الحادي عشر العلمي ب + جـ / الفيزياء معلم المادة : نائل عطايا

امتحان الشهرين مدة الامتحان : ساعة فقط التاريخ : 2026/11/ 2 العلامة النهائية : 40 /

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في الفقرات التالية : (12 علامات)

1- متجان A , B اذا كان حاصل الضرب التقاطعي يساوي $25\ N^2$ و حاصل الضرب النقطي يساوي $15\ N^2$ فإن الزاوية بين المتجهان هي :

أ. 59 ب. 45 جـ. 53 د. 90

2- إذا كانت قيمة المركبة الأفقية تساوي ($35\ N$) لقوة تؤثر في الجسم بمقدار $90N$ فإن مقدار الزاوية :

أ. 37 ب. 67.1 جـ. 41.8 د. 14.2

3- قوتان متساويتان قيمة كل منهما $25\ N$ والزاوية المحصورة بينهما تساوي 120 فإن محصلتهما :

أ. $-25\ N$ ب. 25 N جـ. $30\ N$ د. $40\ N$

4- متجهان متساويان في المقدار وينحرفان عن الأفق بزاوية 30^0 فإن أكبر قيمة لمحصلتهما تساوي :

أ. حاصل جمع المتجهين وبنفس اتجاه الزاوية .
ب. حاصل جمع المتجهين وباتجاه معاكس للزاوية .
ج. حاصل طرح المتجين وبنفس اتجاه الزاوية .
د. حاصل طرح المتجهين وباتجاه معاكس للزاوية .

5- إذا كانت قيمة المركبة الأفقية للقوة (27 N) تساوي (15.4 N) فإن مقدار الزاوية (θ) تكون :

أ . 55.22 ب. 34.77 جـ. 29.7 د. 0

6- إذا أثرت قوة مقدارها (500 N) أفقياً باتجاه الشرق على جسم كتلته (10 kg) موضوع على سطح أفقي خشن كعامل احتكاكه الحركي (0.2) فإن قوة الاحتكاك مقداراً واتجاهاً على الترتيب:

أ. (20 N ، غرباً) ب. (100 N ، شرقاً) جـ. (100 N ، غرباً) د. (20 N ، شرقاً)

السؤال الثاني : (11 علامة)

أ) عرف /ي المصطلحات الآتية : (6علامات)

1- قوة الاحتكاك :

.....

.....

2- محصلة القوى :

.....

.....

3- الوزن :

.....

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

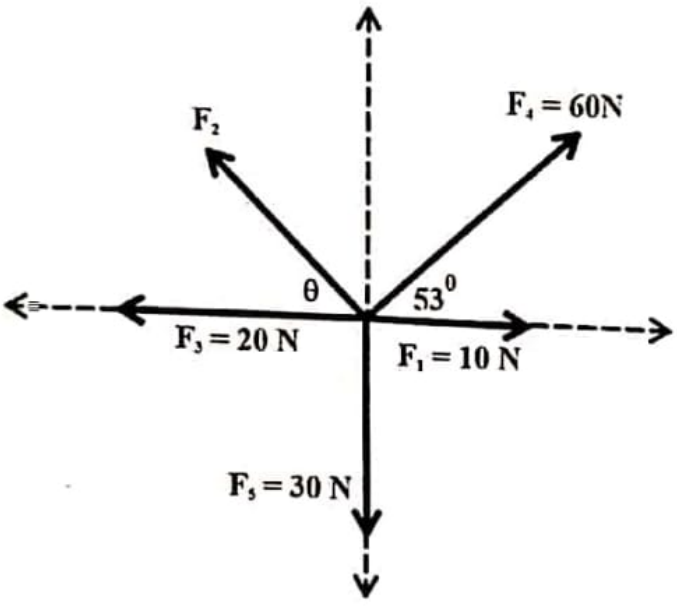
ب) قارن بين الضرب النقطي والتقاطعي من حيث : التعريف ، القانون ، الاتجاه ، الكمية ؟ (5 علامات)

وجه المقارنة	الضرب النقطي	الضرب التقاطعي
التعريف		
القانون		
الاتجاه		
الكمية		

السؤال الثالث : (6 علامات)

في الشكل المجاور ، إذا كانت محصلة القوى تساوي ($12\ N$) وزاوية اتجاه المحصلة (60^0) أوجد/ي مقدار كل من :

1- الزاوية θ .
2- مقدار F_2 .
3- $F_3 \times F_4$



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

السؤال الرابع : (6 علامات)

قوتان F_1 , F_2 تقل احداهما عن الأخرى بمقدار $4\ N$ ، ومحصلتهما تساوي $\sqrt{76}$ N والزاوية بينهما تساوي $\theta = 120$ ، أوجد :

1- مقدار كل من القوتين .

2- اتجاه المحصلة .

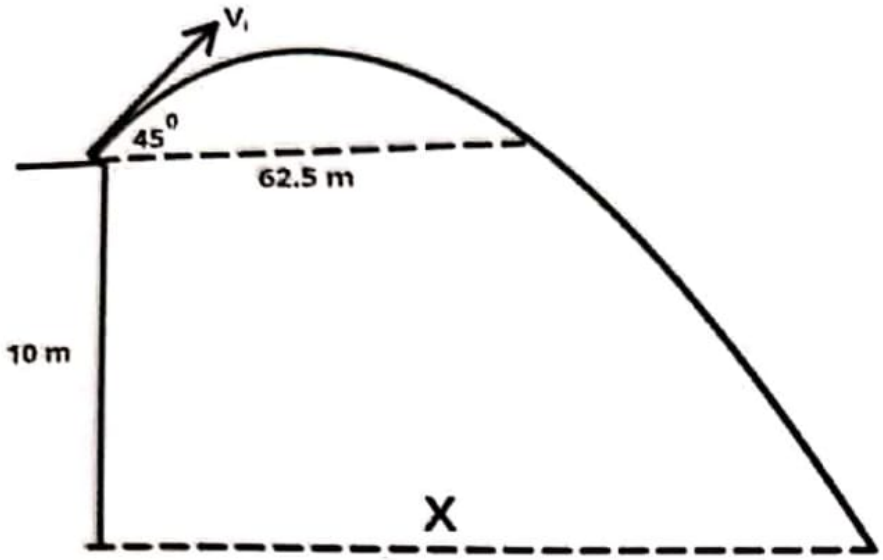
لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

السؤال الخامس :

(5 علامات)

قذف جسم بزاوية 45 بسرعة ابتدائية من بناية ارتفاعها 10 m كما في الشكل المجاور ، من خلال البيانات المثبته على الشكل ، اوجد :

1- زمن وصول الجسم الأرض .
2- بُعد الجسم عن حافة البناية (X) .
3- سرعة الجسم مقداراً واتجاهاً لحظة وصوله الأرض مباشرة .



انتهت الأسئلة / مع تمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق / الاستاذ : نـانـــل عطـــايـــا

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