دولة فلسطين وزارة التربية والتعليم مديرية التربية والتعليم	اختبار شهرين- الفيزياء	الصف الحادي عشر علمي الشعبة التاريخ: الاسم:

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١- مقدار محصلة القوتان المتساويتان في الشكل بوحدة N يساوي :



أ- 6 ب- 10.4 ج- -6 د- -10.4

٢- المركبة الصادية لقوة مقدارها 8 N تميل 30 جنوب الغرب تساوي :

أ- 4 N غربا ب- 6.93 N جنوبا ج- 6.93 N غربا د- 4 N جنوبا

٣- اذا كان مربع محصلة متجهين متساويين تساوي أربعة أمثال حاصل ضربهما النقطي ، تكون الزاوية بين المتجهين :

أ- 0° ب- 30° ج- 45° د- 60°

٤- اذا كان المتجه A = 4 وحدات شمالا والمتجه B = 10 وحدات الشمال الغرب فان

أ- A = 2 B وحدة عمودي على الورقة للداخل ب- ٥٦ وحدة عمودي على الورقة للخارج

ج- ٢٨ وحدة عمودي على الورقة للخارج د- ٥٦ وحدة عمودي على الورقة للداخل

٥- قوتان الأولى F والثانية تساوي 3F اذا كان مقدار حاصل جمعهما F 10 V فان الزاوية بين القوتين تساوي

أ- 60° ب- 30° ج- 45° د 90°

٦- وحدة قياس عزم القوة هي:

أ- N\m ب- $N.m^2$ ج- N.m د- N.s

٧) إذا كان ناتج الضرب المتجهي (التقاطعي) بين متجهين يساوي صفرا فإن :

أ) المتجهان بنفس الاتجاه ب) المتجهان مختلفان

ج) المتجهان متعامدان د) المتجهان بينهما أي زاوية

٨- سقط جسم سقوطا حرا من ارتفاع 125 m عن سطح الأرض ، أقصى سرعة يصل اليها الجسم تكون بعد مرور " بوحدة m/s :

أ- ٥ ب- ١٠ ج- ٢٥ د- ٥٠

٩- قذف جسم رأسيا لأعلى بسرعة ابتدائية مقدارها 40 m/s ، زمن التحليق للجسم يساوي :

أ- 3 s ب- 4 s ج- 5 s د- 8 s

السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
الجواب									

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

السؤال الثاني

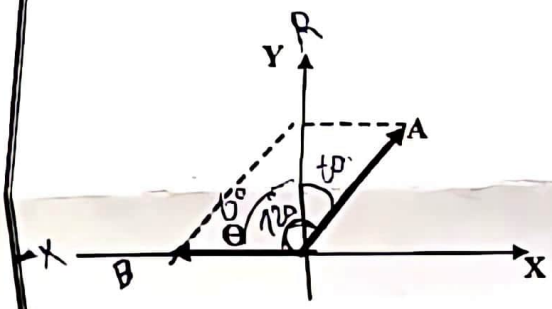
أ- وضحي المقصود بكل من :

القوة

السقوط الحر

ب- فسري مايلي : ١- أكبر مقدار لحاصل الضرب التقاطعي بين متجهين عندما يكون المتجهان متعامدين؟

ج- يمثل الشكل المجاور المتجهان A ، B والزاوية بينهما 120° فاذا كانت محصلة المتجهين = 10 وحدات وتنصف الزاوية بينهما :



١- ما مقدار كل من المتجهين A و B ؟

٢- أوجدي C حيث : $C = 2B \times A$

٣- أوجدي D حيث : $D = A - B$

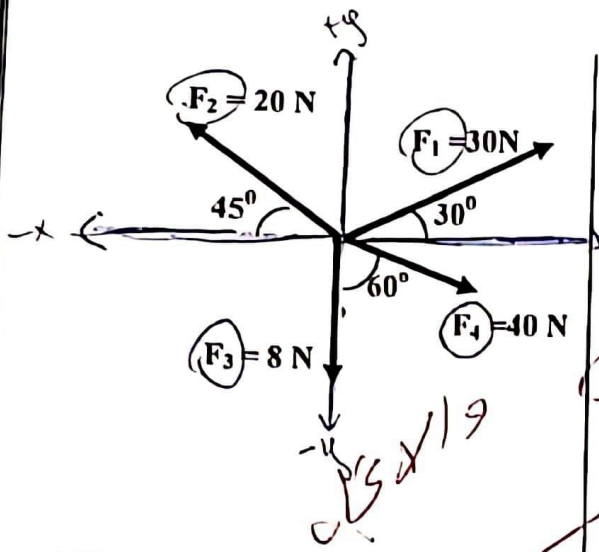
REDMI Note
لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

$R = \sqrt{(\Sigma F_x)^2 + (\Sigma F_y)^2} = \sqrt{(74.97)^2 + (41.21)^2}$

$\therefore R = 85.26$

السؤال الثالث

احسبي محصلة القوى في الشكل المجاور ؟ ( )



$F_{1x} = 30 \times \cos 30 = 26\ N$

$F_{1y} = 30 \times \sin 30 = 15\ N$

$F_{2x} = 20 \times \cos 45 = 14.1\ N$

$F_{2y} = 20 \times \sin 45 = 14.1$

$F_3 = 8\ N$ ↓

$F_{4x} = 40 \times \cos 60 = 20\ N$

$F_{4y} = 40 \times \sin 60 = 34.6\ N$

$\Sigma F_x = F_{1x} + F_2 + F_4$

$= 26 + 14.1 + 34.6$

$= 74.97 + x$

$\Sigma F_y = F_1 + F_2 + F_4 - F_3$

$= 15 + 14.1 + 20 - 8$

$= 41.1 + y$

السؤال الرابع ..... المختبر العلمي ( )

في تجربة " السقوط الحر" تم اسقاط ورقة دفتر وقلم لوح من ارتفاع 1.5 m عن سطح الأرض في نفس اللحظة ، بالاعتماد على مشاهدتك للتجربة أجيبي عن الأسئلة التالية :

١- هل وصل القلم والورقة الى الأرض في نفس اللحظة ؟ لا ، لماذا ؟ لأن مقاومة الهواء أقل

والعوامل التي تؤثر في السقوط الحر هي كتلة الجسم.

٢- طويت الورقة بشكل كرة واسقطت مع القلم من نفس الأرتفاع : ماذا لاحظتي ؟ فسري ذلك؟

عندما طويت الورقة ← ازداد وزنها ، قلت مساحة سطحها

فسقطت بسرعة ← وصلا الأرض بنفس الوقت تقريباً.

٣- ماذا نستنتج من هذا النشاط ؟

أن الوزن يؤثر على سرعة سقوط الجسم.

غير ان الورقة عندما طويت اكتسبت وزنا جعلها تسقط

لكن الوزن = الكتلة × الجاذبية.

ونعوض ان الكتلة = 10 ، الجاذبية = 9.8 ≈ 10 ، الوزن = 10 × 10 = 100

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