

المصحح	أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثاني لعام الدراسي ١٤٤٤هـ		الملحق بالكتاب المنشورة
المراجع	المادة / فيزياء ١	وزارة التعليم	ادارة التعليم بالمنطقة
	الصف / اول ثانوي	مكتب التعليم	مدرسة
الدرجة	الزمن / ساعتين ونصف		
كتابة رقمًا			اسم الطالب:
ثلاثون	٣٠		رقم الجلوس:
			الصف:

السؤال الأول: ضع علامة صح (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ (✗) أمام العبارة الخاطئة لكل مما يلى:

- | |
|---|
| |
| 4 |
١. يبلغ عدد الكميات الفيزيائية الأساسية للنظام الدولي للوحدات (SI) ٨ كميات. ()
٢. الكميات القياسية هي كميات فيزيائية تحدد بالمقدار والاتجاه معاً. ()
٣. الحركة الدائرية المنتظمة هي حركة جسم بسرعة ثابتة المقدار حول دائرة نصف قطرها ثابت. ()
٤. وحدة قياس التسارع m/s^2 ()
- | |
|----|
| |
| 20 |

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية:

- ١ - فرع من فروع العلم يعني بدراسة العالم الطبيعي: الطاقة والمادة وكيفية ارتباطهما :
 أ) الفيزياء ب) الكيمياء ج) الأحياء د) علم الأرض
- ٢ - بادئة الكيلو تساوي :
 أ) 10^3 ب) 10^6 ج) 10^9 د) 10^{12}
- ٣ - يتحرك عداء بسرعة متوسطة متوجهة مقدارها $5 m/s$ أحسب الإزاحة التي يقطعها العداء خلال $60 s$?
 أ) $300 m$ ب) $12 m$ ج) $5 m$ د) $60 m$
- ٤ - تحرك جسم مسافة $100 m$ في اتجاه الشرق ومن ثم عاد مسافة $30 m$ في اتجاه الغرب، احسب الإزاحة المقطوعة :
 أ) $70 m$ نحو الشرق ب) $130 m$ نحو الغرب ج) $130 m$ نحو الشرق د) $70 m$ نحو الغرب
- ٥ - عملية تجزئة المتجه إلى مركبتين :
 أ) تحليل المتجه ب) قوة الاحتكاك ج) القوة الموازنة د) زاوية المتجه المحصل
- ٦ - تساوي مقدار ميل الخط البياني في منحنى (الموقع- الزمن).
 أ) السرعة المتجهة المتوسطة ب) التسارع المتوسط ج) الإزاحة المقطوعة د) المسافة المقطوعة
- ٧ - جسم يتحرك بسرعة $20 m/s$ فإذا زادت سرعته بمعدل منتظم قدره $2 m/s^2$ فما السرعة التي يصل إليها الجسم بعد $5 s$?
 أ) $90 m/s$ ب) $1400 m/s$ ج) $50 m/s$ د) $0.28 m/s$
- ٨ - حركة الأجسام تحت تأثير الجاذبية الأرضية فقط وإهمال تأثير مقاومة الهواء :
 أ) السقوط الحر ب) الجاذبية الأرضية ج) الحركة الدائرية د) لا شيء مما سبق
- ٩ - عند دراسة تأثير القوة على الأجسام فإن كل ما يحيط بالنظام ويؤثر فيه بقوة يسمى :
 أ) المحيط الخارجي ب) النظام ج) قوة التلامس د) قوة المجال
- ١٠ - من الأمثلة على قوة المجال :
 أ) القوة الدفع ب) قوة الشد ج) قوة السحب د) قوة المغناطيسية
- ١١ - رجال يدفعان جسمًا كتلته $50 kg$ فإذا أثرا كل منهما بقوة قدرها $N = 75$ في الاتجاه نفسه احسب تسارع الجسم :
 أ) $125 m/s^2$ ب) $1.5 m/s^2$ ج) $25 m/s^2$ د) $3 m/s^2$
- ١٢ - ينص على أن الجسم يبقى على حالته من حيث السكون أو الحركة المنتظمة في خط مستقيم مالم تؤثر فيه قوة محصلة تغير من حالته.
 أ) نظرية فيثاغورس ب) قانون نيوتن الثاني ج) قانون نيوتن الثالث د) قانون نيوتن الأول

13 - إذا كان الجسم يتسارع إلى أعلى فإن وزنه الظاهري وزنه الحقيقي.			
(أ) أصغر من نصف	(ب) أكبر من نصف	(ج) يساوي	
14 - جسم كتلته 5 kg فإذا كان مقدار تسارع الجاذبية 9.8 m/s^2 فاحسب وزن الجسم ؟			
1.96 N	14.8 N	49 N	0.51 N
15 - قطعت سيارة 125 km في اتجاه الغرب، ثم 65 km في اتجاه الجنوب، فما مقدار إزاحتها ؟			
19850 km	125 km	140.89 km	65 km
16 - يؤثر قوى أفقية مقدارها N 36 في زلاجة وزنها N 52 عندما يسجدها على رصيف أسمنتي بسرعة ثابتة ما معامل الاحتكاك الحركي بين الرصيف والزلافة المعدنية ؟ أهل مقاومة الهواء " "			
1.44	88	0.69	0.69
17 - اتجاه القوة الموازنة لقوة تتجه بزاوية 45° غرب الشمال :			
(أ) 45° غرب الشمال	(ج) 45° شرق الشمال	(ب) 45° شرق الجنوب	(د) 45° غرب الجنوب
18 - توصيف الحركة بـ :			
(أ) مخطط الحركة	(ب) الكلمات والصور	(ج) جداول البيانات	(د) جميع ما سبق
19 - ينزلق سامي في حديقة الألعاب على سطح مائل يصنع زاوية 35° مع الأفقي ، فإذا كانت كتلته kg 43 فما مقدار القوة العمودية بين سامي والسطح المائل ؟			
345.19 N	1505 N	421.4 N	43 N
20 - القوة المسببة لدوران الأرض حول الشمس :			
(أ) القوة الكهربائية	(ج) القوة النوروية	(ب) القوة المغناطيسية	(د) القوة المركزية

6

السؤال الثالث: اجب عن الاسئلة التالية :

١. حدد فيما يلي كمية متوجهة أو كمية قياسية :

١. المسافة :

٢. الإزاحة :

٢. أنكر أنواع الاحتكاك :

١.....

٢.....

٣. حول كل مما يأتي إلى متر :

١. = 40 cm

٢. = 2 Km

مع تمنياتي لكم بال توفيق والنجاح،،،

المصحح	أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٤هـ	الملكية العربية السعودية
المراجع	المادة / فيزياء ١ الصف / اول ثانوي	وزارة التعليم ادارة التعليم بالمنطقة مكتب التعليم مدرسة
الدرجة	الزمن / ساعتين ونصف	
كتابة	رقمًا	اسم الطالب:
ثلاثون	٣٠	رقم الجلوس:
		الصف:

السؤال الأول: ضع علامة صح (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ (✗) أمام العبارة الخاطئة لكل مما يلى:

١. يبلغ عدد الكميات الفيزيائية الأساسية للنظام الدولي للوحدات (SI) ٨ كميات. (✗)
٢. الكميات القياسية هي كميات فيزيائية تحدد بالمقدار والاتجاه معاً. (✗)
٣. الحركة الدائرية المنتظمة هي حركة جسم بسرعة ثابتة المقدار حول دائرة نصف قطرها ثابت. (✓)
٤. وحدة قياس التسارع m/s^2 (✓)

20	السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية:
----	--

- ١ - فرع من فروع العلم يعني بدراسة العالم الطبيعي: الطاقة والمادة وكيفية ارتباطهما :
 أ) الفيزياء ب) الكيمياء ج) الأحياء د) علم الأرض
- ٢ - بادئة الكيلو تساوي :
 أ) 10^3 ب) 10^6 ج) 10^9 د) 10^{12}
- ٣ - يتحرك عداء بسرعة متوسطة متوجهة مقدارها $5 m/s$ أحسب الإزاحة التي يقطعها العداء خلال $60 s$ ؟
 أ) $300 m$ ب) $12 m$ ج) $5 m$ د) $60 m$
- ٤ - تحرك جسم مسافة $100 m$ في اتجاه الشرق ومن ثم عاد مسافة $30 m$ في اتجاه الغرب، احسب الإزاحة المقطوعة :
 أ) $70 m$ نحو الشرق ب) $130 m$ نحو الغرب ج) $130 m$ نحو الشرق د) $70 m$ نحو الغرب
- ٥ - عملية تجزئة المتجه إلى مركبتين :
 أ) تحويل المتجه ب) قوة الاحتكاك ج) القوة الموازنة د) زاوية المتجه المحصل
- ٦ - تساوي مقدار ميل الخط البياني في منحنى (الموقع- الزمن).
 أ) السرعة المتجهة المتوسطة ب) التسارع المتوسط ج) الإزاحة المقطوعة د) المسافة المقطوعة
- ٧ - جسم يتحرك بسرعة $20 m/s$ فإذا زادت سرعته بمعدل منتظم قدره $2 m/s^2$ فما السرعة التي يصل إليها الجسم بعد $5 s$ ؟
 أ) $90 m/s$ ب) $50 m/s$ ج) $1400 m/s$ د) $0.28 m/s$
- ٨ - حركة الأجسام تحت تأثير الجاذبية الأرضية فقط وإهمال تأثير مقاومة الهواء :
 أ) السقوط الحر ب) الجاذبية الأرضية ج) الحركة الدائرية د) لا شيء مما سبق
- ٩ - عند دراسة تأثير القوة على الأجسام فإن كل ما يحيط بالنظام ويؤثر فيه بقوة يسمى :
 أ) المحيط الخارجي ب) النظام ج) قوة التلامس د) قوة المجال
- ١٠ - من الأمثلة على قوة المجال :
 أ) القوة الدفع ب) قوة الشد ج) قوة السحب د) قوة المغناطيسية
- ١١ - رجال يدفعان جسمًا كتلته $50 kg$ فإذا أثرا كل منهما بقوة قدرها $N = 75$ في الاتجاه نفسه احسب تسارع الجسم :
 أ) $125 m/s^2$ ب) $1.5 m/s^2$ ج) $25 m/s^2$ د) $3 m/s^2$
- ١٢ - ينص على أن الجسم يبقى على حالته من حيث السكون أو الحركة المنتظمة في خط مستقيم مالم تؤثر فيه قوة محصلة تغير من حالته.
 أ) نظرية فيثاغورس ب) قانون نيوتن الثاني ج) قانون نيوتن الثالث د) قانون نيوتن الأول

13 - إذا كان الجسم يتسارع إلى أعلى فإن وزنه الظاهري وزنه الحقيقي.			
(أ) أصغر من نصف	(ب) أكبر من نصف	(ج) يساوي	
14 - جسم كتلته 5 kg فإذا كان مقدار تسارع الجاذبية 9.8 m/s^2 فاحسب وزن الجسم ؟			
1.96 N	14.8 N	49 N	0.51 N
15 - قطعت سيارة 125 km في اتجاه الغرب، ثم 65 km في اتجاه الجنوب، فما مقدار إزاحتها ؟			
19850 km	125 km	140.89 km	65 km
16 - يؤثر قوى أفقية مقدارها N 36 في زلاجة وزنها N 52 عندما يسجحها على رصيف أسمنتي بسرعة ثابتة ما معامل الاحتكاك الحركي بين الرصيف والزلافة المعدنية ؟ أهل مقاومة الهواء " "			
1.44	88	0.69	
17 - اتجاه القوة الموازنة لقوة تتجه بزاوية 45° غرب الشمال :			
(أ) 45° غرب الشمال	(ج) 45° شرق الشمال	(ب) 45° شرق الجنوب	(د) 45° غرب الجنوب
18 - توصف الحركة بـ :			
(أ) مخطط الحركة	(ب) الكلمات والصور	(ج) جداول البيانات	(د) جميع ما سبق
19 - ينزلق سامي في حديقة الألعاب على سطح مائل يصنع زاوية 35° مع الأفقي ، فإذا كانت كتلته kg 43 فما مقدار القوة العمودية بين سامي والسطح المائل ؟			
345.19 N	1505 N	421.4 N	43 N
20 - القوة المسببة لدوران الأرض حول الشمس :			
(أ) القوة الكهربائية	(ج) القوة النوروية	(ب) القوة المغناطيسية	(د) القوة المركزية

6

السؤال الثالث: اجب عن الاسئلة التالية :

١. حدد فيما يلي كمية متوجهة أو كمية قياسية :

١. المسافة : كمية قياسية

٢. الإزاحة : كمية متوجهة

٢. أنكر أنواع الاحتكاك :

١. الاحتكاك السكوني

٢. الاحتكاك الحركي

٣. حول كل مما يأتي إلى متر :

$$40 \times 10^{-2} = 0.4 \text{ m} = 40 \text{ cm}$$

$$2 \times 10^3 = 2000 \text{ m} = 2 \text{ Km}$$

مع تمنياتي لكم بال توفيق والنجاح،،،

اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة المستحقة		رقم السؤال	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بالمدينة المنورة مدارس الخندق الأهلية ابتدائي * متوسط * ثانوي
		كتابة	رقمًا		
			الأول		
			الثاني		
			الثالث		
			الرابع		
			الخامس		
			السادس		
		المجموع		كتابة	رقمًا
				الصف: الأول الثانوي	اسم الطالبة:
		المادة: فيزياء		رقم الجلوس:	
		الزمن : ثلاثة ساعات		اليوم والتاريخ	
				الدرجة الكلية	
				٣٠	

عزيزي الطالبة وفقك الله استعيني بالله ثم ابدئي الإجابة

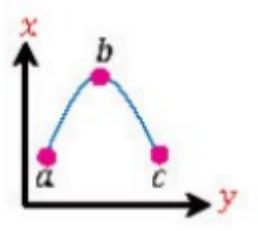
١٨

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية :

١	إطار يجمع بين عناصر البناء العلمي في موضوع من موضوعات العلم	د	الفرضية	ج	القانون العلمي	ب	النموذج	أ	النظريّة العلميّة
٢	من الكميات الأساسية التيار الكهربائي ويقاس بوحدة.....	د	المايكرو مل	ج	M	ب	جيجا G	أ	الناني n
٣	البادئة التي يعبر عنها ب ١٠^{-٦} هي	د	Kelvin K	ج	Mole mol	ب	Candela cd	أ	Ampere A
٤	ميل الخط البياني لمنحنى الموضع - الزمن يمثل	د	السرعة المتجهة	ج	السرعة اللحظية	ب	سرعة الجسم المتوسطة	أ	سرعة الجسم
٥	يصف اتفاق نتائج القياس مع القيمة المقبولة في القياس ؛ وهي القيمة المعتمدة التي قاسها خبراء مؤهلون	د	الرسالة تحت منحنى السرعة المتجهة - الزمن تمثل	ج	تقنيات القياس الجيد	ب	الاتقان في القياس	أ	دقة القياس
٦	تعتبر القوة كمية فيزيائية	د	الضبط	ج	الخط المواجهة الأفضل	ب	قياسية	أ	متوجهة
٧	المساحة تحت منحنى السرعة المتجهة - الزمن تمثل	د	عددية	ج	خط المواجهة الأفضل	ب		أ	
٨	جميع ما يلي من التمثيلات المتكافئة ماعدا	د	التسارع اللحظي	ج	الازاحة	ب	التسارع المنظم	أ	السرعة المتجهة المتوسطة

الازاحة	ب	جدوال البيانات	ج	مخطط الحركة	د	نموذج الجسم النقطي
٩						الجسم النقطي المجاور
١	يتباطأ	يتسارع	ج	يسير بسرعة متناقصة	د	يسير بسرعة ثابتة
١٠		الرسم البياني المجاور يمثل منحنى (السرعة-الزمن). احسب التسارع بوحدة m/s^2				
١	٢	٨	ج	٦	١٦	
١١		تحرك جسم بسرعة تزداد بمقدار $3m/s^2$ في كل ثانية، أي مما يلي صحيح				
١	المسافة الكلية = $3m$	السرعة = $3m/s$	ج	التسارع = $3m/s^2$	د	الزمن = $3s$
١٢		الشكل المجاور يمثل حركة جسم خلال فترة زمنية معينة، أي العبارات التالية صحيحة:				
١	بعد مرور $3s$ قطع الجسم مسافة $45m$	بعد مرور $4s$ قطع الجسم مسافة $5m$	ج	بعد مرور $5s$ قطع الجسم مسافة $20m$	د	بعد مرور $6s$ قطع الجسم مسافة $30m$
١٣		اذا زادت سرعة جسم من $30m/s$ إلى $60m/s$ خلال $2s$ فما تسارعه؟				
١	٤٠	٢٠	٥	١٥	٥	$15m/s^2$
١٤		قومي بعملية التحويل التالية: $12ns \rightarrow s$				
١	١٢	١٢	٢٥	١٢	١٢	$12 \times 10^{-9}s$
١٥		متوجه الموضع النهائي مطروحاً منه متوجه الموضع الابتدائي يمثل :				
١	التسارع	السرعة الملحظية	ج	الازاحة	د	الزمن
١٦		معادلة الحركة لسرعة المتوجه المتوسطة هي:				
١	$d_i = v_f \Delta t$	$d_i = v + t$	ج	$d = vt + d_i$	ب	$d_i = v + d_f$
١٧		اذا كانت السرعة $50km/h$ ، فهي تعادل				
١	٢٣.٢	١٠	ج	١٨	١٣.٨	$23.2m/s$

								احدى القوى التالية من قوى التلامس(التماس):	١٨
د	قوة الاحتكاك	د	قوى المجال	ج	القوة المغناطيسية	ب	الجاذبية الأرضية	١	
								أي القوى التالية تمثل قوة مجال؟	١٩
د	الجاذبية الأرضية	د	الدفع	ج	الشد	ب	الاحتكاك	٢	
								مانعة الجسم لأي تغير في حالته يسمى.....	٢٠
د	التسارع	د	الاصحور الحركي	ج	الاحتكاك الذاتي	ب	رد الفعل	٣	
								اذا اثرت قوة مقدارها $100N$ على جسم كتلته $50kg$ فحركته في نفس اتجاه القوة .فإن مقدار تسارع هذا الجسم بوحدة m/s^2 يساوي	٤
٨٠	د	٥٠٠٠	ج	٢	ب	٤			٥
								يتناصف التسارع الذي يكتسبه جسم طرديا مع وعكسيا مع(بالترتيب)	٦
د	السرعة، القوة	د	الازاحة، التسارع	ج	الكتلة، القوة	ب	الكتلة، الكتلة	٧	
								شخص كتلته على الأرض $90kg$ كم تكون كتلته على سطح القمر؟	٨
٨٨٢kg	د	٩٠kg	ج	٠kg	ب	١٠٠kg			٩
								اذا كانت $F_1=220N$ و $F_2=100N$ فإن محصلة القوتان اذا كانتا تؤثران في اتجاه معاكس هي	١٠
٠	د	١٢٠N	ج	١٠٢N	ب	٣٢٠N			١١
								سارت سيارة من السكون بتزارع منتظم مقداره $4m/s^2$ خلال كم ثانية تصل سرعتها الى $24m/s$ ؟	١٢
٤٦s	د	٢٤s	ج	٦s	ب	١٤٤s			١٣
								جسم يتحرك من السكون بتزارع منتظم مقداره $2m/s^2$. فإن سرعته بعد $3s$ بوحدة s هي.....	١٤
4.6	د	3.2	ج	1.5	ب	6			١٥
								اذا كان تزارع سيارة يساوي صفر هذا يعني أن سرعتها ...	١٦
د	متناقصة	د	متزايدة	ج	ثابتة	ب	متغيرة		١٧
								ذهب محمد من الشرق الى الغرب $20m$ وعاد للشرق $15m$ كم تبلغ المسافة والازاحة؟	١٨
المسافة $5m$ والا زاحة $5m$	د	المسافة $35m$ والا زاحة $5m$	ج	المسافة $35m$ والا زاحة $35m$	ب	المسافة $5m$ والا زاحة $35m$			١٩
								هو قوة تلامس تؤثر في اتجاه معاكس للحركة الانزلاقية بين الأسطح.	٢٠
د	قوة الشد	د	الوزن	ج	القوة العمودية	ب	قوة الاحتكاك		٢١
								ثابت بلا وحدة قياس وهو ميل الخط البياني للعلاقة بين قوة الاحتكاك الحركي والقوة العمودية.	٢٢

١	معامل الاحتكاك الحركي	ب	معامل الاحتكاك السكوني	ج	ثابت بلانك	د	نيوتن
٣١	يؤثر قوى بقوة افقية مقدارها $36N$ في زلاجة وزنها $52N$ عندما يسحبها على رصيف اسمنتي بسرعة منتظمة ، ما معامل الاحتكاك الحركي بين الرصيف والزلاجة ؟ مع اهمال مقاومة الهواء						
١	.69N	ب	.2N	ج	1.8N	د	120N
٣٢	القوة التي تجعل الجسم متزنا وتساوي القوة المحصلة في المقدار وتعاكسها في الاتجاه.						
١	القوة الكلية	ب	الاحتكاك	ج	القوة الموازنة	د	الشد
٣٣	يمثل المنحنى المجاور مقدونها الى اعلى فإذا كانت a, c على الارتفاع نفسه فأي العبارات التالية صحيحة :						
١							
٤	$V_a = V_b$	د	$V_a = V_b = V_c$	ج	$V_c = V_b$	ب	$V_a = V_c$
٣٤	القوة المؤثرة على المقدونف (مع إهمال قوة مقاومة الهواء) هي :						
١	قوة القذف	ب	قوة الشد	ج	قوة الجاذبية الأرضية	د	جميع ماسبق
٣٥	حركة الجسم المقدونف في الهواء في مسار منحنٍ أو على شكل قطع مكافئ .						
١	المدى الأفقي	ب	المسافة الرأسية	ج	مسار المقدونف	د	المقدونف
٣٦	مقداره يساوي حاصل قسمه مربع السرعة على نصف قطر دائرة الحركة .						
١	التسارع المركزي	ب	القوة المركزية	ج	الازاحة	د	السرعة المتوجهة

٦

السؤال الثاني : ضعي (صح) أمام العبارة الصحيحة و (خطأ) أمام العبارة الخاطئة :

()	التسارع اللحظي هو ميل المماس لمنحنى الموقع الزمن	٣٧
()	عندما تتغير سرعة جسم بمقدار منتظم يكون التسارع مساويا للصفر	٣٨
()	عند سقوط الجسم داخل مائع وتساوي القوة المغيرة مع وزنه. تسمى سرعة الجسم بالسرعة الحدية.	٣٩
()	في قوة الفعل ورد الفعل تكون محصلة القوى تساوي صفر لأنها تؤثر على جسمين مختلفين.	٤٠
()	إذا كان المصعد يتتسارع إلى أعلى فإن الوزن الظاهري أكبر من الوزن الحقيقي.	٤١

()	قوة الشد: قوة تلامس يؤثر بها سطح عموديا على جسم ما.	٤٢
()	الدلو المعلق بحبيل يكون متزن اذا كانت القوة العمودية تساوي قوة وزنه.	٤٣
()	قوى الاحتكاك لا تعتمد على مساحة سطح الجسمين المتلامسين.	٤٤
()	يشير اتجاه التسارع المركزي إلى مركز دائرة الحركة دائماً .	٤٥
()	يكون اتجاه القوة المركزية نحو مركز دائرة الحركة.	٤٦
()	في السرعة النسبية: عندما يتحرك نظام المحاور في السرعتين باتجاهين متعاكسين فإن السرعتين تُطرح.	٤٧
()	الحركة الدائرية هي حركة جسم بسرعة ثابتة المقدار حول دائرة نصف قطرها ثابت .	٤٨

السؤال الثالث : اجيبي عن الأسئلة التالية

٦

-٤٩

اوجدي المركبة الرأسية	اوجدي المركبة الافقية	$G = 4$

٥- سار شخص 4.5 km في اتجاه ما، ثم انعطف بزاوية 45° في اتجاه اليسار، وسار مسافة 6.4 km . ما مقدار ازاحته؟

٥- قذف حجر أفقيا بسرعة 5m/s من فوق سطح بناية ارتفاعها 78.4m . مال زمن الذي يستغرقه الحجر للوصول الى اسفل البناء؟

حجر كتلته 4 kg مربوط بخيط طوله 2m يدور بسرعة 20 m/s احسب مايلي:

٥٢- تسارع الجسم؟

٥٣- قوة الشد في الخيط؟

٥٤- اذا كنت ترکب قطارا يتحرك بسرعة مقدارها 30 m/s بالنسبة الى الأرض ، وركضت م سرعا في اتجاه مقدمة القطار بسرعة 2 m/s بالنسبة الى القطار، فما سرعتك بالنسبة الى الأرض؟

انتهت الأسئلة

توكلي على الله جميلتي ولا تيأس فانت لها

ـ عله تائدة