



# امتحان مادة الفيزياء للصف الحادي عشر للعام الدراسي: ٥٤٤/٢٠٢٥ ه – ٢٠٢٤/٢٠٢٥ الفصل الدراسي: الأول - الدور: الأول

<ul> <li>* عدد صفحات الأسئلة: ( ۱۲ ) صفحة.</li> <li>* تُكتب الإجابة بالقلم الأزرق أو الأسود.</li> </ul>	<ul><li>* زمن الامتحان: (ساعتان ونصف).</li><li>* الإجابة في دفتر الأسئلة نفسه.</li></ul>
الصف:	اسم الطالب:

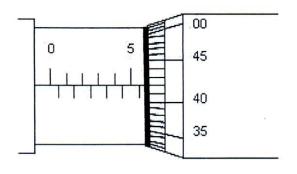
اسم المُراجع	اسم المصحح	الدرجة	المفردة	رقم الصفحة
			٣-١	1
			0_8	۲
			٧-٦	٣
			۹_۸	٤
			١.	٥
			17_11	٦
	-		10_17	٧
			14-17	٨
			19_11	٩
			71_7.	١.
			77	11
			77	17
راجَع الجمع:	جمَعه:		موع	المج
درجة/درجات فقط.			موع _و <b>ف</b>	

9	الفصل الدراسى: الأول	لحادي عشر الدور: الأول		المادة: الفيزياء
1		هام الدراسى: ٢٠ ٢٤/٢٠٢ <u>٨ م</u>	<u>리</u>	
	6	عب عن جميع الأسئلة الآتية	<u>اُج</u>	
		الدرجة الحرارة ( الثرموميتر ) . للحرارة متضمناً ا <b>لنسبة المئوي</b>		
	العار عم العال			وضح خطوان
	°C			
	30 ———			
	-			
	20	(—— <del>+</del> ——)	ءة الثر مو متر =	قر ا
	الشكل (١-١)			
	السفي (۲۰۱۱)			
		171 M. 7 17 1	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		ي المقاومة من خلال القانون: 172	القدرة الضائعة فـ	۲ - ينم حساب ا
		$P = \frac{V^2}{R}$		
			فرق الجهد للمق	حیث V هو
	5%) ، والنسبة المئوية لقيمة	قيمة عدم اليقين في V تساوي (	THE PER LANGE BATTLE BA	
		. (2%	في R تساوي (	عدم اليقين ا
	بة الصحيحة) [1](	في حساب القدرة ؟ (ظلل الإجا	مئوية لعدم اليقين	ما النسبة اله
	12%	8% 7%	3	%
	12/0	570		
	)[2]	الدقة والضبط في الجدول الأتي	مصطلح كل من	٣۔ قارن بين ه
	الضبط		ääill	



()[3]





الشكل (٤-١) قراءة الميكرومتر = (mm\_\_\_\_

٥- أراد طالب في الصف الحادي عشر التأكد من مقدار كتلة عن طريق قياسها عدة مرات بواسطة ميزان في البقالة ، وحصل على القياسات المبينة في الجدول (٥-١).

1.21	القراءة 1	القراءة 2	القراءة 3	القراءة 4
القياس	1.02	1.03	0.98	1.10
	1.02		ل (٥-١)	1.10

احسب قيمة الكتلة وعدم اليقين المطلق في قياسات الطالب. ) [3] موضحا خطوات الحل.

قيمة الكتلة = Kg = أ

	79		
IVAI	•	111.	القصل
امون	اسک		,

## الصف: الحادي عشر الدور: الأول العام الدراسي: ٢٠٢٤/٢٠٢٨

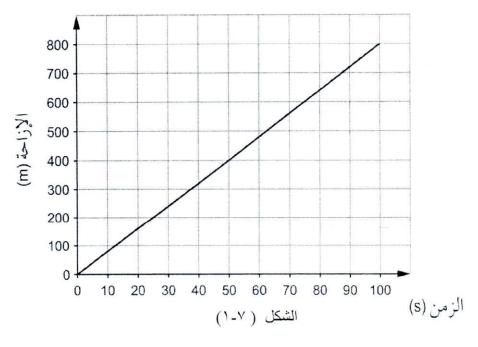
المادة: الفيزياء

٦- قطع راكب دراجة نارية مسافة ( 60 Km ) في أول ساعتين، ثم قطع مسافة (80Km) في الساعات الثّلاث التالية. احسب سرعته المتوسطة بوحدة ( Kmh-1 ).

)[2]

 $Kmh^{-1}$  ) = السرعة المتوسطة

٧- يوضح التمثيل البياني في الشكل (١-١) العلاقة بين الازاحة والزمن لحركة جسم في خط



احسب السرعة المتجهة للجسم.

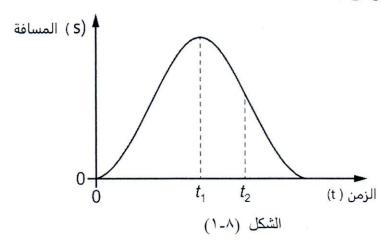
( )[2]

 $ms^{-1}$  ) = السرعة المتجهة

)[1]

(t=0) ينطلق قطار من محطة عند الزمن.

يوضح التمثيل البياني في الشكل (٨-١) كيف تتغير المسافة بين القطار والمحطة مع مرور الزمن .



أي عبارة صحيحة تصف حركة القطار بين  $(t_1)$  و  $(t_2)$  ؟

10 ms<sup>-1</sup>

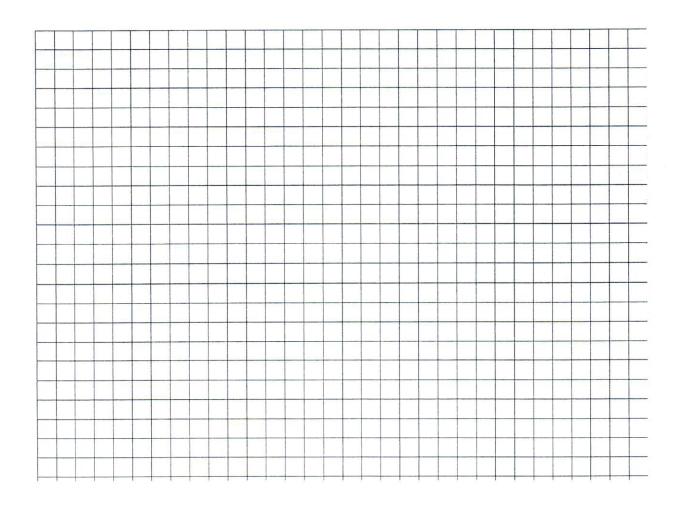
- (ظلل الإجابة الصحيحة)
  - )تتناقص سرعته ويبتعد عن المحطة.
  - تتناقص سرعته ويتحرك نحو المحطة.
    - تز داد سر عته و بيتعد عن المحطة.
    - تز داد سر عنه و يتحرك نحو المحطة.

P- احسب حاصل  $(\overrightarrow{A} - \overrightarrow{B})$  مقدارا واتجاها. )[3]

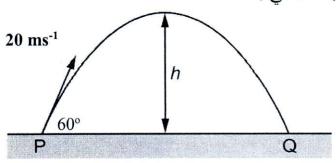
6 ms<sup>-1</sup>

\_ £ \_

۱۰ - تحركت شاحنة مسافة ( Km 5 ) باتجاه الشرق، ثم تحركت مسافة (Km 3 ) بزاوية مقدار ها ( $60^{\circ}$ ) شمال الشرق. احسب مقدار إزاحة الشاحنة بوحدة (Km) بيانيا.



ا - 1 وبزاوية  $(u = 20 \text{ ms}^{-1})$  كرة تقذف بسرعة ابتدائية متجهة  $(u = 20 \text{ ms}^{-1})$  وبزاوية مقدار ها ( 60° ) مع الاتجاه الأفقى .



الشكل (١١-١)

ما مقدار سرعة الكرة عندما تصل إلى أقصى ارتفاع بوحدة (ms-1)? )[1] (ظلل الإجابة الصحيحة)

> 20 17.3  $10 \square$

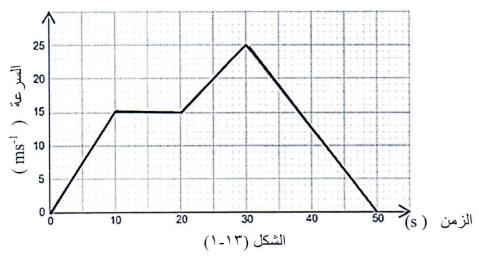
> > ١٢- من خلال معادلات الحركة الخطية التالية:

$$v = u + at \rightarrow 1$$

$$s = \frac{u + v}{2} t \rightarrow 2$$

وضح خطوات اشتقاق معادلة الحركة الخطية الرابعة )[3] (  $v^2 = u^2 + 2as$ 

- يوضح الشكل (١-١٣) العلاقة البيانية لحركة سيارة في خط مستقيم تتغير سرعتها مع



بالرجوع إلى الشكل (١٣ -١) أجب عن الأسئلة ١٣ -١٥ :

)[3] احسب التسارع خلال الفترة s(30-20).

ما الازاحة المقطوعة خلال الفترة s(m) بوحدة (m) بوحدة (m)(ظلل الإجابة الصحيحة)

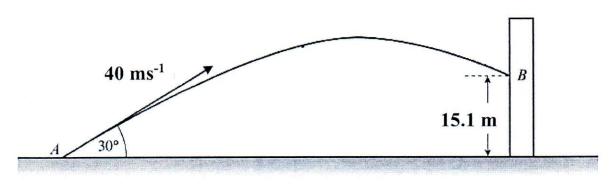
625 1250 375 250

صف حركة السيارة خلال الفترة s(50-10). ) [3]

17- يقوم أحمد بقذف كرة رأسيا والاحظ بعد زمن ( 3 S ) تغير اتجاه الكرة للأسفل. احسب السرعة الابتدائية (u) التي قُذفت بها الكرة ؟ ) [3]

----- السرعة الإبتدائية u=u

۱۷- يوضح الشكل (۱۷-۱) قذف كرة جولف من النقطة (A) بسرعة ابتدائية متجهة مقدار ها  $(40m. s^{-1})$  وبز أوية  $(40m. s^{-1})$  مع الاتجاه الأفقي. أثناء طير انها لأسفل تصطدم بلوحة إعلانية عند النقطة (B) على ارتفاع ( 15.1m ) فوق المستوى .



الشكل (١-١٧)

)[6] احسب السرعة الرأسية التي تصطدم بها الكرة في اللوحة عند النقطة (B). وضح خطوات الحل

 $-{
m ms}^{-1}$  ) = B السرعة الرأسية عند النقطة

الاول	اسىي:	الدر	القصل

## الصف: الحادي عشر الدور: الأول العام الدراسي: ٢٣ ، ٢٤/٢ ، ٢م

### المادة: الفيزياء

)[3]

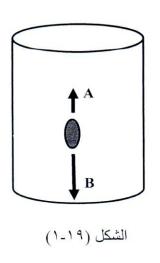
١٨ - أكمل الفراغات في الجدول (١٨ -١).

السبب	النتيجة	الحالة
	تحرك الطلاب باتجاه	انطلاق الحافلة
		المتوقفة فجأة
		للأمام

## الجدول(۱۸ -۱)

## 19- يوضح الشكل (19-1) سقوط كرة داخل حوض ماء. أي الخيارات التالية تعتبر صحيحة ؟ (ظلل الإجابة الصحيحة).

()[1]

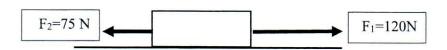


حالة الجسم	В	A	
سيطفو	قوة الطفو	قوة الوزن	
سيطفو	قوة الوزن	قوة الطفو	
سيغرق	قوة الوزن	قوة الطفو	
سيغرق	قوة الطفو	قوة الوزن	

### الفصل الدراسى: الأول

## المادة: الفيزياء الصف: الحادي عشر الدور: الأول العام الدراسي: ٢٠٢٤/٢٠٢م

· ٢- يوضح الشكل ( ٠٠- ١ ) مجموعة قوى مؤثرة على صندوق كتلته (3Kg) . اتجاه الحركة



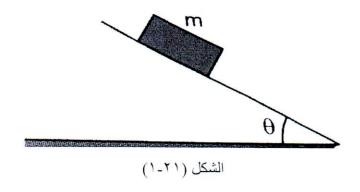
الشكل (۲۰)

احسب تسارع الصندوق. وضح خطوات الحل

()[3]

 $ms^{-2}$  ) = التسارع

الشكل ( ٢١-١ ) يوضح انز لاق صندوق كتلته (m) على سطح مائل خشن . - 71



ارسم مخطط القوى الثلاث المؤثرة على الصندوق.

()[3]

1

٢٢ ـ يبين الشكل (٢١ ـ ١) عملية قفز مظلي .

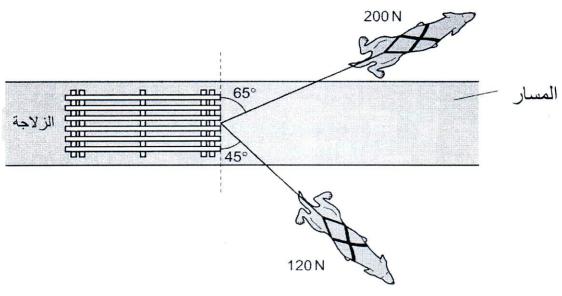


## أياً مما يلي يصف تسارع المظلي وسرعته المتجهة عند وصوله للسرعة الحدية ؟ [1]() (ظلل الإجابة الصحيحة)

سرعة المظلي المتجهة	تسارع المظلي	
ثابتة	ثابت	
صفر	ثابت	
ثابتة	صفر	
صفر	صفر	

6

٢٣ ـ يوضح الشكل (٢٣-١) سحب زلاجة على طول مسار جليدي بواسطة قوتين. مقدار القوة ( $F_1=200 N$ ) ومقدار القوة ( $F_1=200 N$ ).



الشكل (٢٣-١)

( )[6]	احسب القوة الأفقية المحصلة التي تؤثر على الزلاجة . وضح خطوات الحل

# الصف: الحادي عشر الدور: الأول العام الدراسي: ٢٣٠٢٠٢٨م \_ انتهت الأسئلة \_

## ملحق القوانين والثوابت لامتحان الصف الحادي عشر / مادة الفيزياء

$$100 imes rac{egin{align*}{l} egin{align*}{l} egin$$



المادة: الفيزياء

الدرجة الكلية: (٢٠) درجة. تنبيـــه: نموذج الإجابة في (٧) صفحات.

المخرج التعليمي	الصفحة	المعلومات الإضافية	الدرجة	الإجابة	المفردة
٧_١	47 e e	يحصل الطالب على درجة لكل خطوة درجة درجة درجة على الناتج يحصل الطالب على الدرجة كاملة اذا كتب الناتج النهائي للنسبة الناتج النهائي للنسبة	٣	$28  C^o  ^+\!\! 4  \%$ القراءة $28  C^o$ $= 28  C^o$ قراءة الثرمومتر $= -100$ $= -100$ اليقين المطلق $= \frac{1}{28} x  100\%$ اليقين $= -100$ $= $	1
٦_١	* 9	المئوية	,	12%	*



المادة: الفيزياء

الدرجة الكلية: (٢٠) درجة.

تنبيُّ هُ: نموذُج الإجابة في (٧) صفحات.

٣_١	**	درجة (للدقة) درجة (للضبط) يعطى الطالب الدرجة إذا صاغ التعريف بشكل علمى صحيح.	*	الدقة الضبط مدى تقارب نتائج مدى قرب القيمة القياس عند تكرار المقاسة من القيمة قياس الكمية نفسها الحقيقية عدة مرات	٣
1-1	۲.	درجة لقراء ة الأسطوانة الثابتة. درجة لقراءة الأسطوانة المتحركة. درجة للناتج.	٣	القراءة في الميكروميتر = القراءة في الأسطوانة الثابتة +) القراءة في الأسطوانة المتحركة $x = 0.01  x$ $+ 0.$	£
0_1	۲۸	درجة لايجاد القيمة المتوسطة. درجة لقيمة عدم اليقين. درجة للناتج.	٣	أولا نوجد القيمة المتوسطة للقياس $rac{1.01+1.03+0.98+1.10}{4} = 1.03  ext{ Kg}$ عدم اليقين $= rac{( أكبر قيمة - أقل قيمة)}{2}$ $= 0.06 = rac{(1.10-0.98)}{2} = (1.03 \pm 0.06) kg$	٥
1_4	٤٣	درجة للتعويض.	4	$V= s_1+s_2 / t_1+t_2$ V=(60+80)/(2+3)	٦
		درجة للناتج.		V= 28 Km/h	



المسادة: الفيزياء الدرجة الكلية: (٦٠) درجة. تنبيسه: نموذج الإجابة في (٧) صفحات.

7_7	٤٧		۲	to Still the state of	٧
				من خلال إيجاد ميل المنحى الذي يمثل	
				السرعة المتجهة	
				الميل = التغير في الازاحة/ التغير في	
				الزمن (بأخذ أكبر نقطة وأقل نقطة من	
		درجة للتعويض.		المنحنى)	
				=(800-0) / (100-0)	
	4.1	درجة للناتج.		$V=8.0 \text{ ms}^{-1}$	<u> </u>
٥_٢	٤٨		١		٨
				ا تزداد سرعته ويتحرك نحو	
				المحطة	
٧_٢	٥٣	درجة لعملية الطرح.	٣		٩
		درجة للناتج.		10-6 =	
		درجة للاتجاه.		4ms-1	
				الاتجاه: بنفس اتجاه المتجه A	
		أقبل لتحديد الاتجاه			
		الاتجاه			
		أِو نحو اليمين			
		أو نحوالسينات الموجب			
					Ì



المادة: الفيزياء

الدرجة الكلية: (٢٠) درجة.

تنبيك: نموذَج الإجابة في (٧) صفحات.

٧_٢	٤٩	درجة لرسم متجه الشرق	٣	مثلا مقياس رسم	١.
				1Km =1 cm	
		درجة لرسم المتجه			
		بزاوية ٦٠ شمال الشرق.		1. The sub-pall	
		درجة لمقدار المحصلة		3cm	
		واتجاهها.		722.0	
		وببه. (يعطى الطالب درجة عند		-     5 cm	
		رسم المحصلة بطريقة		الازاحة = 7 km	
		صحيحة دون كتابة		واتجاهها بزاوية °22 شمال الشرق	
		الاتجاه أو قيمة زاوية			
		المحصلة).			
		7 (. 7 2 2 25			
		(أقبل قيمة زاوية المحصلة من			
		(21°-23°)			
			١	10 —	11
1_4				10	
				بالتعويض عن قيمة t من المعادلة	١٢
			٣	[1] في المعادلة [2]	
	٧١	درجة للزمن		$t = \frac{v - u}{r}$	
		(يعطى الطالب الدرجة		а	
		إذا عوض عن †صحيحة مباشرة في المعادلة 2)			
٦_٣		بجسره تی اعتداد ۱			
		درجة		$s = \frac{u+v}{2} \cdot \frac{v-u}{a}$	
				$2as = v^2 - u^2$	
				إعادة ترتيب المعادلة	
		درجة		$v^2 = u^2 + 2as$	

٤



المادة: الفيزياء

الدرجة الكلية: (٢٠) درجة.

تنبيُّ هُ: نُمُوذُج الإجابة في (٧) صفحات.

٤_٣	71	$\Delta v$ درجة للتعويض عن $\Delta t$ درجة للتعويض عن $\Delta t$ درجة للناتج	٣	$a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$ $a = \frac{25 - 15}{30 - 20}$ $a = 1m. s^{-2}$	١٣
٣_٣	٦٣		1	250 m	١٤
۲_٣	7.4	درجة درجة درجة	٣	- $20)s$ : تكون سرعة السيارة ثابته - $30)s$ : تزداد سرعة السيارة بمقدار ثابت - $30)s$ : تتناقص - $30 - 50)s$ : تتناقص سرعة السيارة بمقدار ثابت سرعة السيارة بمقدار ثابت	10
٥_٣	٧٣	درجتان للتعويض. درجة للناتج. (اذا عوض الطالب عن التسارع بإشارة موجبة ينقص درجات التعويض بينما يعطى درجة الناتج)	٣	$v = u + gt$ $0 = u - (9.81).(3)$ $u = 29.43m.s^{-1}$	17

c



المادة: الفيزياء

الدرجة الكلية: (٢٠) درجة.

تنبيَّ ه: نموذَج الإجابة في ( ٧ ) صفحات.

11_٣	٧٨	درجة درجة درجة درجة درجة	٦	$u_y = 40sin30 = 20$ $u_y = 40cos30$ $= 34.64m.s^{-1}$ $v_y^2 = u_y^2 + 2gs$ $v_y^2 = 20^2 + (2)(-9.81)(15.1)$ $v_y^2 = 103.738$ $v_y = 10.1 m.s^{-1}$	1 V
£_£	4 A_4 V	درجة لكل فراغ	٣	الحالة النتيجة السبب القانون الفيزياني انطلاق الحافلة المنافقة فجأة المنافقة المن	١٨
۲_٤	47		١	قوة الطفو قوة الوزن سيغرق	١٩
1-1	90	درجة لحساب المحصلة درجة للتعويض درجة للناتج	٣	محصلة القوى =75-120 =45 N F=ma a=45\3 =15 ms-2	٧.
٦_٤	117	درجة لكل قوة (الوزن – الاحتكاك التلامس)	٣	قوة الوزن قوة الوزن	*1



المسادة: الفيزياء الدرجة الكلية: (٦٠) درجة. تنبيسه: نموذج الإجابة في (٧) صفحات.

V_£	1		1	التسارع السرعة صفر ثابتة	* *
1 £	11.	درجة للتعويض درجة للناتج	٦	تحليل القوة الافقية الأولى 200 sin 65= 181.26 N أو 200 cos25=181.26N	۲۳
		درجة للتعويض درجة للناتج		تحليل القوة الأفقية الثانية 120 sin 45= 84.85 N أو 120 cos45 = 84.85N	
		درجة للتعويض درجة للناتج		محصلة القوى الأفقية F3= 181.26 + 84.85 = 266.1	

نهاية نموذج الإجابة