تدريبات مراجعة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج





تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف التاسع العام ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 04-11-2025 23:45:17

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة | علوم:

إعداد: مدرسة سيف اليعربي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع العام











صفحة المناهج الإماراتية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع العام والمادة علوم في الفصل الأول	
حل مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج انسباير	1
اختبار مراجعة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج انسباير متبوع بالإجابات	2
الهيكل الوزاري الجديد منهج انسباير 2025	3
الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج 2025	4
ملخص درس المادة وخصائصها من الكيمياء والمادة	5

تدريبات مراجعة لهيكل مادة العلوم للصف تاسع عام الفصل الدراسي الأول 2025-2026

		الفصل الدراسي الأول 2025-2026	
9-8	كتاب الطالب مراجعة 1 (5).Q	ية فاتوناً.	يُفرق بين النظرية العلمية والقانون العلمي. يشرح لماذا لا يمكن ان تصبح النظرية العلم
		 -	
ىدة	فة المكتسبة من ء	أشياء أو أحداث بناءً على المعر	النظرية العلمية تفسير ملاحظات وتحقيقات.
جميع	يبدو أنه صحيح في	صف شيئًا يحدث في الطبيعة و	القانون العلمي عبارة تا الأحوال.
			اه حوال ا
		ية العلمية لا يمكن أن تتحول إلى	- 5. اشرح السبب في أن النظر
			فانون علمي.
	5	شيء ما . أما القانون لايفسر شيئا	ن النظرية تقدم تفسيرا لسبب حدوث
10	كتاب الطالب	لسرعة، التسارع، القوة، الضغط، الحجم ولي للوحدات SI.	يكتب الوحدات المشتقة للكميات الشانعة (مثل ا الكثافة) بدلالة الوحدات الأساسية في النظام الد
9		هرباتي. ما هي الوحدة الصحيحة لقياسها؟	ريد طالبة قياس شدة الإضاءة لمصباح ك
A		Amper	500/cc
В		Candela شمعة	100 PM
С	1	Volt فولث	NE 70
D	0 00	Kelvin کلفن	11/1.e/1
		A 3 C	أي مما يلي كمية مشتقة
مرابرة	1142 12	الكور	4 à 1 1

السرعة = مسافة / زمن m /S
الشحنة الكهربائية (كولوم) =أمبير . ثانية

ك و Q.(43) تقويم الوحدة (43).	12-11 13 13	كتاب الطالب مثال 1 مراجعة 2 (10 ،11). Q	يستخدم التحليل البعدي للتحقق من صحة المعادلات واختيار عامل التحويل المناسب عند تحويل الوحدات.	3
-------------------------------	-------------------	---	--	---

تبلغ فترة زمنية (31 ms) ، أي الآتية صحيح لهذه الفترة ؟

$$3.1 \times 10^{-6} s$$
 $3.1 \times 10^{-3} s$

$$3.1 \times 10^{-5} s$$
 $3.1 \times 10^{-2} s$

10. التحليل البُعدى كم كيلو مرتز في 750 ميجا مرتز؟

43. التحليل البُعدى يُقاس الضغط بوحدات الباسكال، حيث إن الضغط. $Pa = - kg/(m \cdot s^2)$ هل تعرض العبارة التالية قياس الضغط بوحدات صحيحة؟ (0.55 kg)(2.1 m/s)

مثال 1	
راجعة 2 (0.(12)	
تقويم الوحدة 26	

7.603

80.001

D

4.07x1016

Ε

ما عدد الأرقام المعنوية في العدد 0.0004020؟

8

رتب الأرقام التالية من الأكبر للأصغر حسب عدد الأرقام المعنوية

الأكبر $\mathsf{D} \leftarrow \ \mathsf{E} \leftarrow \ \mathsf{C} \ \leftarrow \mathsf{B}$

2

0.13

0.08

$$B \leftarrow E \leftarrow A \leftarrow D \rightarrow C$$
 الأصغر $B \leftarrow A \leftarrow C \leftarrow C$ الأصغر الأكبر $B \leftarrow A \leftarrow C \leftarrow D$

الأصغر $B \leftarrow A \leftarrow E \leftarrow C$

2

12. الأرقام المعنوية حل المسائل التالية باستخدام عدد الأرقام المعنوية الصحيح في كل مرة.

139 cm × 2.3 cm .a

13.78 g / 11.3 mL .b

6.201 cm + 7.4 cm + 0.68 m + 12.0 cm .c

15	كتاب الطالب	يقارن بن الدقة والضبط من خلال الأمثلة.	5

وقف خالد (65.0 kg) على ميزان الكتروني أربع مرات متتالية ثم قام بتسجيل القراءات كما هو موضح بالجدول أدناه، ما العبارة التي تصف نتائجه بأفضل شكل؟

المحاولة Trial 1	المحاولة Trial 2	المحاولة Trial 3	المحاولة Trial 4
65.1 kg	65.0 kg	64.9 kg	65.0 kg

A	The readings are only precise القراءات مضبوطة فقط
В	العراوات مطبوطة للعظ The readings are only accurate القراءات دقيقة فقط
С	The readings are both accurate and precise القراءات دقيقة ومضبوطة
D	The readings are inaccurate and imprecise القراءات غير دقيقة وغير مضبوطة

تمثل الأسهم في الصورة ثلاثة قياسات أخذها أحد العلماء أثناء إحدى التجارب. اعتماداً على الصورة التالية، أي من العبارات التالية صحيحة استناداً للضبط والدقة ؟



قياسات دقيقة و لكنها غير مضبوطة

0

0

0

0

قياسات غير دقيقة و غير مضبوطة

قياسات مضبوطة و لكنها ليست دقيقة



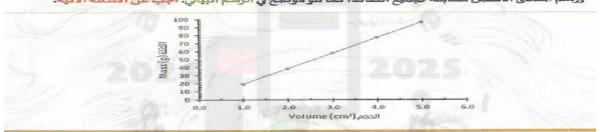
قامت أربع مجموعات من الطلاب بقياس كتلة مشبك ورقي له كتلة معروفة تساوي g 1.04 g . إذا دوّن الطلاب نتائجهم في الجدول التالي ، فأي المجموعات كان قياسها دقيقًا ومضبوطًا لكتلة مشبك الورق؟

		Group 1	Group 2	Group 3	Group 4
Trial 1	محاولة 1	1.03 g	1.13 g	1.04 g	0.99 g
Trial 2	محاولة 2	1.05 g	1.10 g	1.41 g	1.00 g
Trial 3	محاولة 3	1.02 g	1.11 g	1.52 g	1.19 g

Group 1	Group 2	Group 3	Group 4
D	cah	J. Co.	A

6 يعرف ويحدد المتغيرات المستقلة والتابعة لمجموعة بيانات معينة. 6

دُرسَت عملياً قيم الكتل لأحجام معينة من قطع الذهب الخالص، وتم تمثيل البيانات في مُنحنى (الكتلة - الحجم).
 ورسم المنحنى الأفضل مُطابقة لجميع النقاط، كما هو مُوضَّح في الرسم البياني. أجب عن الأسئلة الاتية:



a) Depending on the graph, fill in the following table with the appropriate information:

a) اعتماداً على الرسم البياني، املاً الجدول التالي بما يُناسب:

Required المطلوب	الإجابة Answer
the independent variable المتغير المستقل	
the dependent variable المثغير التابع	

أجرت سارة تجرية أثناء خبزها لعدة أرغفة في فرن درجة حرارته ثابتة، اعتمادا على البيانات التي دونتها سارة في الجدول مجاور. حدد كل من:

المحاولة كمية كمية زمن الخيز حجم المتغير المستقل: المتغير الماء في الفرن الرغيف المتغير التابع: ...

حجم	زمن الخيز	مميه		المحاولة
الرغيف	في القرن	الماء	السكر	
480cm ³	20 دقيقة	0.25 لتر	10g	الرغيف الأول
495cm ³	20 دقيقة	0.25 لتر	15g	الرغيف الثاني
505cm ³	20 دقيقة	0.25 لتر	20g	الرغيف الثالث تم استخدام نفس



- يظهر الشكل المجاور زنبركا معلقا فيه كتلة، العلاقة بين طول الزنبرك (y) بوحدة (m) بوحدة (m)

19 -18 22	كتاب الطالب تطبيقات (21)	يمثل البيانات في شكل رسوم بيانية، ويرسم الخط الأفضل مطابقة، ويحدد من شكل الرسم البياني ما إذا كانت العلاقة بين المتغيرات خطية.	7
19 - 18	كتاب الطالب	يتعرف على المعادلة الرياضية للعلاقة الخطية.	8
20 - 19	كتاب الطالب	يتوقع القيم المجهولة في علاقة خطية باستخدام الميل والتقاطع مع المحور العمودي.	9

تأتياً: مستخدماً البيانات في الجدول التالي والتي تمثّل حركةً سيارةً أي مما يلي هو الوصف الصحيح للعلاقة التي تمثلها البيانات التالية

8.0	6.0	4.0	2.0	السرعة (m/s)
4.0	3.0	2.0	1.0	الزمن (٥)

مقدار الميل	معادلة العلاقة التي تمثل البيانات	نوع العلاقة	الرسم البياني الذي يمثل البيانات
30	Y=a/x	غير خطية	10 9 llucaš
5	026	120	8 7
			5 5 4
	A: L		3 2
			35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100
	" had ".	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	الذمن
2	Y= mx + b	خطية	السرعة (m/s)
			8
	0/1		6
	3/1 -	alip	2
			0 1 2 3 4 (s) 001

يمثل الشكل البياني المقابل علاقة بين طول الزنبرك والكتلة أختر الوصف الصحيح للعلاقة الممثلة

17	طول الزنبرك مع كتل مختلفة
16 [d	0
الطول (mo) 12	الارتفاع
14	0 b = 13.7 cm
	5 10 15 20 25 30 35
	الكتلة (g)

الربيرت والتعله المعلقة	الجدول د العادقة بين طول الزبيرات والمثلة المعلقة		
طول الزنبرك (cm)	الكتلة المعلَّقة في النابض (g)		
13.7	0		
14.1	5		
14.5	10		
14.9	15		
15.3	20		
15.7	25		
16.0	30		
16.4	35		

توقع طول الزنبرك اذا علقت كتلة	مقدار الميل	نوع العلاقة	
مقدار ها 50			
17.55	0.077	خطية	Α
16.45	13.7	غير خطية	В
17.55	1. 76	خطية	С

يُوضَّحُ الرَّسمُ البَيانِيُّ نِقاطَ البياناتِ المُبعثَرةَ للشُّرعةِ القُصوى لِمُركَباتٍ مَرسومةٍ للخَطَّ الأفضلِ مُطابقةً .

السُّرعة القُصوى للمُركَّبات

100

50

0

39 - 37

150

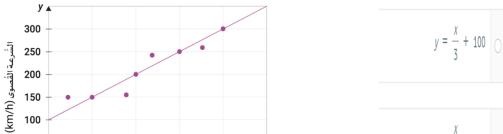
300

450

القُدرَة (حِصان hp)

كتاب الطالب

ما أفضلُ مُعادَلةٍ يُمْكِنُ أَنْ تُمَثِّلَ الخطَّ الأفضلَ مُطابِقةً لهذا الرَّسْمِ البيانيُّ؟





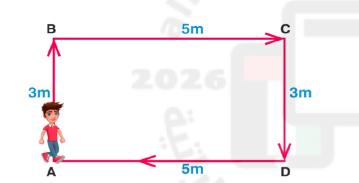
$$y = \frac{x}{2} - 100 \bigcirc$$

$$y = \frac{x}{2} - 100$$

10 يقارن ويباين بين المسافة المقطوعة والإزاحة.

بدأ آدم الحركة من النقطة A مرورا بالنفاط D,C,B كما هو موضح بالشكل قبل ان يعود مجددا للنقطة A. ما <mark>الازاحة والمسافة</mark> التي قطعها آدم على التوالي؟

600



الإزاحة	المسافة	
16m	16m	Α
0m	16m	В
34m	34m	С
0m	34m	D

	11- يمثل المتجهين الموضحين على الشكل المجاور الازاحة على طريق سلكها أحد الأشخاص ، نستنتج من الشكل أن الازاحة الكلية للشخص طوال				
			الرحلة تساوي:		
0	2.0 m 4.0 m	4.0m (2	0.0m	j	
_		5.0m (a	3.0m	(
=	—	5.0m	3.0	m	

يصنف الكميات الفيزيائية الى كميات قياسية وكميات متجهة (المسافة، الكتلة، الإزاحة، السرعة، التسارع، القوة، الشغل، الطاقة، الضغط،). كتاب الطالب 38

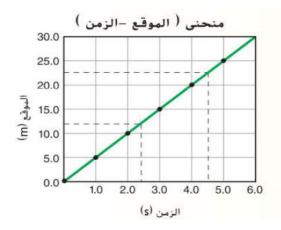
		 8- أي من الكميات الفيزيائية الآتية كمية قياسية 	
الوزن	3)	القوة	į
المسافة	(4	السرعة	(4

	_				
المعطاة للموقع والزمن.	، مستخدماً القيم	مقع النمث	بين الم	العلاقة	يمثل بيائياً
استعاد عمون والرس	,,	وے ۔،عرص	٠, ٠,٠,٠		

41	كتاب الطالب
42	مثال 1
42	تطبيقات (11،14)
42	لبيقات (11،14)

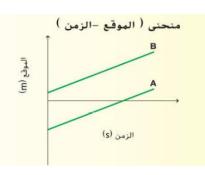
السؤال 2: ما موقع العدّاء عندما كان الزمن t = 4.5 s?	السؤال 1: في أي وقت كان مقدار موقع العدّاء (x) يساوي 12.0 m
5m	3 s
30m	6 s
22.5m	2.4 s
15m	3.4 s

12



150.0 (llages - lliqui) 150.0 (lliqui (s)

ماذا كانت إزاحة السيارة بين النقطتين الزمنيتين .c و $t = 3.0$ و $t = 1.0$ s	 a. في أي وفت كان موقع السبارة على بُعد 25.0 m شرقَ نقطة الأصل؟
150 m	7 s
50 m	4 s
0 m	1 s
100 m	4 s



يمثل الشكل حركة شخصان على يسيران في خط مستقيم على رصيف مشاة أي مما يلي هو أفضل وصف لحركة الشخصان

A - الشخصان يسيران تجاه الشرق حيث بدأ A من شرق نقطة الأصل A - الشخصان يسيران تجاه الشرق حيث بدأ A من غرب نقطة الأصل A

C - الشخصان يسيران تجاه الغرب حيث بدأ B من غرب نقطة الأص

D - كلا الشخصان بدئا من نفس النقطة



منحنى (الموقع -الزمن) 120 0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 الشكل 17

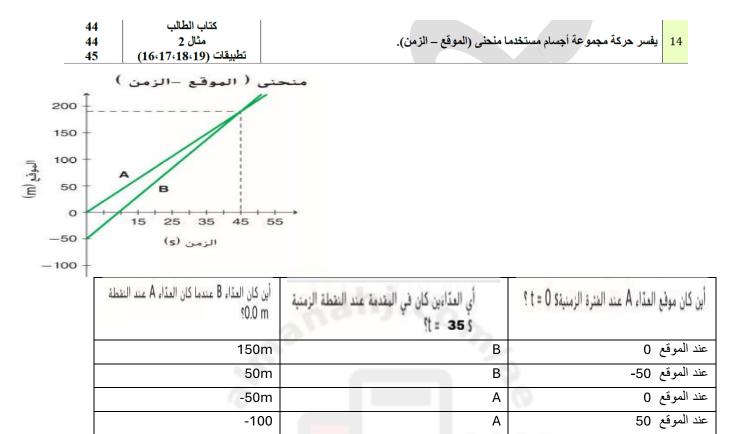
43

45

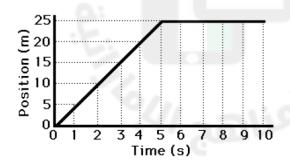
22. نموذج الجسيم النقطي أنشئ رسم حركة باستخدام نبوذج الجسيم النقطي من الرسم البياني للعلاقة ببن الموقع والزمن في الشكل 17 لانزلاق قرص الهوكي على سطح جليد.

t ₀ = 0	0.0 s	ty - 10 S	i.c.	$t_0 = 0.0 \text{ s}$	t ₇ = 7.0 s
0	m	140 m	11.00	0 m	140 m
t ₀	= 0.0 s	t ₇ = 7.0 s		t ₀ = 0.0 s	t ₇ = 7.0 s
	0 m	140 m		0 m	140 m
	2026			2025	

	لفهم أكبرلحركة الأجسام ووصف حركتها، يتم دراسة مُخططات حركتها، والشكل يُبيِّن عداءً يُهروِّل على مضمار السائل على عداءً يُهروِّل على مضمار السائل؟
A	The runner's speed decreases العداء تتناقص سرعته
В	The runner's speed increases العداء تنز ايد سرعته
C	The runner's speed is constant العداء يسير بسرعة ثابتة
D	The runner moves in position without covering any distance العداء يتحرك في موضعه دون أن يقطع مسافة



يتم تمثيل حركة الحافلة في الرسم البياني أدناه ، ما العبار<mark>ة التي تصف حركة</mark> الحافلة؟



بدأت الحافلة بالتحرك من السكون بسرعة ثابتة (m/s لمدة 5 ثواني ثم توقفت (5

t = 5 s عند غيالتحرك عند t = 5 s

بدأت الحافلة بالتحرك من السكون بسرعة (m/s ثم توقفت بعد 5 ثوان (25

بدأت الحافلة بالتحرك من السكون بسرعة (m/s ثم زادت سرعتها الى (5 (m/s) 25)

47	كتاب الطالب		
48	مثال 3	يطبق معادلة الحركة $(x_f - v_{aveg} \ t \)$ أو $(x_f = v_{aveg} \ t \ + x_i)$ يطبق معادلة الحركة $(x_f - x_i)$ غيره من الكميات الفيزيانية.	15
50	مثال 4	في مسائل عددية ليحسب الموقع أو غيره من الكميات الفيزيائية.	15
48	تطبيقات (27،28،29،32)		

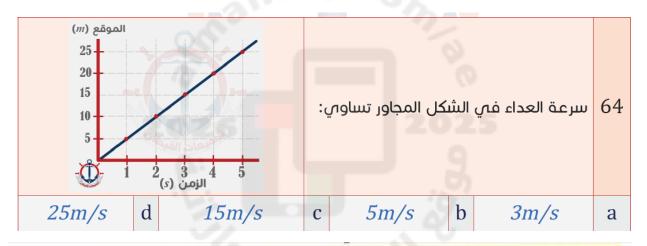
29. كم تبلغ السرعة المتوسطة لجسم يتحرك من الموقع 3.7 cm إلى 3.7 cm بالنسبة إلى نقطة الأصل خلال \$ 2.3 cm

2.5 cm/s

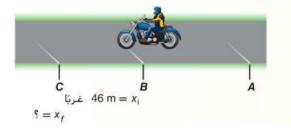
1.2 cm/s

تحرك طفل من موقع $10m$ إلى الموقع $10m$ خلال فترة زمنية قدرها							
				(m/s)	ة بوحدة (سرعته المتوسطة	
21	d	2	С	-21	b	-2	a

3.7 cm/s



الموقع بوضح الشكل سائق دراجة نارية يسير غربًا على طول طريق مستقيم. بعد اجتياز النقطة B، يستمر السائق في السير بسرعة متوسطة C غربًا ويصل إلى النقطة C بعد مرور C .8. ما موقع النقطة C

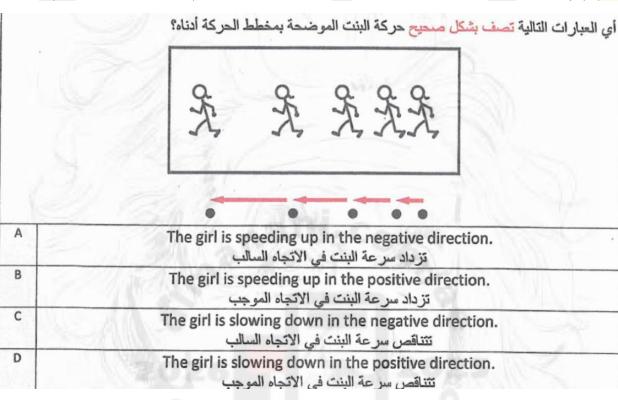


11 cm/s

45m ● 89m 26m ● 82m●

يجري كلب في مسار مستقيم بسرعة متوسطة 4.00 m/s لمدة 2.00 دقيقة. ما هو موقعه النهائي ، مع اعتبار موقعه الأبتدائي صفر؟

120 m 480m 240m



8- يظهر الشكل المجاور نموذج الجسيم النقطي لحركة سيارة لعبة،

أي الآتية وصف صحيح لحركة السيارة ؟

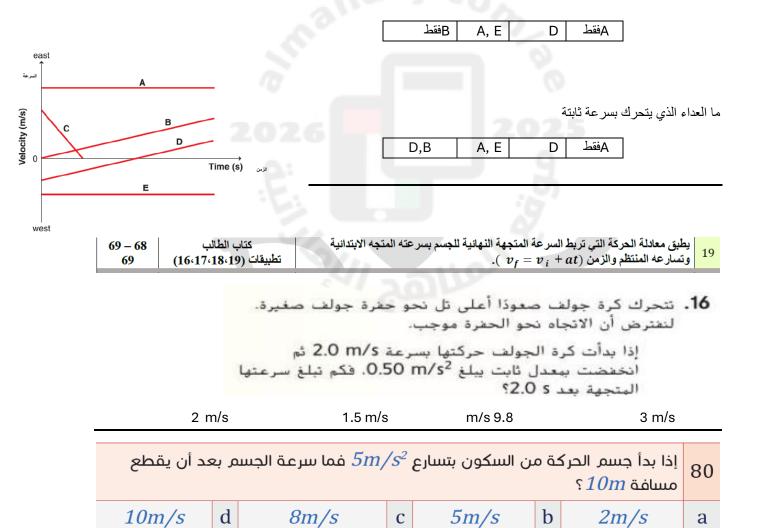
البداية البدا

- □ تحركت السيارة بسرعة متزايدة
 - □ تحركت السيارة بسرعة متناقصة
- بدأت السيارة حركتها بسرعة متزايدة ثم اصبحت متناقصة

عناد المتعادل المقابل بوضح نموذج الجسيم لحركة سيارة المتعادل المقابل بوضح نموذج الجسيم لحركة سيارة المتعادل المقابل بوضح نموذج الجسيم لحركة سيارة المتعادل التالية بتناسب مع حركة السيارة؟



يمثل الرسم البياني للسرعة-الزمن أدناه حركة 5 متسابقين في سباق ماراثون حر، أي من العدائين غيّر اتجاهه في الجري أثناء الماراثون؟



السقوط الحر هو حركة

الجسم عندما تكون الجاذبية هي القوة الوحيدة التي تؤثر فيه.

يُعرف تسارع الجسم النائج عن تأثيرٍ الجاذبية فقط بتسارع

السقوط الحر.

في تجربة للسقوط الحر تم اسقاط كرة بزلنج وكرة طائرة معا من نفس الارتفاع وبنفس الوقت مهملا مقاومة الهواء أي الجمل الآتية هي الأصح					
تصلان معا	С	تصل كرة البولنج أولا	a		
لا يمكن التنبؤ	d	تصل كرة البولنج ثانيا	b		

يُسقِط كريم ثلاث كرات لها كتل مختلفة من نفس الارتفاع. أي كرة لديها أكبر تسارع؟ (أهمل مقاومة الهواء)



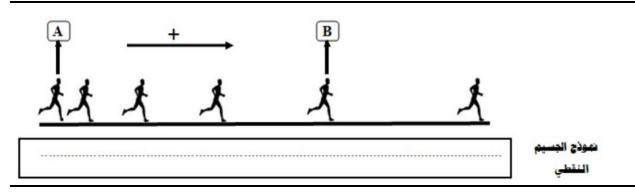
الأسئلة المقالية 40 درجة

5 10	كتاب الطالب كتاب الطالب		 يحدد الخطوات العامة للمنهج العلمي المستخدمة في الاستقصاء. يصنف الكميات الشائعة الى كميات أساسية وكميات مشتقة محددا الوحدات الخاصة بها في النظام الدولي للوحدات. 	21	
---------	----------------------------	--	--	----	--



السؤال الثاني: أ – صنف الوحدات التالية تبعا لنوع كل منها في الجدول أدناه: (3 درجة) (الشحنة الكهربانية - درجة الحرارة - الكتلة - الطاقة - الزمن - السرعة) الوحدات المشتقة الوحدات الإساسية

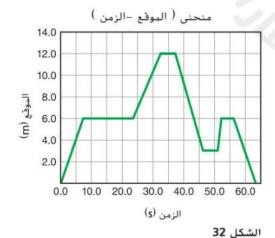
39 - 37 حتاب الطالب 40 حتاب الطالب 21 حتاب الطالب حتاب الطالب 48 (30،27) كتاب الطالب	و المتَجهاتَ في بعد واحد.	يفسر الحركة الممثلة بمخططات الحر يحسب الازاحة مستخدما جمع وطرح يعرف ويحسب السرعة المتوسطة. يعرف ويحسب السرعة المتجهة المت
5 m) باتجاه الغرب.	وله (m 8) باتجاه الشرق والثاني طوله (يمثل الشكل متجهين، الأول ط ما مجموع هذين المتجهين؟
5 m		
B غربًا 2 km	نقطة A الأصل 5 km غربًا	ما محصلة المتجهين في الشكل المقابل
	026 - 20	025
الموقع (m) 140 120 100 80 60 40		الأسئلة التالية : 1- متى كان الجسم على بعد 100m 2- أين كان الجسم بعد مضي ثانية
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6. (s) الزمن		4- أوجد السرعة المتجهة المتوسطة ا
		5- أوجد السرعة المتوسطة.



الموقع (m)	ريب20: الرسم البياني المقابل يوضح منحنى ﴿ الموقع – الزمن لحركة جسم ما . أجب عن	۵
موقع (۱۱۱)	سئلة التالية:	Ś
15	1- ما موقع الجسم الابتدائي؟	
10	2- متى كان الجسم على بعد 5m من نقطة الأصل؟	
5	3- أين كان الجسم بعد مضي ثانيتين من بدأ الحركة؟	
-5 1 2 3 4 5	4- صف حركة الجسم بالكلمات	
-15	5- احسب السرعة المتوسطة.	
••••••		

يحلل الرسم البياني للعلاقة بين الموقع والزمن لتوضيح حركة الجسم.
 يحسب السرعة المتجهة المتوسطة من ميل الرسم البياني لمنحنى (الموقع – الزمن) خلال فترة زمنية معينة والسرعة اللحظية المتجهة من ميل الرسم البياني لمنحنى (الموقع – الزمن) عند نقطة زمنية محددة.

70. يظهر الرسم البياني في الشكل 32 حركة جمال في ممر طويل ومستقيم. تقع نقطة الأصل عند إحدى نهايات الممر،



56

57

تقويم الوحدة (70).Q

اختيار من متعدد (3،5).Q

b. ما الزمن اللازم ليبتعد جمال مسافة 6,0 m عن نقطة الأصل؟

.....

ما الزمن المستغرق بين بدء جمال بالتحرك ليقطع مسافة m
 من نقطة الأصل؟

.....

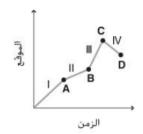
d. كم تبلغ السرعة المتوسطة لجمال بين \$ 46.0 و \$ 37.0\$?

.....

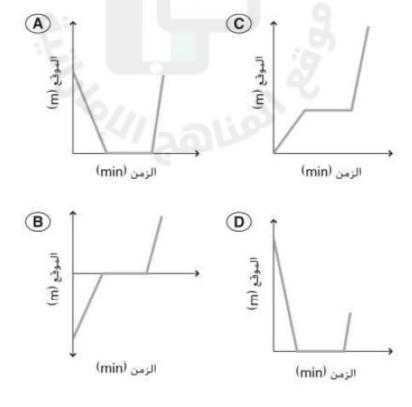
3. بوضح الشكل التالي رسمًا بسيطًا لحركة دراجة. (تُهمل حركة زيادة السرعة وإبطاء السرعة.) في أي المراحل تكون سرعة الدراجة الأكبر؟



B. المرحلة II .D المرحلة B



5. ينزل سنجاب على شجرة يبلغ ارتفاعها 8m بسرعة ثابتة في غضون 1.5 min. 1.5 kg يزال في قاعدة الشجرة منذ 2.3 min. وحدر ضجيج عال جعل السنجاب يصعد مرة أخرى إلى مكانه بالضبط على الفرع الذي بدأ منه في غضون 0.1 min الرسم البياني لمنحنى (الموقع – الزمن) الذي يمثل حركة السنجاب؟



83 4 82 تقويم الوحدة (59،68).Q ليوضح حركة الجسم. استخدم الرسم البياني ٢-٢ للعبة القطار الموضح في الشكل 9 للإجابة عن هذه الأسئلة. أ. متى تكون سرعة القطار ثابتة؟ 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 الزمن (s) السرعة المتجهة (s/m) 10.0 8.0 4.0 0.0 ب. خلال أي فاصل زمني يكون تسارع القطار موجبًا؟ 0.0 20.0 30.0 40.0 10.0 ج. متى يكون تسارع الفطار سلبيًا لأقصى درجة؟ الزمن (٥) الشكل 9 منحنى (السرعة المتجهة - الزمن) 59. يصف الرسم البياني المُوضَّح في الشكل 27 حركة جسم لسرعة المتجهة (m/min) يتحرك شرقًا بمحادًاة مسار مستقيم. أوجد قيمة تسارع 30.0 الجسم في كل من هذه الفترات: 20.0 a. خلال أول 5.0 min من التحرك 10.0 0.0 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0 30.0 b. بين 5.0 min و 10.0 min الزمن (min) الشكل 27 c. بين 10.0 min و 15.0 min d. بين 20.0 min و 25.0 min

يفسر الرسم البياني (السرعة المتجهة – الزمن) لجسم او لعدة اجسام متحركة.

پ يحسب ميل الرسم البيائي لمنحنى (السرعة المتجهة – الزمن) ويحدد التقاطع مع محور y

كتاب الطالب

تطبيقات (1،2)

64 - 63

66