تم تحميل وعرض المادة من :

موقع واجباتي
www.wajibati.net

موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر
حل المناهج الدراسية بشكل متميز لترتقي بمجال التعليم
على الإنترنت ويستطيع الطلاب تصفح حلول الكتب مباشرة
لجميع المراحل التعليمية المختلفة

GET IT ON Google Play
Download on the App Store

حمل التطبيق من هنا

المملكة العربية السعودية.		بسم الله الرحمن الرحيم	
وزارة التعليم.		اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث	
إدارة تعليم	مكتب تعليم	مادة العلوم	ثالث متوسط
مدرسة		اليوم: الإثنين	التاريخ: ١٨/ ١٠/ ١٤٤٦ هـ

رؤية VISION 2030 وزارة التعليم

٢٠

اكتبي اسمك هنا: .....

السؤال الأول (أ) اكتبي المصطلح المناسب لكل فقرة من الفقرات الآتية:		٤
١	هي المسافة التي يقطعها جسم ما في وحدة الزمن.	.....
٢	ميل الجسم لمقاومة التغير في حالته الحركية يسمى بـ ..	.....
٣	هي مجموع القوى المؤثرة على جسم ما تسمى ..	.....
٤	تسمى القوة الممانعة تنشأ بين سطوح الأجسام المتلامسة بـ ..	.....

السؤال الأول (ب) أجيبِ عن الأسئلة التي أمامك؟ ٢

١- ما نوع الاحتكاك بالرسمة التي أمامك؟

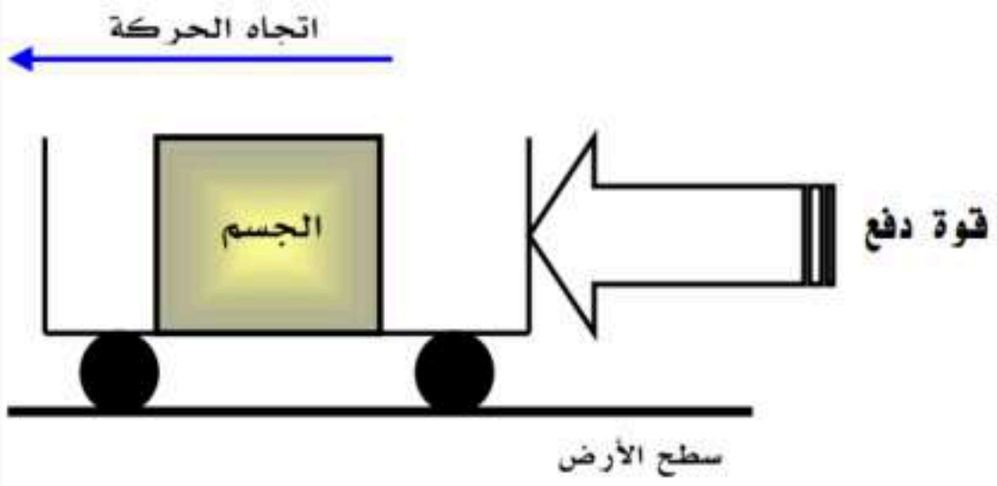
.....

.....

٢- صححي العبارة التالية؟

(اتجاه الاحتكاك يكون مع اتجاه الحركة)

.....



السؤال الأول (ج)حلّـي المسألة التي أمامك مراعية كتابة (المعطيات – القانون المستخدم – الوحدة) ٣

دفع كتاب كتلته ٠ , ٢ كجم على سطح طاولة. فإذا كانت القوة المحصلة المؤثرة في الكتاب تساوي ٠ , ١ نيوتن، فما تسارعه؟

المعطيات	القانون المستخدم لحل المسألة

السؤال الثاني (أ) ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (X) أمام العبارة الخاطئة:		٤
١	إذا انتقلت إلى كوكب اخر غير الأرض فإن وزنك يتغير وكتلتك ثابتة لا تتغير.	( )
٢	في القوة المتزنة تكون القوة المحصلة تساوي صفرًا.	( )
٣	ينص قانون نيوتن الثاني على أنه يبقى الجسم على حالته من سكون أو حركة مالم تؤثر عليه قوة خارجي.	( )
٤	الزخم الكلي قبل التصادم < الزخم الكلي بعد التصادم.	( )

السؤال الثاني (ب) اختاري الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية.	٦

١- عندما تكون القوى المؤثرة على جسم ما في نفس الاتجاه فإن القوة المحصلة =

(أ) جمع القوى	(ب) القوة الأكبر – القوة الأصغر	(ج) القوة الأصغر – القوة الأكبر	(د) ضرب القوى

٢- أي مما يلي يمثل قانون السرعة؟

(أ) المسافة ÷ التسارع	(ب) المسافة ÷ الزمن	(ج) السرعة ÷ الزمن	(د) الزمن ÷ المسافة

٣- البعد بين نقطة البداية ونقطة النهاية واتجاه الحركة؟

(أ) الزخم	(ب) الحركة	(ج) الإزاحة	(د)التسارع

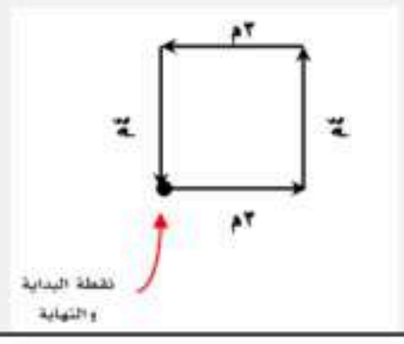
٤- قطعت سيارة مسافة ٢٠٠ كم في ٤ ساعات ما متوسط سرعة السيارة؟

(أ) ١٠٠كم/ س	(ب) ٤٠ كم/ س	(ج) ٧٠كم/ س	(د) ٥٠كم/ س

٥- ما الذي يتغير عندما تؤثر قوى غير متزنة في جسم ما؟

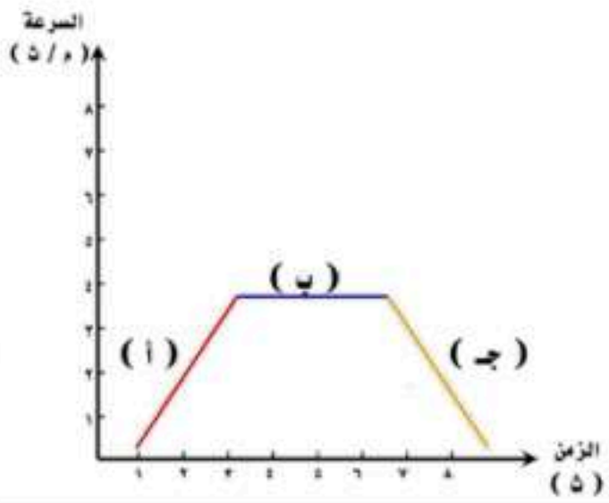
(أ) القصور الذاتي	(ب) الوزن	(ج) الحركة	(د) الحجم

٦- في الشكل التالي المسافة =..... والازاحة =.....



(أ) المسافة= صفر م والإزاحة= ١٤م	(ب) المسافة = ١٤م والإزاحة = صفر م	(ج) المسافة =٨م والإزاحة = ٦م	(د) المسافة = ٧م والإزاحة = ٧م

السؤال الثاني (ج) أي جزء من المنحنى يكون التسارع فيه يساوي صفرًا؟



.....

انتهت الأسئلة

معلمة المادة/ مها الحربي

المملكة العربية السعودية.	بسم الله الرحمن الرحيم	
وزارة		
إدارة تعليم		٢٠
مدرسة		

رؤية VISION 2030 وزارة التعليم

نموذج الإجابة

اكتبي اسمك هنا: نموذج الإجابة

السؤال الأول (أ) اكتبي المصطلح المناسب لكل فقرة من الفقرات الآتية:		٤
١	هي المسافة التي يقطعها جسم ما في وحدة الزمن.	السرعة
٢	ميل الجسم لمقاومة التغير في حالته الحركية يسمى بـ ..	القصور الذاتي
٣	هي مجموع القوى المؤثرة على جسم ما تسمى ..	القوة المحصلة
٤	تسمى القوة المعانعة تنشأ بين سطوح الأجسام المتلامسة بـ ..	الاحتكاك

السؤال الأول (ب) أجيبِ عن الأسئلة التي أمامك؟ ٢

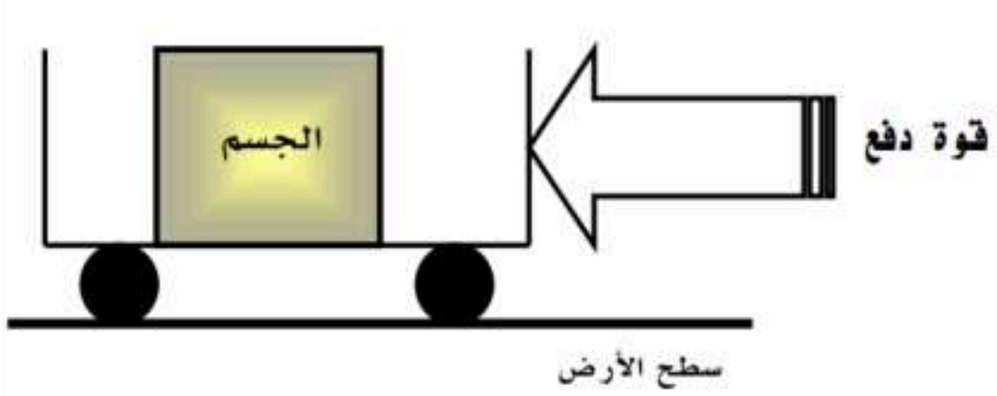
١- ما نوع الاحتكاك بالرسمة التي أمامك؟

احتكاك تدحرجي

٢- صححي العبارة التالية؟

(اتجاه الاحتكاك يكون مع اتجاه الحركة)

اتجاه الاحتكاك عكس مع اتجاه الحركة



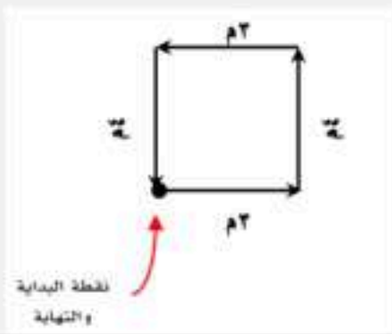
السؤال الأول (ج)حلّي المسألة التي أمامك مراعية كتابة (المعطيات – القانون المستخدم – الوحدة) ٣

دفع كتاب كتلته ٠,٢ كجم على سطح طاولة. فإذا كانت القوة المحصلة المؤثرة في الكتاب تساوي ٠,١ نيوتن، فما تسارعه؟

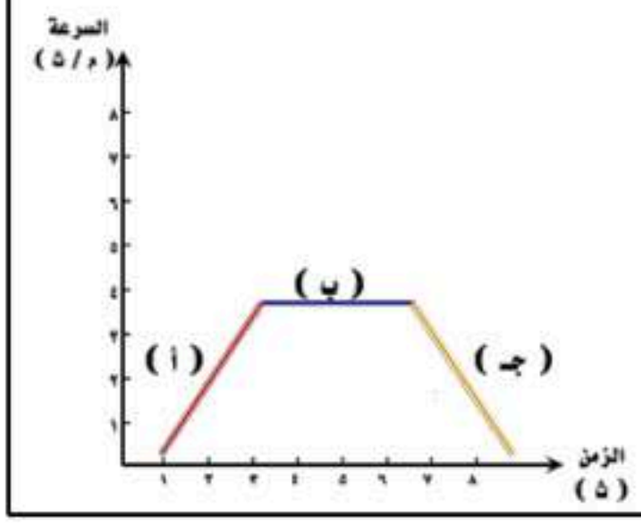
المعطيات	القانون المستخدم لحل المسألة
كتلة الكتاب = ٢ كجم القوة المحصلة = ١ نيوتن التسارع=؟ (مطلوب)	القانون التسارع = القوة المحصلة / الكتلة $= \frac{1}{2}$ = ٠,٥ (م/ث٢)

موقع واجباتي

السؤال الثاني (أ) ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (X) أمام العبارة الخاطئة:		٤
١	إذا انتقلت إلى كوكب اخر غير الأرض فإن وزنك يتغير وكتلتك ثابتة لا تتغير.	(✓)
٢	في القوة المتزنة تكون القوة المحصلة تساوي صفرًا.	(✓)
٣	ينص قانون نيوتن الثاني على أنه يبقى الجسم على حالته من سكون أو حركة مالم تؤثر عليه قوة خارجي.	(×)
٤	الزخم الكلي قبل التصادم < الزخم الكلي بعد التصادم.	(×)

السؤال الثاني (ب) اختاري الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية.			٦
١- عندما تكون القوى المؤثرة على جسم ما في نفس الاتجاه فإن القوة المحصلة =			
(أ) جمع القوى	(ب) القوة الأكبر – القوة الأصغر	(ج) القوة الأصغر – القوة الأكبر	(د) ضرب القوى
٢- أي مما يلي يمثل قانون السرعة؟			
(أ) المسافة ÷ التسارع	(ب) المسافة ÷ الزمن	(ج) السرعة ÷ الزمن	(د) الزمن ÷ المسافة
٣- البعد بين نقطة البداية ونقطة النهاية واتجاه الحركة؟			
(أ) الزخم	(ب) الحركة	(ج) الإزاحة	(د)التسارع
٤- قطعت سيارة مسافة ٢٠٠ كم في ٤ ساعات ما متوسط سرعة السيارة؟			
(أ) ١٠٠كم/ س	(ب) ٤٠ كم/ س	(ج) ٧٠كم/ س	(د) ٥٠كم/ س
٥- ما الذي يتغير عندما تؤثر قوى غير متزنة في جسم ما؟			
(أ) القصور الذاتي	(ب) الوزن	(ج) الحركة	(د) الحجم
٦- في الشكل التالي المسافة =..... والازاحة =..... 			
(أ) المسافة= صفر م والإزاحة= ١٤م	(ب) المسافة = ١٤م والإزاحة = صفر م	(ج) المسافة =٨م والإزاحة = ٦م	(د) المسافة = ٧م والإزاحة = ٧م

السؤال الثاني (ج) أي جزء من المنحنى يكون التسارع فيه يساوي صفرًا؟



الجزء (ب)

انتهت الأسئلة

معلمة المادة/ مها الحربي

موقع واجباتك

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة
مدرسة .....

بسم الله الرحمن الرحيم

المادة: علوم
الصف : الثالث المتوسط
الزمن : ساعة
التاريخ:

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث للعام ١٤٤٦ هـ

اسم الطالب: ..... **رقم الجلوس:** .....

المصحح	الدرجة	الدرجة كتابة	المراجع	الدرجة بعد المراجعة	الدرجة كتابة
التوقيع			التوقيع		
	٢٠			٢٠	

السؤال الأول : أ) اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

١	أي مما يلي يحدث عندما يتسارع جسم ؟							
أ	تتزايد سرعته	ب	تتناقص سرعته	ج	يتغير اتجاه حركته	د	جميع ما سبق	
٢	ما الكمية التي تساوي حاصل قسمة المسافة المقطوعة على الزمن المستغرق؟							
أ	تسارع	ب	سرعة	ج	سرعة متجهة	د	قصور ذاتي	
٣	علام يدل المقدار ١٨ م/ث شرقا؟							
أ	سرعة	ب	سرعة متجهة	ج	تسارع	د	كتلة	
٤	في التسارع السلبي تكون السرعة النهائية.....السرعة الابتدائية.							
أ	أصغر من	ب	أكبر من	ج	ضغف	د	جميع ما سبق	
٥	أي مما يلي يبطئ انزلاق كتاب على سطح طاولة ؟							
أ	الجاذبية	ب	الاحتكاك السكوني	ج	الاحتكاك الانزلاقي	د	القصور الذاتي	
٦	أي مما يلي دفع أوسحب ؟							
أ	القوة	ب	التسارع	ج	القصور الذاتي	د	الزخم	

ب) ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

١)	يكون جسم ما في حالة حركة إذا تغير موضوعه بالنسبة إلى نقطة مرجعية	( )
٢)	الجسم الذي يتحرك بسرعة ثابتة تكون سرعته المتوسطة أقل من سرعته اللحظية	( )
٣)	التسارع ليس له اتجاه.	( )
٤)	يقل القصور الذاتي بزيادة الكتلة	( )
٥)	إذا أمكن إزالة قوة الاحتكاك فإن الجسم المتحرك يبقى متحركا بسرعة ثابتة	( )

السؤال الثاني: أ)صل عبارات المجموعة (أ) بما يناسبها في المجموعة (ب) باستعمال الأرقام:

(أ)		(ب)
١) مقدار سرعتك عند لحظة محددة		الوزن
٢) هي المسافة التي يقطعها الجسم في وحدة الزمن		الاحتكاك
٣) البعد بين نقطة البداية والنهاية واتجاه الحركة		السرعة اللحظية
٤ هي قوة ممانعة تنشأ بين سطوح الأجسام المتلامسة		الإزاحة
٥) قوى التجاذب بين الأرض والجسم		السرعة

ب- أجب عن المسائل التالية :

١- **ما زخم سيارة كتلتها مقدارها ٨٠٠كجم ، اذا تحركت بسرعة متجهة مقدارها ٨م/ث غربا؟**

.....

.....

٢- احسب تسارع قطار تغيرت سرعته من ٣٠ م/ث إلى ٢٠ م /ث خلال ٥ ثواني:

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة

والله الموفق



موقع واجباتي

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم بمنطقة

مدرسة .....

بسم الله الرحمن الرحيم

المادة: علوم

الصف : الثالث المتوسط

الزمن : ساعة

التاريخ:

١٤٤٠ هـ

اسم الطالب: .....

نموذج الإجابة

المصحح	الدرجة	الدرجة كتابة	المراجع	الدرجة بعد المراجعة	الدرجة كتابة
التوقيع			التوقيع		
	٢٠			٢٠	

السؤال الأول : أ) اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

١	أي مما يلي يحدث عندما يتسارع جسم ؟							
أ	تتزايد سرعته	ب	تتناقص سرعته	ج	يتغير اتجاه حركته	د	جميع ما سبق	
٢	ما الكمية التي تساوي حاصل قسمة المسافة المقطوعة على الزمن المستغرق؟							
أ	تسارع	ب	سرعة	ج	سرعة متجهة	د	قصور ذاتي	
٣	علام يدل المقدار ١٨ م/ث شرقا؟							
أ	سرعة	ب	سرعة متجهة	ج	تسارع	د	كتلة	
٤	في التسارع السلبي تكون السرعة النهائية.....السرعة الابتدائية.							
أ	أصغر من	ب	أكبر من	ج	ضغف	د	جميع ما سبق	
٥	أي مما يلي يبطئ انزلاق كتاب على سطح طاولة ؟							
أ	الجاذبية	ب	الاحتكاك السكوني	ج	الاحتكاك الانزلاقي	د	القصور الذاتي	
٦	أي مما يلي دفع أوسحب ؟							
أ	القوة	ب	التسارع	ج	القصور الذاتي	د	الزخم	

ب) ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

١)	يكون جسم ما في حالة حركة إذا تغير موضوعه بالنسبة إلى نقطة مرجعية	(√)
٢)	الجسم الذي يتحرك بسرعة ثابتة تكون سرعته المتوسطة أقل من سرعته اللحظية	(×)
٣)	التسارع ليس له اتجاه.	(×)
٤)	يقل القصور الذاتي بزيادة الكتلة	(×)
٥)	إذا أمكن إزالة قوة الاحتكاك فإن الجسم المتحرك يبقى متحركا بسرعة ثابتة	(√)

موقع واجباتي

السؤال الثاني: أ)صل عبارات المجموعة (أ) بما يناسبها في المجموعة (ب) باستعمال الأرقام:

(أ)		(ب)
١) مقدار سرعتك عند لحظة محددة	5	الوزن
٢) هي المسافة التي يقطعها الجسم في وحدة الزمن	4	الاحتكاك
٣) البعد بين نقطة البداية والنهاية واتجاه الحركة	1	السرعة اللحظية
٤ هي قوة ممانعة تنشأ بين سطوح الأجسام المتلامسة	3	الإزاحة
٥) قوى التجاذب بين الأرض والجسم	2	السرعة

ب- أجب عن المسائل التالية :

١- **ما زخم سيارة كتلتها مقدارها ٨٠٠كجم ، اذا تحركت بسرعة متجهة مقدارها ٨م/ث غربا؟**

الزخم = ك × ع

الزخم = ٨٠٠ × ٨ = ٦٤٠٠ (كجم . م/ ث)غربا

٢- احسب تسارع قطار تغيرت سرعته من ٣٠ م/ث إلى ٢٠ م /ث خلال ٥ ثواني:

ت = ع٢ – ع١ / ز = ٢٠ – ٣٠ / ٥ = -١٠ / ٥ = -٢ م/ث٢

تسارع سلبي

انتهت الأسئلة

والله الموفق



موقع واجباتي

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم محافظة
مدرسة الإبتدائية والمتوسطة

وزارة التعليم
Ministry of Education

الصف: ثالث متوسط
المادة: علوم

اسم الطالبة:

اسئلة اختبار الفترة الأولى لعام 1446 هـ الفصل الدراسي الثالث

السؤال الأول : أ) اختاري الإجابة الصحيحة

الثاني أ) السؤال اكملي

1	**أي مما يأتي يساوي السرعة ؟**			
	أ- التسارع ÷ الزمن	ب - المسافة ÷ الزمن	ج - الإزاحة ÷ الزمن	د - السرعة ÷ الزمن
2	**أي مما يأتي يعبر عن التسارع ؟**			
	أ- 5 م شرقاً	ب- 25 م/ث2 شرقاً	ج- 15 م/ث شرقاً	د- 32 ث2 شرقاً
3	**أي مما يأتي يساوي التغير في السرعة المتجهة مقسوماً على الزمن ؟**			
	أ- السرعة	ب- الزخم	ج- الإزاحة	د- التسارع
4	**علام يدل المقدار 18 م/ث شرقاً ؟**			
	أ- سرعة	ب- تسارع	ج- سرعة متجهة	د- كتلة
5	**تتضمن البعد بين نقطة البداية ونقطة النهاية واتجاه الحركة؟**			
	أ- الإزاحة	ب- السرعة	ج-التسارع	د- الزخم
6	**سرعة جسم عند لحظة معينة :-**			
	أ- السرعة المتوسطة	ب- السرعة اللحظية	ج- السرعة الابتدائية	د- السرعة المتجهة
7	**كم يساوي زخم سيارة كتلتها 900 كجم ، تتحرك شمالاً بسرعة 27 م/ث ؟**			
	أ- 24,300 كجم. م/ث شمالا	25000 كجم. م/ث شمالا	3000 كجم. م/ث شمالا	900 كجم. م/ث شمالا
8	**قطعت حافلة مسافة 200 كم في 2.5ساعة ما متوسط سرعة الحافلة :**			
	أ- 180كم/س	ب- 80 كم/س	ج- 12.5 كم /س	د- 500كم/س
9	**أي الاجسام الاتية لا يتسارع :**			
	أ- طائرة تطير بسرعة ثابته	ب – دراجة تخفض سرعتها للوقوف		
	ج – طائرة في حالة اقلاع	د – سيارة تنطلق في بداية سباق		
10	**ما الذي يعبر عن كمية المادة في الجسم**			
	أ- الكتلة	ب- السرعة	ج- التسارع	د- الوزن

الفراغات التالية

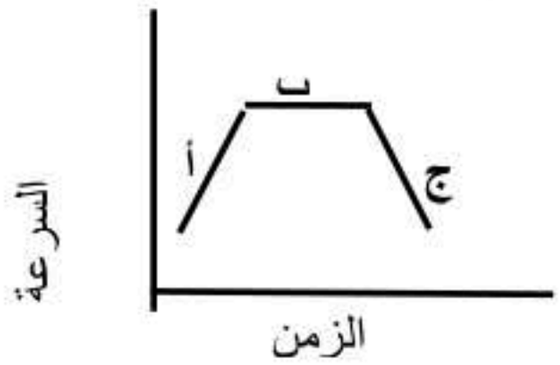
1-ينص قانون نيوتن الأول على .....

2-تعمل قوة الاحتكاك الانزلاقي على ..... ومن الامثلة عليه .....

3-وحدة قياس القوة .....

ب) أي جزء من الرسم يكون التسارع فيه يساوي صفر ؟

.....



ج) ضعي اشارة (✓) للعبارة الصحيحة واشارة (×) للعبارة الخطأ

	العبارة	✓أو ×
1	وحدة قياس السرعة هي م/ث ^{2}	
2	القصور الذاتي هو ميل الجسم لمقاومة إحداث أي تغير في حالته الحركية	
3	مقياس صعوبة إيقاف الجسم يسمى زخما	
4	من طرق تسريع الاجسام تغير الاتجاه.	
5	تقاس الكتلة بوحدة الكيلوجرام.	

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم محافظة
مدرسة الإبتدائية والمتوسطة

وزارة التعليم
Ministry of Education

الصف: ثالث متوسط
المادة: علوم

اسم الطالبة:

اسئلة اختبار الفترة الأولى لعام 1446 هـ الفصل الدراسي الثالث

السؤال الأول : أ) اختاري الإجابة الصحيحة

السؤال الثاني أ) اكملي

1	**أي مما يأتي يساوي السرعة ؟**			
	أ- التسارع ÷ الزمن	ب - المسافة ÷ الزمن	ج - الإزاحة ÷ الزمن	د - السرعة ÷ الزمن
2	**أي مما يأتي يعبر عن التسارع ؟**			
	أ- 5 م شرقاً	ب- 25 م/ث2 شرقاً	ج- 15 م/ث شرقاً	د- 32 ث2 شرقاً
3	**أي مما يأتي يساوي التغير في السرعة المتجهة مقسوما على الزمن ؟**			
	أ- السرعة	ب- الزخم	ج- الإزاحة	د- التسارع
4	**علام يدل المقدار 18 م/ث شرقاً ؟**			
	أ- سرعة	ب- تسارع	ج- سرعة متجهة	د- كتلة
5	**تتضمن البعد بين نقطة البداية ونقطة النهاية واتجاه الحركة؟**			
	أ- الإزاحة	ب- السرعة	ج-التسارع	د- الزخم
6	**سرعه جسم عند لحظه معينة :-**			
	أ- السرعة المتوسطة	ب- السرعة اللحظية	ج- السرعة الابتدائية	د- السرعة المتجهة
7	**كم يساوي زخم سيارة كتلتها 900 كجم ، تتحرك شمالاً بسرعة 27 م/ث ؟**			
	أ- 24,300 كجم. م/ث شمالا	25000 كجم. م/ث شمالا	3000 كجم. م/ث شمالا	900 كجم. م/ث شمالا
8	**قطعت حافلة مسافة 200 كم في 2,5 ساعة ما متوسط سرعة الحافلة :**			
	أ- 180كم/س	ب- 80 كم/س	ج- 12.5 كم /س	د- 500كم/س
9	**أي الاجسام الاتية لا يتسارع :**			
	أ- طائرة تطير بسرعة ثابته	ب – دراجة تخفض سرعتها للوقوف		
	ج – طائرة في حالة اقلاع	د – سيارة تنطلق في بداية سباق		
10	**ما الذي يعبر عن كمية المادة في الجسم**			
	أ- الكتلة	ب- السرعة	ج- التسارع	د- الوزن

الفراغات التالية

الجسم الساكن يبقى ساكنا والجسم المتحرك يبقى متحركا بسرعة ثابتة وفي خط مستقيم، ما لم تؤثر عليه قوة

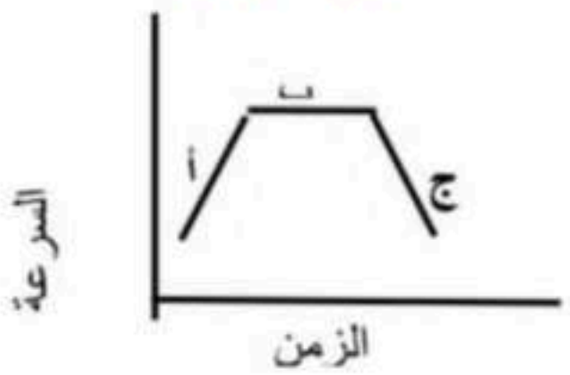
1- ينص قانون نيوتن الأول على .....

2- تعمل قوة الاحتكاك الانزلاقي على تقليل سرعة الجسم المنزلق.. ومن الامثلة عليه مكابح الدراجة .....

3- وحدة قياس القوة ..... نيوتن .....

ب) أي جزء من الرسم يكون التسارع فيه يساوي صفر ؟

ب .....



ج) ضعي اشارة (✓) للعبارة الصحيحة واشارة (×) للعبارة الخطأ

	العبارة	✓أو ×
1	وحدة قياس السرعة هي م/ث ^{2}	×
2	القصور الذاتي هو ميل الجسم لمقاومة إحداث أي تغير في حالته الحركية	✓
3	مقياس صعوبة إيقاف الجسم يسمى زخما	✓
4	من طرق تسريع الاجسام تغير الاتجاه.	✓
5	تقاس الكتلة بوحدة الكيلوجرام.	✓

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم
مدرسة

الصف: ثالث متوسط
المادة: علوم

اسم الطالب:

أسئلة اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث للعام ١٤٤٦ هـ

السؤال الأول :) ضع حرف الإجابة الصحيحة لكل فقرة في الجدول التالي :

1	**مقاومة الجسم لإحداث تغيير بحالته الحركية :**			
	أ- القصور الذاتي	ب – الزخم	ج - الاحتكاك	د - السرعة
2	**يزداد زخم الجسم (كمية حركته) بزيادة :**			
	أ-) تسارعه	ب- سرعته	ج- حجمه	د- الاجابتين أوب معا
3	**في التسارع السلبي تكون السرعة النهائية .....السرعة الإبتدائية**			
	أ- أصغر من	ب- أكبر من	ج- ضعف	د- كما هي
4	**اندفاع الشخص الجالس في السيارة عند توقف السيارة بشكل مفاجىء ، مثال على :**			
	أ- الزخم	ب- التصادم المرن	ج-التسارع	د- القصور الذاتي
5	**عندما .....سرعة الجسم يكون اتجاه التسارع عكس اتجاه حركة الجسم**			
	أ- تتزايد	ب- تتناقص	ج- تنتظم	د- لا تتغير
6	**عندما تكون سرعة السيارة ثابتة فهذا يعني أن:**			
	أ- تسارعها يساوي صفر	تسارعها سالب	سرعتها تتزايد	تسارعها موجب
7	**عداد السرعة في السيارة يقيس :**			
	أ- السرعة المتجهة	ب- السرعة المتوسطة	ج- التسارع	د- السرعة اللحظية
8	**ما مقدار الزمن الذي يستغرقه سائق حافلة يسير بسرعة ١٢٠ كم / ساعة لكي يقطع مسافة ٤٠٠ كم :**			
	أ- ٠.٣ ساعة	ب- ٣,٣٣ ساعة		
	أ- 48000 ساعة	ب- 4 ساعة		

السؤال الثانى) اقرن المصطلحات التالية بما يناسبها :

	العبارة		
1	سرعة الجسم دون زيادة أو نقص أثناء حركته		التسارع
2	مقياس صعوبة إيقاف الجسم		السرعة اللحظية
3	سرعة جسم ما في لحظة زمنية محددة		الإزاحة
4	مقدار التغير في سرعة جسم ما خلال فترة زمنية محددة		الزخم
5	طول المسار الذي يسلكه الجسم من نقطة البداية إلى النهاية		السرعة الثابتة

السؤال الثالث : أجب عن المسائل التالية :

المسألة (1) احسب تسارع قطار تغيرت سرعته من ٢٠ م / ث إلى ٨ م / ث خلال ٦ ثواني:

.....

.....

.....

المسألة (٢) ما مقدار زخم سيارة كتلتها ٨٠٠ كجم تتحرك نحو الغرب بسرعة مقدارها 8 م/ث؟

.....

.....

.....

المسألة (٣) سيارة قطعت مسافة ٣٦٠كم في زمن ٤ ساعات ما مقدار سرعته المتوسطة ؟

.....

.....

.....

المملكة العربية
وزارة التع
إدارة تعليم
مدرسة

الصف: ثالث متوسط
المادة: علوم

نموذج الإجابة

أسئلة اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث للعام ١٤٤٦ هـ

السؤال الأول :) ضع حرف الإجابة الصحيحة لكل فقرة في الجدول التالي :

1	مقاومة الجسم لإحداث تغيير بحالته الحركية :			
	أ- القصور الذاتي	ب – الزخم	ج - الاحتكاك	د - السرعة
2	يزداد زخم الجسم (كمية حركته) بزيادة :			
	أ-) تسارعه	ب- سرعته	ج- حجمه	د- الاجابتين أوب معا
3	في التسارع السلبي تكون السرعة النهائية .....السرعة الإبتدائية			
	أ- أصغر من	ب- أكبر من	ج- ضعف	د- كما هي
4	اندفاع الشخص الجالس في السيارة عند توقف السيارة بشكل مفاجىء ، مثال على :			
	أ- الزخم	ب- التصادم المرن	ج-التسارع	د- القصور الذاتي
5	عندما .....سرعة الجسم يكون اتجاه التسارع عكس اتجاه حركة الجسم			
	أ- تتزايد	ب- تتناقص	ج- تنتظم	د- لا تتغير
6	عندما تكون سرعة السيارة ثابتة فهذا يعني أن:			
	أ- تسارعها يساوي صفر	تسارعها سالب	سرعتها تتزايد	تسارعها موجب
7	عداد السرعة في السيارة يقيس :			
	أ- السرعة المتجهة	ب- السرعة المتوسطة	ج- التسارع	د- السرعة اللحظية
8	ما مقدار الزمن الذي يستغرقه سائق حافلة يسير بسرعة ١٢٠ كم / ساعة لكي يقطع مسافة ٤٠٠ كم :			
	أ- ٠.٣ ساعة	ب- ٣,٣٣ ساعة		
	أ- 48000 ساعة	ب- 4 ساعة		

السؤال الثانى) اقرن المصطلحات التالية بما يناسبها :

	العبارة		
1	سرعة الجسم دون زيادة أو نقص أثناء حركته	4	التسارع
2	مقياس صعوبة إيقاف الجسم	3	السرعة اللحظية
3	سرعة جسم ما في لحظة زمنية محددة	5	الإزاحة
4	مقدار التغير في سرعة جسم ما خلال فترة زمنية محددة	2	الزخم
5	طول المسار الذي يسلكه الجسم من نقطة البداية إلى النهاية	1	السرعة الثابتة

السؤال الثالث : أجب عن المسائل التالية :

المسألة (١) احسب تسارع قطار تغيرت سرعته من ٢٠ م / ث إلى ٨ م / ث خلال ٦ ثواني:

ت = $\frac{ع_{٢} - ع_{١}}{ز}$ = $\frac{٨ - ٢٠}{٦}$ = $\frac{-١٢}{٦}$ = - ٢ م / ث^{٢}

تسارع سلبي

المسألة (٢) ما مقدار زخم سيارة كتلتها ٨٠٠ كجم تتحرك نحو الغرب بسرعة مقدارها ٨ م/ث؟

الزخم = ك × ع

الزخم = ٨٠٠ × ٨ = ٦٤٠٠ (كجم . م/ ث)غربا

المسألة (٣) سيارة قطعت مسافة ٣٦٠كم في زمن ٤ ساعات ما مقدار سرعته المتوسطة ؟

ع = $\frac{٣٦٠}{٤}$ = ٩٠ كم / س

موقع واجباتي

الاختبار النصفي لمادة العلوم الفصل الدراسي الثالث للعام ١٤٤٦ هـ

الاسم : ..... الفصل.....

٢٠

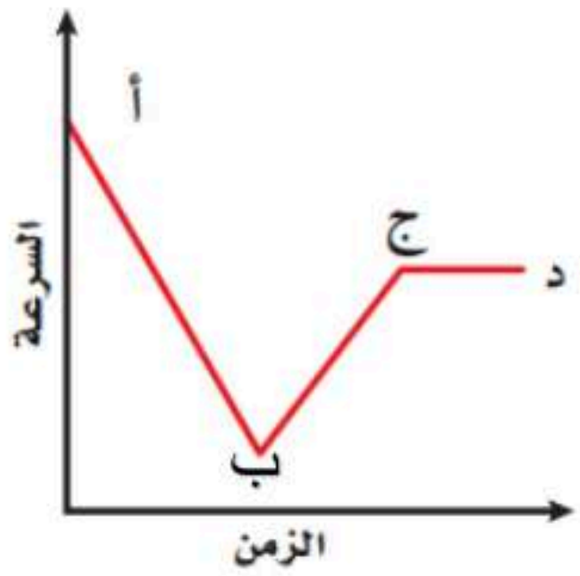
س١ اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	ما الذي يعبر عن كمية المادة في الجسم ؟							
أ	السرعة	ب	التسارع	ج	الوزن	د	الكتلة	
٢	أي مما يأتي يساوي السرعة ؟							
أ	التسارع ÷الزمن	ب	التغير في السرعة المتجهة÷ الزمن	ج	المسافة ÷الزمن	د	الإزاحة ÷ الزمن	
٣	أي الأجسام الآتية لايتسارع ؟							
أ	طائرة تطير بسرعة ثابتة	ب	دراجة تخفض سرعتها للوقوف	ج	طائرة في حالة إقلاع	د	سيارة تنطلق في بداية السباق	
٤	علاما يدل المقدار ١٨سم/ث شرقاً							
أ	سرعة	ب	سرعة متجهة	ج	تسارع	د	كتلة	
٥	يمكن صياغة القانون الثالث لنيوتن على النحو التالي لكل فعل رد فعل							
أ	مساوٍ ومعاكس	ب	مساوٍ ومماثل	ج	أقوى ومعاكس	د	أضعف ومعاكس	
٦	تسمى السرعة التي يصلها الجسم عندما تتزن قوة الجاذبية مع قوة مقاومة الهواء :							
أ	التسارع	ب	السرعة المتزنة	ج	السرعة الحدية	د	السقوط الحر	
٧	ضربت كرة البلياردو البيضاء كرة أخرى ساكنة فتباطأت ماسبب تباطؤ الكرة البيضاء							
أ	أن زخم الكرة البيضاء موجب	ب	أن زخم الكرة البيضاء سالب	ج	أن الزخم انتقل إلى الكرة البيضاء	د	أن الزخم انتقل من الكرة البيضاء	
٨	أي مما يأتي دفع أو سحب ؟							
أ	القوة	ب	الزخم	ج	التسارع	د	القصور الذاتي	
٩	إذا ضربت حائطاً بعصا فإن رد الفعل المعاكس والمساوي هو							
أ	دفع الحائط لك	ب	دفع العصا لك	ج	دفعك للعصا	د	دفع الحائط للعصا	
١٠	أي الأوصاف الأتية لقوة الجاذبية غير صحيح ؟							
أ	تعتمد على كتلة كلا من الجسمين	ب	قوة تنافر	ج	تعتمد على المسافة بين الجسمين	د	توجد بين جميع الأجسام	

السؤال الثاني: ضعي علامة (صح) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة ؟

	العبارة	العلامة
١	المسافة المقطوعة والإزاحة متساوتان دائما	
٢	عندما يغير الجسم اتجاه فأنه يتسارع	
٣	لابد أن تتلامس الأجسام معا حتى يؤثر بعضها في بعض بقوى	
٤	قد يكون الجسم الساكن واقعاً تحت تأثير قوى عديدة	

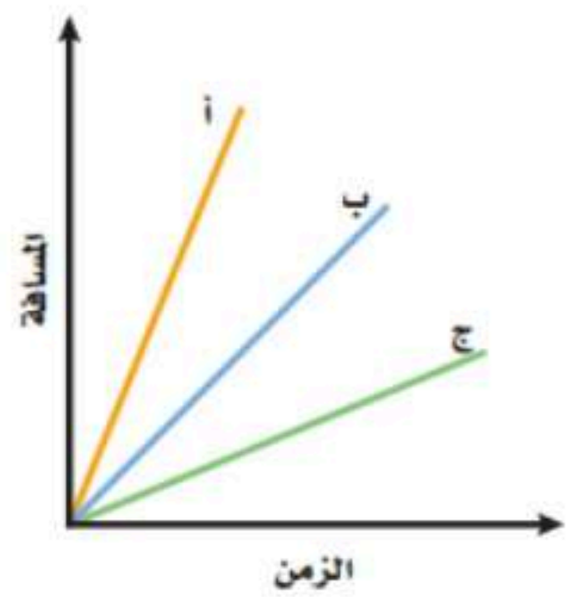
س٣ استعيني بالرسم البياني (يبين المنحنى علاقة السرعة -الزمن لحركة سيارة) للإجابة عن الأسئلة التالية



١- خلال أي جزء من الرسم يكون تسارع السيارة صفراً .....

٢- خلال أي جزء من السيارة يكون تسارع السيارة سالب تتباطأ .....

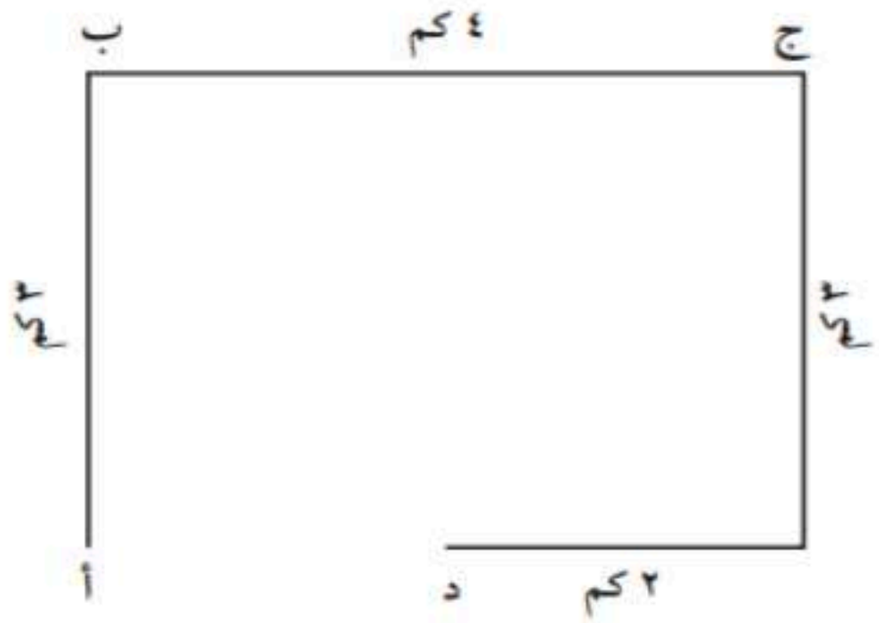
س٤ استخدمي الرسم البياني الآتي للإجابة عن السؤال التالي : من المنحنى البياني حددي أي الأجسام (أ- ب-ج) يتحرك بسرعة أكبر , وأيها بسرعة أقل .

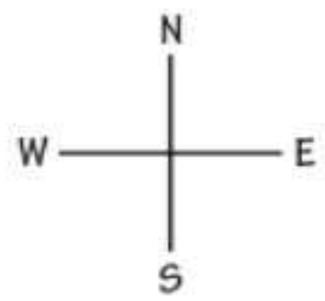


.....

.....

س٥ يمثل الشكل أدناه انتقالك من بيتك أ ، إلى الحديقة ب، ثم إلى الدكان ج ، ثم إلى منزل صديقتك د ،أدرسي الخريطة أدناه وأجيبي عن الأسئلة





ما المسافة التي قطعتيها .....

ما إزاحتكِ عنما كنتِ في منزل صديقتك د

.....

.....

س٦ احسبي تسارع حافلة تغيرت سرعتها من ٦م/ث إلى ١٢م/ث خلال زمن قدره ٣ ث ؟

.....

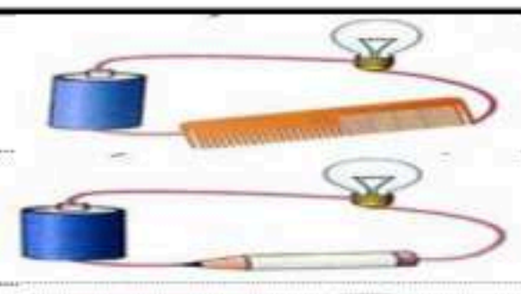
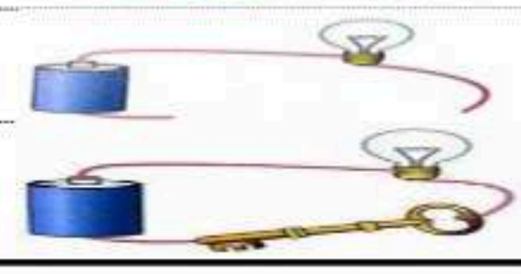
.....

الله الموفق

اختبار مادة العلوم للصف الثالث المتوسط الفصل الدراسي الثالث – فصل الكهرباء.

اسم الطالبة: ..... الصف: .....

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١	احدى المواد التالية تعد عازلاً جيداً وهي:		٢	يحدث التفريغ الكهربائي نتيجة انتقال الشحنات الكهربائية عبر:	
أ-	النحاس والذهب	☐	أ-	سلك موصل	☐
ب-	الذهب والالمونيوم	☐	ب-	مصباح كهربائي	☐
ج-	البلاستيك والنحاس	☐	ج-	الهواء أو الفراغ	☐
د-	الخشب والزجاج	☐	د-	قطبي البطارية	☐
٣	عندما يمر تيار كهربائي مقداره ٠,٥ أمبير تقريباً في مصباح كهربائي قدرته ٦٠ واط عند وصله بجهد ١٢٠ فولت سيكون هذا التيار:		٤	من الشكل الذي أمامك ما نوع الدائرة الكهربائية: 	
أ-	عتبة الالم	☐	أ-	الدائرة الموصلة على التوالي	☐
ب-	ارتعاش	☐	ب-	الدائرة البسيطة	☐
ج-	قاتلاً	☐	ج-	الدائرة الموصلة على التوازي	☐
د-	عدم القدرة على الافلات	☐	د-	المنصهر	☐
٥	العلاقة التي تربط بين الجهد والتيار والمقاومة في الدائرة الكهربائية تسمى:		٦	الخاصية التي تزداد في سلك عندما تقل مساحة مقطعه العرضي:	
أ-	قانون فولت	☐	أ-	المقاومة	☐
ب-	قانون اوم	☐	ب-	التيار	☐
ج-	قانون المقاومة	☐	ج-	الجهد	☐
د-	قانون الزخم	☐	د-	الشحنة السكونية	☐
٧	في أي الدوائر الأربعة سيضيء المصباح ؟؟		٨	مصدر طاقة كهربائي تتدفق فيه الشحنات الكهربائية ويقاس بوحدة الأمبير:	
أ-		☐	أ-	التيار الكهربائي	☐
ب-		☐	ب-	الجهد الكهربائي	☐
ج-		☐	ج-	المقاومة الكهربائية	☐
د-		☐	د-	المجال الكهربائي	☐

السؤال الثاني _ قارني بين الدوائر الموصلة على التوالي والدوائر الموصلة على التوازي؟

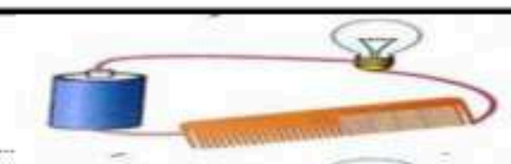
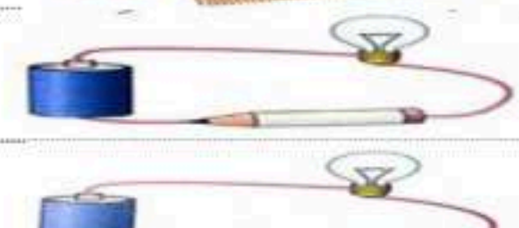
من حيث:	التوصيل على التوالي	التوصيل على التوازي
مسار التيار الكهربائي		

اختبار ..

اسم الطالبة: ..... ب: .....

نموذج الإجابة

السؤال الأول: اختاري الإجابة ال

١	احدى المواد التالية تعد عازلاً جيداً وهي:		٢	يحدث التفريغ الكهربائي نتيجة انتقال الشحنات الكهربائية عبر:	
أ-	النحاس والذهب	☐	أ-	سلك موصل	☐
ب-	الذهب والالمونيوم	☐	ب-	مصباح كهربائي	☐
ج-	البلاستيك والنحاس	☐	ج-	الهواء أو الفراغ	☐
د-	الخشب والزجاج	☐	د-	قطبي البطارية	☐
٣	عندما يمر تيار كهربائي مقداره ٠,٥ أمبير تقريباً في مصباح كهربائي قدرته ٦٠ واط عند وصله بجهد ١٢٠ فولت سيكون هذا التيار:		٤	من الشكل الذي أمامك ما نوع الدائرة الكهربائية: 	
أ-	عتبة الالم	☐	أ-	الدائرة الموصلة على التوالى	☐
ب-	ارتعاش	☐	ب-	الدائرة البسيطة	☐
ج-	قاتلاً	☐	ج-	الدائرة الموصلة على التوازي	☐
د-	عدم القدرة على الافلات	☐	د-	المنصهر	☐
٥	العلاقة التي تربط بين الجهد والتيار والمقاومة في الدائرة الكهربائية تسمى:		٦	الخاصية التي تزداد في سلك عندما تقل مساحة مقطعه العرضي:	
أ-	قانون فولت	☐	أ-	المقاومة	☐
ب-	قانون اوم	☐	ب-	التيار	☐
ج-	قانون المقاومة	☐	ج-	الجهد	☐
د-	قانون الزخم	☐	د-	الشحنة السكونية	☐
٧	في أي الدوائر الأربعة سيضيء المصباح ؟؟		٨	مصدر طاقة كهربائي تتدفق فيه الشحنات الكهربائية ويقاس بوحدة الأمبير:	
أ-		☐	أ-	التيار الكهربائي	☐
ب-		☐	ب-	الجهد الكهربائي	☐
ج-		☐	ج-	المقاومة الكهربائية	☐
د-		☐	د-	المجال الكهربائي	☐

السؤال الثاني _ قارني بين الدوائر الموصلة على التوالي والدوائر الموصلة على التوازي؟

من حيث:	التوصيل على التوالي	التوصيل على التوازي
مسار التيار الكهربائي	مسار واحد فقط	اكثر من مسار

موقع واجباتي

اسم الطالب:..... **الصف ثالث متوسط (أ)**

السؤال الأول: **اختر الإجابة الصحيحة في الجمل التالية**:

١	تُقاس القوة بوحدة	٢	قانون القدرة الكهربائية يُمثل بالعلاقة الرياضية
أ-	**فولت**	أ-	**القدرة= المقاومة X التيار**
ب-	**نيوتن**	ب-	**الجهد = المقاومة X التيار**
ج-	**أمبير**	ج-	**القدرة= الجهد X التيار**
د-	**أوم**	د-	**القدرة= المقاومة X الجهد**
٣	قوة الممانعة التي تنشأ بين سطوح الأجسام المتلامسة هي قوة	٤	وحدة قياس القدرة الكهربائية
أ-	**الجاذبية**	أ-	**أوم**
ب-	**السحب**	ب-	**واط**
ج-	**الفعل**	ج-	**فولت**
د-	**الاحتكاك**	د-	**أمبير**
٥	لكل فعل ردة فعل تساويه في ..... وتعاكسه في	٦	دُفع كتاب كتلته ٤كجم على سطح طاولة فإذا كانت القوة المحصلة تساوي ٢ نيوتن فما تسارع الكتاب؟
أ-	**المقدار- الاتجاه**	أ-	**١ م/ث^{٢}**
ب-	**الكتلة- الاتجاه**	ب-	**٢ م/ث^{٢}**
ج-	**الحجم- الاتجاه**	ج-	**٥, م/ث^{٢}**
د-	**الزمن- الاتجاه**	د-	**٣ م/ث^{٢}**
٧	مادة يصعب انتقال الشحنات الكهربائية خلالها	٨	يبقي الاحتكاك السكوني الجسم في حالة سكون، بينما ..... يبطئ سرعته
أ-	**الموصل الكهربائي**	أ-	**الاحتكاك التدحرجي**
ب-	**السلك النحاسي**	ب-	**الاحتكاك الانزلاقي**
ج-	**العازل الكهربائي**	ج-	**الاحتكاك السكوني**
د-	**الدائرة الكهربائية**	د-	**لا شيء مما سبق**
٩	ما قيمة التيار الكهربائي المار في مصباح يدوي مقاومته ٣٠ أوم إذا كان يعمل على بطارية جهدها ٩ فولت؟	١٠	الخاصية التي تزداد في سلك عندما تقل مساحة مقطعه العرضي
أ-	**١, أمبير**	أ-	**المقاومة الكهربائية**
ب-	**٢, أمبير**	ب-	**التيار الكهربائي**
ج-	**٣, أمبير**	ج-	**الجهد الكهربائي**
د-	**٤, أمبير**	د-	**الشحنة السكونية**

السؤال الثاني: **أجب بعلامة** (✓) **أمام العبارة الصحيحة وعلامة** (X) **أمام العبارة الخاطئة** ؟

١) يتحرك الجسم عندما تؤثر عليه قوى متزنة	
٢) تُقسم القوى الكهربائية إلى: قوى تجاذب وقوى تنافر	
٣) الكتلة هي مقدار ما في الجسم من مادة.	
٤) عند ربط الدوائر الكهربائية على التوازي تكون المقاومة الكلية صغيرة	
٥) الصاعقة من الأمثلة على التفريغ الكهربائي.	

موقع واجباتي

اقلب الورقة

السؤال الثالث: ضع الرقم المناسب في العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب)

(أ)	الرقم المناسب	(ب)
١- قانون نيوتن الثاني		أمبير
٢- المقاومة الكهربائية		مقدار جذب الأرض للجسم.
٣- وحدة قياس التيار الكهربائي		لكل فعل رد فعل مساوي له في المقدار ومعاكس له في الاتجاه
٤- الوزن		إذا أثرت قوة على جسم فإنها تكسبه تسارع في نفس اتجاه القوة.
٥- القوى غير المتزنة		القوة التي تكون القوة المحصلة لها تساوي صفراً.
		القوة التي تكون القوة المحصلة لها لا تساوي صفراً.
		قياس مدى الصعوبة التي تواجهها الإلكترونات في التدفق خلال المادة

موقع واجباتي

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم ب.....
.....

اختبار أعمال السنة
الفصل الدراسي الثالث ١٤٤٦هـ
الصف / الثالث المتوسط
مادة / العلوم

اسم الطالب /.....الفصل /.....

السؤال الاول : اختر الاختيار الصحيح من بين الفقرات التالية

١ ـ السرعة تساوي :
أ ـ المسافة ÷ الزمن ب ـ الإزاحة ÷ الزمن ج ـ الزمن ÷ المسافة د ـ التسارع ÷ الزمن

٢ـ المسؤول عن إيقاف الاجسام المتصادمة هو
أـ الطاقة الحركية ب- الزخم ج- التصادمات د- الاحتكاك

٣ ـ أي مما يلي يعبر عن التسارع :

أ ـ ٢٥ م/ ث^{٢} ب ـ ٨ م / ث شرقاً ج ـ ١٥ م شرقاً د ـ ٨ ث شرقاً

٤ـ ما زخم دراجة كتلتها ٢٠ كجم وتتحرك شمالاً بسرعة ١٠ م/ث

٣٠ كجم . م/ث ١٥٠ كجم . م/ث ٢٠٠ كجم . م/ث ١٠ كجم . م/ث

٥ـسيارة كانت سرعتها ٣٠٠ م/ث ومن ثم أصبحت ١٠٠ م/ث خلال ٥ ثواني احسب تسارع السيارة

-٤٠ م/ ث^{٢} -٢٠٠ م/ ث^{٢} ٨٠ م/ ث^{٢} ٦٠ م/ ث^{٢}

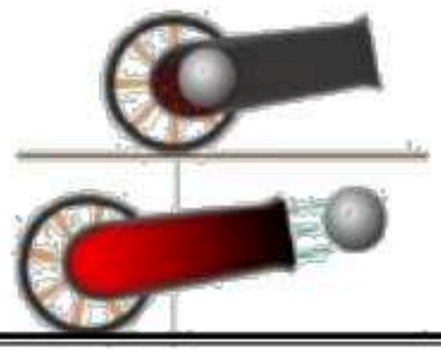
٦ـ زخم ورقة شجرة ساقطة ..... زخم كوز صنوبر ساقط من الارتفاع نفسه
أـ أكبر من ب- أقل من ج- يساوي د- أكبر بضعفى من

٧ ـ علام يدل المقدار ١٨ سم / ث شمالاً:
أ ـ كتلة ب ـ سرعة متجهة ج ـ تسارع د ـ إزاحة

٨ـ القوي المحصلة لمجموعة قوي متزنة تساوي :

أـ مقدار موجب ب- صفر ج- مقدار سالب د- لا تساوي شيء

٩ـ من الشكل المقابل . ما قوة رد الفعل عندما يطلق المدفع القذيفة ؟



أـ تتحرك القذيفة إلى الخلف ب- تتحرك القذيفة إلى الأمام
ج- يتحرك المدفع إلى الخلف د- يتحرك المدفع إلى الأمام

تابع الأسئلة فى الصفحة التالية

السؤال الثاني / أكتب المصطلح العلمي

١ـ السرعة خلال لحظة ما . .....

٢ـ قوة ممانعة تنشأ بين سطوح الأجسام المتلامسة .....

٣ـ مجموع القوي المؤثرة في جسم ما .....

٤ـ مقياس لدرجة صعوبة إيقاف جسم. .....

٥ـ مجموع الزخم الكلي للأجسام المتصادمة ثابت مالم تؤثر فيه قوة خارجية .....

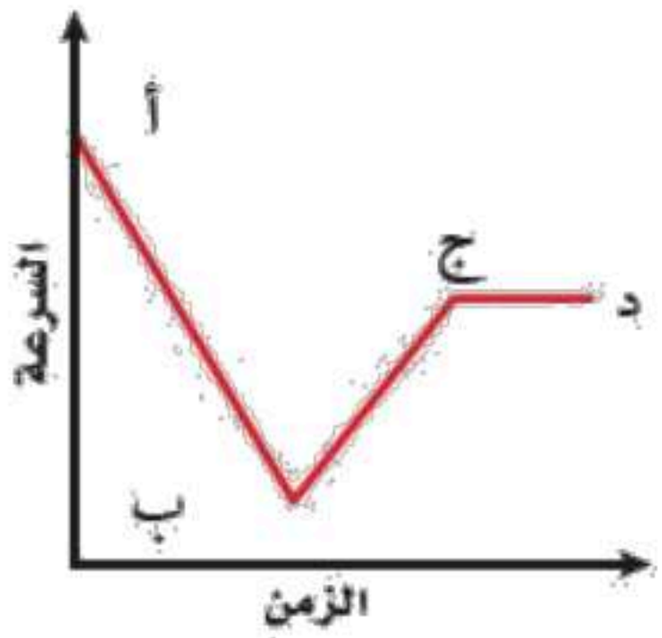
السؤال الثالث / أكمل ما يلى

١ـ اذا ذهبت للبقالة التي تبعد عن منزلك ١٠٠ م ثم قمت بالعودة لمنزلك تكون المسافة التي قطعتها .....بينما الإزاحة.....

٢ـ وحدة قياس القوة .....

السؤال الرابع / أجب عما يأتى

س١ـ من خلال المنحني البياني المقابل أجب عما يلى

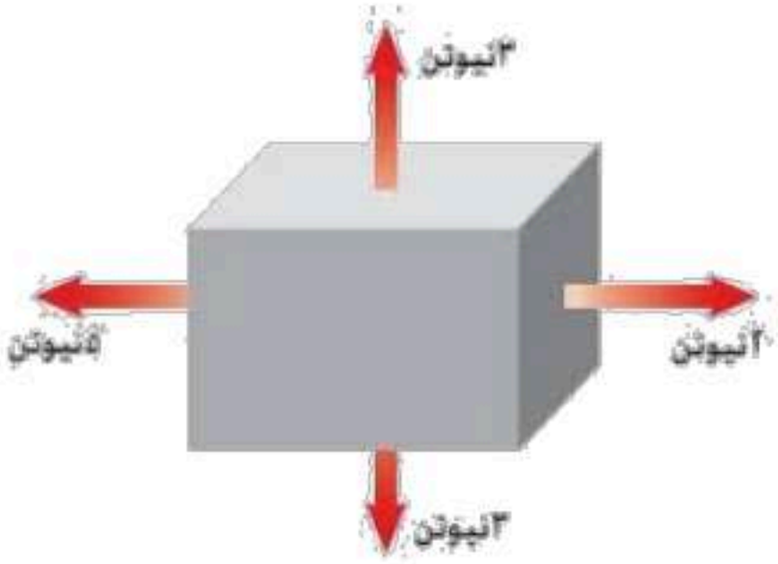


أـ أي النقاط يكون عندها التسارع سالبا .....

بـ أي النقاط يكون عندها التسارع صفرا .....

أذكر السبب .....

س٢ ـهل القوة المؤثرة على الصندوق في الشكل المقابل متزنة ؟ فسر اجابتك



انتهت الأسئلة

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم بالمنطقة الشرقية

مدرسة سعد بن الحارث المتوسطة

رؤية VISION 2030 المملكة العربية السعودية KINGDOM OF SAUDI ARABIA

وزارة التعليم Ministry of Education

مادة العلوم – اختبار في الفصل التاسع [الحركة و الزخم]

اسم الطالب : نموذج الاجابة **الصف الثالث ( )** **١٠**

السؤال الأول : ضع حرف الإجابة الصحيحة لكل فقرة في الجدول التالي : (٤ درجات)

١	**مقاومة الجسم لإحداث تغيير بحالته الحركية :**				(د)
	أ) السرعة	ب) التسارع	ج) الزخم	د) القصور الذاتي	
٢	**يزداد زخم الجسم (كمية حركته) بزيادة :**				(د)
	أ) سرعته	ب) كتلته	ج) تسارعه	د) الاجابتين أ و ب معًا	
٣	**في التسارع السلبي تكون السرعة النهائية ..... السرعة الإبتدائية .**				(ب)
	أ) أكبر من	ب) أصغر من	ج) مساوية لـ	د) ضعف	
٤	**ما مقدار الزمن الذي يستغرقه سائق حافلة يسير بسرعة ١٢٠ كم/ساعة لكي يقطع مسافة ٤٠٠ كم :**				(ب)
	أ) ٤٨٠٠٠ ساعة	ب) ٣,٣٣ ساعة	ج) ٠,٣ ساعة	د) ٤ ساعات	
٥	**اندفاع الشخص الجالس في السيارة عند توقف السيارة بشكل مفاجيء ، مثال على :**				(أ)
	أ) القصور الذاتي	ب) الزخم	ج) التصادم المرن	د) التسارع	
٦	**عندما ..... سرعة الجسم يكون اتجاه التسارع عكس اتجاه حركة الجسم .**				(أ)
	أ) تتناقص	ب) تزداد	ج) لا تتغير	د) تنتظم	
٧	**عندما تكون سرعة السيارة ثابتة فهذا يعني أن :**				(د)
	أ) سرعتها تتزايد	ب) تسارعها موجب	ج) تسارعها سالب	د) تسارعها يساوي صفر	
٨	**عدّاد السرعة في السيارة يقيس :**				(د)
	أ) التسارع	ب) السرعة المتجهة	ج) السرعة المتوسطة	د) السرعة اللحظية	

السؤال الثاني : اقرن المصطلحات التالية بما يناسبها : (٣ درجات)

المصطلحات العلمية	الاجابة	المفاهيم
١- التسارع	(٥)	طول المسار الذي يسلكه الجسم من نقطة البداية إلى النهاية
٢- السرعة اللحظية	(٤)	مقياس صعوبة إيقاف الجسم
٣- السرعة المتجهة	(٦)	البُعد المستقيم المتجه بين نقطتي البداية و النهاية
٤- الزخم	(١)	مقدار التغير في سرعة جسم ما خلال فترة زمنية محددة
٥- المسافة	(٨)	سرعة الجسم دون زيادة أو نقص أثناء حركته
٦- الإزاحة	(٢)	سرعة جسم ما في لحظة زمنية محددة
٧- السرعة المتوسطة		
٨- السرعة الثابتة		

السؤال الثالث : أجب عن المسائل التالية :	٣ درجات	
المسألة (١)	احسب تسارع قطار تغيرت سرعته من ٢٠ م/ث إلى ٨ م/ث خلال ٦ ثواني .	
المعطيات :	ع ١= ٢٠ م/ث ع٢= ٨ م/ث ز = ٦ ث	
المطلوب :	ت= ؟؟	
الحل :	$ت = \frac{ع_2 - ع_1}{ز} = \frac{٨ - ٢٠}{٦} = \frac{-١٢}{٦} = -٢$ م/ث^2 تسارع سلبي	
المسألة (٢)	ما مقدار زخم سيارة كتلتها ٨٠٠ كجم تتحرك نحو الغرب بسرعة مقدارها ٨ م/ث	
المعطيات :	ك = ٨٠٠ كجم ع = ٨ م/ث نحو الغرب	
المطلوب :	الزخم خ = ؟؟	
الحل :	الزخم خ = ك × ع = ٨٠٠ × ٨ = ٦٤٠٠ (كجم . م/ث) نحو الغرب	
المسألة (٣)	ثلاث سيارات قطعت الأولى ٣٦٠ كم في ٦ ساعات والثانية ٢٤٠ كم في ٣ ساعات والثالثة ٤٥٠ كم في ٩ ساعات **أي من هذه السيارات أسرع ؟ (وضح إجابتك بالمعادلات الرياضية)**	

الحل :	نستخدم قانون السرعة لمقارنة أي السيارات أسرع : $ع = \frac{ف}{ز}$ $ع = \frac{٣٦٠}{٦} = ٦٠$ م/ث	$ع = \frac{٢٤٠}{٣} = ٨٠$م/ث
	$ع = \frac{٤٥٠}{٩} = ٥٠$م/ث	
السيارة الأسرع هي	نلاحظ أن السيارة الأسرع هي السيارة الثانية بمقدار ٨٠ م/ث	



اجب بمصداقية تامة عما يأتي : (خاص بالطالب)

١	**استعدادك للاختبار**	○ ممتاز	○ جيدجدا	○ جيد	○ ضعيف
٢	**مستوى الاختبار**	○ صعب جدا	○ صعب	○ متوسط	○ سهل
٣	**ساعات المذاكرة للاختبار**	○ أقل من ساعة	○ أكثر من ساعة	○ أكثر من ساعتين	○ أكثر من ثلاث ساعات
٤	**توقعك لأدائك في الاختبار**	○ ممتاز	○ جيدجدا	○ جيد	○ ضعيف

مستوى الطالب	□ ممتاز □ جيدجدا □ جيد □ ضعيف	**سلوك الطالب**	□ ممتاز □ جيدجدا □ جيد □ ضعيف
مشاركة الطالب	□ ممتاز □ جيدجدا □ جيد □ ضعيف	**حضور الحصص**	□ دائما □ لديه غياب ( ) حصة
ملاحظة على الطالب	.....		

نموذج رقم (١) **معلم المادة : عبدالجليل قاسم هزاع**

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم بالمنطقة الشرقية

مدرسة سعد بن الحارث المتوسطة

وزارة التعليم
Ministry of Education

رؤية VISION 2030
المملكة العربية السعودية
KINGDOM OF SAUDI ARABIA

مادة العلوم – اختبار في الفصل التاسع [الحركة و الزخم]

اسم الطالب : نموذج الاجابة **الصف الثالث ( )** **١٠**

السؤال الأول : ضع حرف الإجابة الصحيحة لكل فقرة في الجدول التالي : (٤ درجات)

١	مقاومة الجسم لإحداث تغيير بحالته الحركية :				(ب)
	أ) الزخم	ب) القصور الذاتي	ج) السرعة	د) التسارع	
٢	يزداد زخم الجسم (كمية حركته) بزيادة :				(ب)
	أ) تسارعه	ب) سرعته	ج) حجمه	د) الاجابتين أ و ب معًا	
٣	في التسارع السلبي تكون السرعة النهائية ..... السرعة الإبتدائية .				(أ)
	أ) أصغر من	ب) أكبر من	ج) ضعف	د) مساوية لـ	
٤	ما مقدار الزمن الذي يستغرقه سائق حافلة يسير بسرعة ١٢٠ كم/ساعة لكي يقطع مسافة ٤٠٠ كم :				(ج)
	أ) ٤٨٠٠٠ ساعة	ب) ٠,٣ ساعة	ج) ٣,٣٣ ساعة	د) ٤ ساعات	
٥	اندفاع الشخص الجالس في السيارة عند توقف السيارة بشكل مفاجيء ، مثال على :				(ج)
	أ) التسارع	ب) التصادم المرن	ج) القصور الذاتي	د) الزخم	
٦	عندما ..... سرعة الجسم يكون اتجاه التسارع عكس اتجاه حركة الجسم .				(أ)
	أ) تتناقص	ب) تزداد	ج) تنتظم	د) لا تتغير	
٧	عندما تكون سرعة السيارة ثابتة فهذا يعني أن :				(ب)
	أ) سرعتها تتزايد	ب) تسارعها يساوي صفر	ج) تسارعها سالب	د) تسارعها موجب	
٨	عدّاد السرعة في السيارة يقيس :				(أ)
	أ) السرعة اللحظية	ب) السرعة المتجهة	ج) السرعة المتوسطة	د) التسارع	

السؤال الثاني : اقرن المصطلحات التالية بما يناسبها : (٣ درجات)

المصطلحات العلمية	الاجابة	المفاهيم
١- التسارع	(٨)	سرعة الجسم دون زيادة أو نقص أثناء حركته
٢- السرعة اللحظية	(٤)	مقياس صعوبة إيقاف الجسم
٣- السرعة المتجهة	(٢)	سرعة جسم ما في لحظة زمنية محددة
٤- الزخم	(١)	مقدار التغير في سرعة جسم ما خلال فترة زمنية محددة
٥- المسافة	(٥)	طول المسار الذي يسلكه الجسم من نقطة البداية إلى النهاية
٦- الإزاحة	(٦)	البُعد المستقيم المتجه بين نقطتي البداية و النهاية
٧- السرعة المتوسطة		
٨- السرعة الثابتة		

السؤال الثالث : أجب عن المسائل التالية :	٣ درجات	
المسألة (١)	احسب تسارع قطار تغيرت سرعته من ٢٠ م/ث إلى ٨ م/ث خلال ٦ ثواني .	
المعطيات :	ع ١= ٢٠ م/ث ع٢= ٨ م/ث ز = ٦ ث	
المطلوب :	ت= ؟؟	
الحل :	$ت = \frac{ع_2 - ع_1}{ز} = \frac{٨ - ٢٠}{٦} = \frac{-١٢}{٦} = -٢$ م/ث^2 تسارع سلبي	
المسألة (٢)	ما مقدار زخم سيارة كتلتها ٨٠٠ كجم تتحرك نحو الغرب بسرعة مقدارها ٨ م/ث	
المعطيات :	ك = ٨٠٠ كجم ع = ٨ م/ث نحو الغرب	
المطلوب :	الزخم خ = ؟؟	
الحل :	الزخم خ = ك × ع = ٨٠٠ × ٨ = ٦٤٠٠ (كجم . م/ث) نحو الغرب	
المسألة (٣)	سيارة قطعت مسافة ٣٦٠ كم في زمن ٤ ساعات ما مقدار سرعته المتوسطة ؟	
المعطيات :	ف = ٣٦٠ كم ز = ٤ س	
المطلوب :	ع = ؟؟	
الحل :	$ع = \frac{ف}{ز}$ $ع = \frac{٣٦٠}{٤} = ٩٠$ كم/س	



اجب بمصداقية تامة عما يأتي :					(خاص بالطالب)
١	استعدادك للاختبار	○ ممتاز	○ جيدجدا	○ جيد	○ ضعيف
٢	مستوى الاختبار	○ صعب جدا	○ صعب	○ متوسط	○ سهل
٣	ساعات المذاكرة للاختبار	○ أقل من ساعة	○ أكثر من ساعة	○ أكثر من ساعتين	○ أكثر من ثلاث ساعات
٤	توقعك لأدائك في الاختبار	○ ممتاز	○ جيدجدا	○ جيد	○ ضعيف

مستوى الطالب	□ ممتاز □ جيدجدا □ جيد □ ضعيف	**سلوك الطالب**	□ ممتاز □ جيدجدا □ جيد □ ضعيف
مشاركة الطالب	□ ممتاز □ جيدجدا □ جيد □ ضعيف	**حضور الحصص**	□ دائما □ لديه غياب ( ) حصة
ملاحظة على الطالب	.....		

نموذج رقم (٢) معلم المادة : عبدالجليل قاسم هزاع