TOW AND THE

وزارة التربية والتعليم الإدارة المركزية لتطوير المناهج مكتب مستشار الرياضيات

برعاية

وزير التربية و التعليم و التعليم الفنى معالى الأستاذ الدكتور / رضا حجازى

و توجيهات

رئيس الإدارة المركزية لتطوير المناهج الدكتور / أكرم حسن

نموذج إسترشادي لمادة تطبيقات الرياضيات

للصف الثاني الثانوي الفصل الدراسى الثاني ٢٠٠٢٤/٢٠

إعداد

أ/ أحمد عبدالونيس مر اجعة

د/محد عبدالعاطي

د/مد<mark>حت</mark> شعراوي

إشراف فنى مستشار الرياضيات

أ/منال عزقول



نموذج استرشادي

تطبيقات الرياضيات للصف الثاني الثانوي (علمي) الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٤-٢٠٢

السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاة:

(۱) يتحرك جسيم فى خط مستقيم بحيث كان متجه موضعه $\sqrt{}$ يعطى كدالة فى الزمن بدلالة متجهى الوحدة الأساسيين $\sqrt{}$ ، $\sqrt{}$ بالعلاقة: $\sqrt{}$ = (٤ $\sqrt{}$) $\sqrt{}$ +($\sqrt{}$ $\sqrt{}$) $\sqrt{}$ فيكون مقدار إزاحته حتى اللحظة $\sqrt{}$ 1 تساوى

(۲) - ۰ (۲) ۳ (۲) ۳ (۲) ۳ (۲) ۳ (۲) ۳ (۲) ۳ (۲) ۳ (۲)

(۱) _ ۳۰ ص (د) و ص (د) و ص (۶) م ص (۶)

(٣) إذا بدأ جسم الحركة بسرعة ٨م/ث و بعجلة منتظمة مقدارها ٢م/ث في عكس اتجاه حركته فإن المسافة التي قطعها الجسم في الثانية الأخيرة من حركته هيمترا

١٥ (٦) ٨ (خ) ٨ (خ) ١ (١)

(٤) إذا تحرك جسم فى خط مستقيم بسرعة منتظمة فقطع ١٨٠ كيلومتر خلال مدة قدرها ١٢ دقيقة فان السرعة المنتظمة للجسم تساوىم/ث

١٥٠٠ (١٥) ٩٠٠ (١٥) ١٥٠١

(٥) إذا كان احتمال وقوع الحدث ﴿ هو ٧,٠ فإن احتمال عدم وقوعه يساوى

(۱) صفر (ب) ۲,۳ (ج) ۲,۰ (۱



ل حدوث الحدث ضعف احتمال حدوث	عدم حدوثه وكان احتمال	وقوع الحدث أربعة أمثال	(٦) إذا كان احتمال و
	=	ال عدم حدوث الحدث ب	الحدث ب فإن : احتم
٠,٦ (١)	· , ٤ (ج)	(ب) ۰٫۳	٠,٢ (١)
۱) : ل(ب)= ۲ : ۳ ،	نجربة عشوائية ما ، ل (حدثین من فضاء عینة لن	(٧) إذا كان : ﴿، ب
<u>+</u> 7/1-	، فإن : ل (١٩٩ ب)	・,) = (ウハナ) び・	٠,٧ = (ب ١١) ك
٠,١٦ (۵)	٠,٤٨ (-	ب) ۰,۳۲ (<u>۰</u>)	٠, ٢٢ (١)
	ن الاجابات المعطاة:	الإجابة الصحيحة من بير	السؤال الثاني : أختر
: ·	لة القذف بعد ، ثوانى فإر	أسيا لأعلى فعاد إلى نقط	(۱) ق ذف <mark>ج</mark>سم ر
		ي قذف بها تساوى	
(د) ۲,۹۱	(ج) ۹٫۸	۳۹,۲ (ب)	٤,٩ (١)
دقائق ثم تحركت في نفس الإتجاه	حدة ثم توقفت لمدة عشر	سافة ٥٠م <mark>في س</mark> اعة وا.	(۲) قطعت سیارة <mark>مس</mark>
کم/س	المتوسطة =	رين دقيقة فان سرعتها	مسافة ٤٠ كم في عث
۳۰ (ع)	(ذ) (غ)	(ب) ۵۰	^ጚ • (የ)
ما ٥٠ سم ، فتكون قوة التجاذب	كجم والبعد بين مركزيهه	ان كتلة كل منهما ٢,٥	(۳) كرتان متماثلت
	بتن	نيو	بينهما =
Y-1.×1,1Y (1) www.ta3lemkonline.com	^{۹-} ۱۰× ٦,٦٧ (٠ <u>٠)</u>	۱۰ ⁻ ۱۰ × ٦,٦٧ (ب)	۱۱ ⁻ ۱ ۰× ٦,٦٧ (∤) موقع تعليمك أونلاين التعلي



ــــــــــــــــــــــــــــــــ	: الزمن الكلى للرحلة =	لة مسافة ٢ ٥متر، فإن	بسرعة منتظم
\ \tau \((2)\)	(÷)	(ب)	٣ (١)
وائية ما ، ل (ب) = ٣ ل (١) ،	من فضاء عينة لتجربة عشو	۶، ب حدثین م <mark>تنافیین</mark>	(٥) إذا كان :
		= ۱۸ فإن : ل	
· , V Y (1)	(ج) ۲۰٫۰۶	۰,۳٦ (ب)	·, \
، ن (۱-ب <mark>) = ۱</mark> ، ،	، عينة لتجربة عشوائية ما ،	<mark>۱، ب</mark> حدثین م <mark>ن ف</mark> ضاء	(٦) إذا كان:
	(') = (')	=	ل (ال ب)
·, v = (1)	(ج) ۰٫۲۰	(ب)	·, · · (†)
ب <mark>ا</mark> ء ، ۲۴ طال <mark>ب</mark> يدرسون ال <mark>ري</mark> اضيات،	هم ۳۰ <mark>طالب يدرسون الفيزي</mark>	سی به ٤٠ ط <mark>ال</mark> ب ، منه	(۷) فصل درا
احتمال أن يكون الطالب المختار يدرس	ذا أختير طالبا عشوائيا فان	سو <mark>ن</mark> المادتين معا . فا	۲۰ طالب یدر
		ط هوط	الرياضيات فقد
(۱) ه ۷ _۲ ،	۰,٦٥ (÷)	(ب) ۰٫۱	·,٣٧٥ (१)
	ية من بين الاجابات المعطاة	أختر الإجابة الصحيد	السوال الثالث
، ٥ ثوان فإن السيارة تتحرك بعجلة	٩ كم/س إلى ٣٦ كم/س خلال	ت سرعة سيارة من ٠	(١) إذا تناقص
		م/ ٿ	مقدارها
4 o (7)	۱۰ – (خ)	٣ (ب)	٣ - (١)
www.ta3lemkonline.com		لاين التعليمي	موقع تعليمك أون

(٤) بدأ جسم حركته بسرعة ٧م/ث بعجلة منتظمة ٢م/ث فقطع مسافة ٣٠متر ثم انقطعت العجلة و سار



www.ta3lemko	online.com		التعليمي	موقع تعليمك أونلاين
	(د) ۶,۰	۰, ^۱ (ج)	۰,٦ (ب)	(۱) صفر
				ل (۱۹ ب) =
	ـ ب /) = ٤,٠ فإن :	عينة لتجربة عشوائية ما ، ل (١-	ب حدثين من فضاء	(٦) إذا كان: ١،
	٠,٢٥ (١)	(÷)	۰,۷۰ (·) ' (ヤ)
			. يسل <mark>و</mark> ى	واحدة على الأكثر
ل ظهور كتابة	<mark>وال</mark> كتابات، فإن <mark>اح</mark> تمالا	، متتاليتين وملاحظة تتابع الصور	<mark>قاء</mark> قطعة نقود <mark>مرتين</mark>	(٥) في تجربة إا
	٠,٨ (٤)	(ج) ۲٫۰ فع	·, ° (ڹ)	٠,٣ (١)
·				فإن : ل (ب <mark>- 1</mark>
" =	ر <mark>4</mark>) ال (<mark>4)</mark> = ۲ ل	عينة لتجربة عشوائية ما ، ارح ب	ب حدثین م <mark>ن</mark> فضاء ال	(۱) إذا كان <mark>{، ب</mark>
	007 (2)	(ج) ۱۲۹٫۰	(ب) ۱۲۸	17.,7 (१)
65				سيم
		رياح بس <mark>رعة ٥٤ سم/ث</mark> فتحركت أ التى قطعتها خلال الثمانية ثوانى ا		
	ж. (7)	(→) ۲۰) ・ (中)	٤ (١)
			<u>ث</u>	تساوی مرد
	إن سرعته الابتدائية	خامسة والسادسة معاً • ٦ متراً ، ف	م قطع في الثانيتين الـ	حرکته ۲۰متراً تُ
النه من		ه ابندانیه ما ، وبعجله منظمه ، ه		



السؤال الرابع:

سقط جسم من ارتفاع ما على أرض رملية فغاص فيها مسافة ٤ اسم فإذا كان الجسم يتحرك داخل الرمل بتقصير منتظم قدره ٦٣م/٣٠ فما الارتفاع الذي سقط منه الجسم.



السؤال الخامس: الم

يتحرك جسم بين نقطتين س ، ص المسافة بينهما ، ، ٧ متر فبدأ الحركة من السكون من نقطة س بعجلة مقدارها ٥,١م/ث٢ لمدة عشر ثوانى ثم سار بعد ذلك بسرعة منتظمة لمدة ما، ثم قطع مسافة ، ٦متر تكون حركته فيها تقصيرية حتى توقف عند نقطة ص ، أوجد الزمن الكلى لحركة الجسم بين النقطتين.



نموذج إجابة النموذج الاسترشادي

الرياضيات للصف الأول الثانوى الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٤-٢٠٢

إجابة السؤال الأول: (سبع درجات كل مفردة درجة واحدة)

٧	٦	0	٤	٣	4	1	المفردة
P	_	ب	ب	71	د	1	الإجابة

إجابة السؤال الثاني: (سبع درجات كل مفردة درجة واحدة)

٧	< 1	*, C	الماني	3412	717	1	المفردة
ب ر	2	1	\$ 74.5	الدرد	1	د	الإجابة

إجابة السؤال الثالث: (ست درجات كل مفردة درجة واحدة)

4	٥	É	٣	7	EO	المفردة
7	Ļ	P	AN	Ų	P	الإجابة



إجابة السؤال الرابع: داخل الرمل
$$3^7 = 3^7$$
. + 7 جف $3^7 = 3^7$. + 7 × $3^7 = 3^7$. + 7 × $3^7 = 3^7$. + 7 خف $3^7 = 3^7$. خون $3^7 = 3^7$.

إجابة السؤال الخامس:

