

طويق الأمتياز Tariq-Alaimtiaz



<u> إداءات ونقييمات لمنهج الرياضيات</u>

للصفي الثاني الثانوي علمي]



وزارة التربية والتعليم الإدارة المركزية لتطوير المناهج مكتب مستشار الرياضيات

رياضيات بحتة لغات ٢ ث علمي - الاداء المنزلي - الاسبوع الثالث عشر

Exercises on Combinations

1) How many ways can a five—member committee students be selected out of a class contains 10 ma Solu:	
2) If 28 C $_{r}$ = 28 C $_{2r-5}$, then find the value of r.	
Solu:	
1111000	
······································	J
3) If ${}^{7}C_{r}$: ${}^{7}C_{r-1} = \frac{1}{3}$, then find the value of r.	
Solu:	
4) If $^{n-1}C_3 + ^{n-1}C_2 = \frac{91}{2}n$, then each of n.	
Solu:	
Exercises on Integration of trigonometric Func	tions
5) Find : $\int 2 \sec (2 x + 1) \tan (2 x + 1) d x$ Solu:	



وزارة التربية والتعليم الإدارة المركزية لتطوير المناهج مكتب مستشار الرياضيات

6) Find: $\int \tan x \left(\cot x + \frac{1}{\cot x}\right) dx$	
Solu:	
7) Find: $\int (\sin x + \cos x)^2 dx$	
Solu:	
8) Find : $\int 2 \cos^2 x dx$	
Solu:	
	J
Exercises on trigonometric functions of the halp	f-angle
9) Without using the calculator find the value of	: cot 22° 30\
Solu:	<u></u>
10) If $4\cos 2\theta + 3\sin 2\theta = 0$: θ is an acute a	angle , find the value of $\tan \theta$
Solu:	



<u> إداءات ونقييمات لمنهج الرياضيات</u>

للصفي الثاني الثانوي علمي]



وزارة التربية والتعليم الإدارة المركزية لتطوير المناهج مكتب مستشار الرياضيات

رياضيات بحتة لغات ٢ ث علمي - الاداء الصفي - الاسبوع الثالث عشر

Exercises on Combinations	
1) How many ways can a committee of 4 men an women?	d 3 women be selected out of 6 men and 5
Solu:	
2) If $^{n+1}C_4 = \frac{5}{2} {}^nC_3$, $^nC_r = {}^nC_{r-3}$,	then find the value of r.
Solu:	
	Fill
······································	
/	
3) If ${}^{n}C_{r} = 56$, ${}^{n}P_{r} = 336$, then find the value Solu:	of n + r.
	<u></u>
	· <u></u>
4) If ${}^{13}C_{r+1} : {}^{13}C_r = 5 : 9$, ${}^{n}C_{r-2} + {}^{n}C_{r-1} =$	3432, then each of n, r.
Solu:	
Exercises on Integration of trigonometric Func	tions
5) Find : $\int 6 (\cos 2 x + \sin 3 x) dx$	
Solu:	



وزارة التربية والتعليم الإدارة المركزية لتطوير المناهج مكتب مستشار الرياضيات

6) Find : $\int \csc x (\csc x + \cot x) dx$ Solu:	
·····	
7) Find: $\int (\cos x - \sin x)^2 dx$	
Solu:	
8) Find : $\int (\tan x + \tan^3 x) dx$	
Solu:	
	1 1
	<u> </u>
/ / / / - / - /	L
<u> </u>	1 (2)
Exercises on trigonometric functions of the hal	
9) Without using the calculator find the value of	
9) Without using the calculator find the value of $\cos \frac{1}{2}\theta$ given that $\sin \theta = -\frac{4}{5}$, 180°	
9) Without using the calculator find the value of $\cos \frac{1}{2}\theta$ given that $\sin \theta = -\frac{4}{5}$, 180° Solu:	
9) Without using the calculator find the value of $\cos \frac{1}{2}\theta$ given that $\sin \theta = -\frac{4}{5}$, 180°	
9) Without using the calculator find the value of $\cos \frac{1}{2}\theta$ given that $\sin \theta = -\frac{4}{5}$, 180° Solu:	
9) Without using the calculator find the value of $\cos \frac{1}{2}\theta$ given that $\sin \theta = -\frac{4}{5}$, 180° Solu:	
9) Without using the calculator find the value of $\cos \frac{1}{2}\theta$ given that $\sin \theta = -\frac{4}{5}$, 180° Solu:	
9) Without using the calculator find the value of $\cos \frac{1}{2}\theta$ given that $\sin \theta = -\frac{4}{5}$, 180° Solu:	
9) Without using the calculator find the value of $\cos \frac{1}{2}\theta$ given that $\sin \theta = -\frac{4}{5}$, 180° Solu:	
9) Without using the calculator find the value of $\cos \frac{1}{2}\theta$ given that $\sin \theta = -\frac{4}{5}$, 180° Solu:	
 9) Without using the calculator find the value of cos ½θ given that sin θ = -½π, 180° Solu: 10) Without using the calculator find the value of cos ½π 	: < θ < 270°
9) Without using the calculator find the value of $\cos \frac{1}{2}\theta$ given that $\sin \theta = -\frac{4}{5}$, 180° Solu:	: < θ < 270°
 9) Without using the calculator find the value of cos ½θ given that sin θ = -½π, 180° Solu: 10) Without using the calculator find the value of cos ½π 	: < θ < 270°
 9) Without using the calculator find the value of cos ½θ given that sin θ = -½π, 180° Solu: 10) Without using the calculator find the value of cos ½π 	: < θ < 270°
 9) Without using the calculator find the value of cos ½θ given that sin θ = -½π, 180° Solu: 10) Without using the calculator find the value of cos ½π 	: < θ < 270°
 9) Without using the calculator find the value of cos ½θ given that sin θ = -½π, 180° Solu: 10) Without using the calculator find the value of cos ½π 	: < θ < 270°



<u> إداءات ونقييمات لمنهج الرياضيات</u>

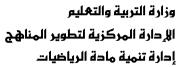
للصفي الثاني الثانوي علمي]



الأسدوع الثالث عش 🕜	ألأداء المنوالي	لبحتة للصف الثاني الثانوي علمي
OF THE STON AND TECHNOLOGY		لریاضیات لریاضیات

س الرياسيات البسه سنت الساي الساوي سهي	الماد (حدرتي	السبوع العالمة لسرس
تمارين علي التوافيق		
 فصل دراسي به ۱۰ طلاب ، ۸ طالبات بكم طريقة يمكن تشك 	ئيل لجنة أنشطة خماسية تا	تألف من ثلاثة طلاب وطالبتين من
هذا الصف ؟		
الحل 🍊		
• إذا كانت : ^{۲۸} سر = ^{۲۸ س م} وجد قيمة : س		
		- Fly
الموهورية مح	﴿ ظِيرِيهِ إِل	737
🕥 إذا كان : ٧٠٠ : ٧٠٠ : ٧٠٠ = 🙀 أوجد قيمة : ٧٠ 👟 العل	v, 126×113	RY
المالين	التجائم	0 6
1726116	2/11 ×	TI
ا ج / والتحل	والفخانا	
$\frac{91}{10000000000000000000000000000000000$. ; ;	

تمارين علي تكامل الدوال المثلثية





AN AND						
					1	n .
				$=$ $\frac{1}{2}$	<u>طتاس + طتا</u>	🛭 أوجد : 🕽 طاس (
				<u></u>		
						🚄 الحل 🦰
			-			
					u	n .
				س =	+ حتاس) ک	٧ أوجد : إُ (حاس
		6				🚄 الحل
			/			
					ج، د سن =	٨ أوجد : ∫ ٢حتا٢ -
				••	5	
		7/3/445		44 ~~ 9 4 /		🚄 الحل 🦳
	62		- 3	11,831	10	
-77			CIVO	1886		
		76-11		YIL		
			**			1
			4	صف الزاوي	ل الملتيه ك	<mark>نمارين علي الدوا</mark>
				9 LU LU / LU 1/2		t and the
				11 7 1	م الآله الحاسبه ط	۹ أوجد بد <mark>ون استخدا</mark>
						الحل
	40	N/	A R.1			الخال الخال
			4 1/1			
	11 7		ed 7.1	•	_ 41 ~ .	Y17 6 . 16 131 A
	: قيمه طاح	موجبة أوجد	راويه حاده ،) 	ر + ۱ کا حـ =	🕦 إذا كان : ٤ حتا٢ ح
						ے الحل
الأداء المنزل	الرياضيات البحتة	148	7	فصل دراسي	<i>مي</i>	لصف الثاني الثانوي عا



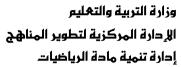
<u> إداءات ونقييمات لمنهج الرياضيات</u>

للصفي الثاني الثانوي علمي]



ردارة تنهية هادة الرياظيات	EGROW AND TEST
你 الرياضيات البحتة للصف الثاني الثانوي علمي	ألاداء الصفي الأسبوع الثالث عشر
تمارين علي التوافيق	
 بكم طريقة يمكن انتخاب لجنة مكونة من ٤ رجال أو ٣ سيدات مز 	، من بین ٦ رجال و ٥ سیدات ؟
ــــــ الحل ــــــــــــــــــــــــــــ	
1. N	
$oldsymbol{\psi}$ إذا كان : $oldsymbol{\psi}$ الجا كان : $oldsymbol{\psi}$ الجا كان : $oldsymbol{\psi}$	٠٠ ر _ ٣ اوجد فيمه : ٧
<u> </u>	
	S S
٦ اذا کان : ^۷ س ر = ٥٦ ، ^{۱۱} ل ر = ٣٣٦ أوج	$\sim + \sim$ اوجد قيمة : \sim
الله ورانق التربيير	النجايئ
11/26/16	77 3611
ر التغالبًا	الفخي القالم
€ إذا كان : " ¹ س ب + ر : " اس = ٥ : ٩ ، م س ب ع ا	$\chi = \frac{1}{1 - \chi} + \frac{1}{1 - \chi}$ أوجد كلاً من χ ، χ
ك الحل ــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
AND TE	- YON
7111	
تمارين علي تكامل الدوال المثلثية	
 آ (حتا ۲ س + حا ۳ س) وس = 	
و اوجد .] ، (حد اس + حد اس) وس –	

🖾 الحل





	أوجد : ∫ قتا س (قتا س + طتا س) وس =
	<u></u> الحل الحل المعلم ا
	▼ أوجد: ∫ (حتا س _ حاس) وس =
	الحل الحل
	العرا
7	
	♦ أوجد: ∫ (طاس + طا س) وس =
	الحل الحل
75	
7/200	
7.11	1736116
17:31 W	تمارين علي الدوال المثلثية لنصف الزاوية
$^{\circ}$	بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد قيمة : حتا $\frac{1}{7}$ علماً بأر علماً بأر θ
	الحل 🇠
A VOA	ND
	 بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد قيمة : طا ١٦٥
	<u>ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>



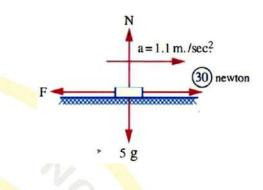
<u> إداءات ونقييمات لمنهج الرياضيات</u>

للصفي الثاني الثانوي علمي]



Homework Week: (13) Semester (2) Mathematics - Applications Grade: Second Secondary (Science)

(1) In the opposite figure:
A body with a mass of 5 kg is placed on a rough horizontal plane.
The kinetic friction force is F.
Find the coefficient of kinetic friction (μ_k) between the body and the plane.

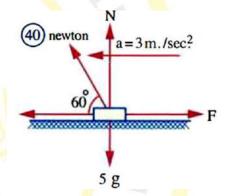


(2) In the opposite figure:

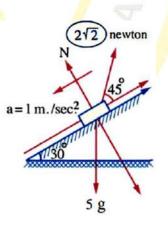
A body with a mass of 5 kg is
placed on a rough horizontal plane.

The kinetic friction force is F.

Find the coefficient of kinetic friction (μ_k)
between the body and the plane.



(3) In the opposite figure:
A body with a mass of 5 kg is
placed on a rough inclined plane.
The kinetic friction force is F.
Find the coefficient of kinetic friction (μ_k)
between the body and the plane.



(4) A body with a mass of 20 kg rests on a rough horizontal plane with a kinetic friction coefficient $\frac{1}{7}$. The body is then pulled by a horizontal force, causing the body to move from rest with an acceleration of 300 cm/s². Find the magnitude of the pulling force.



- (5) A body with a mass of 2 kg is placed on a rough horizontal plane The body is then pulled by a horizontal force, causing it to move a distance of 630 cm in 3 seconds, starting from rest. If the coefficient of kinetic friction between the body and the plane is $\frac{1}{2}$, find the magnitude of the pulling force, measured in Newton.
- (6) A body is thrown at a speed of 19.6 m/s upwards in the direction of the line of greatest slope on a rough inclined plane that forms an angle of 30° with the horizontal. If it is known that the body reaches rest after 2 second, find the coefficient of kinetic friction between the body and the plane.
- (7) A rough inclined plane is 2.5 m long and 2 m high. Find the velocity with which an object is thrown from the bottom point of the plane in the direction of the line of greatest slope upwards until it barely reaches the highest point of the plane, knowing that the coefficient of kinetic friction between the body and the plane is $\frac{1}{3}$.
- (8) A rough inclined plane is 10 m long and 6 m high. An object is placed at the top of the plane and begins its movement from rest. If the coefficient of kinetic friction is $\frac{11}{98}$ Between the body and the plane, calculate: the speed with which the body reaches the base of the plane.



- (9) A rough inclined plane is 10 meters long and 6 meters high. A body is placed at the top of the plane and begins its movement from rest. If the coefficient of kinetic friction between the body and the plane is $\frac{11}{98}$, calculate: the time required for the body to reach the base of the plane.
- (10) A body descends from rest on the line of greatest inclination of a rough plane inclined to the horizontal at an angle of cosine $\frac{4}{5}$. If the body's speed becomes 4.9 m/s after 2.5 second from the start of the movement, find: the coefficient of kinetic friction between the body and the plane.



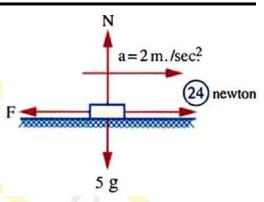
<u> إداءات ونقييمات لمنهج الرياضيات</u>

للصفي الثاني الثانوي علمي]



Classroom Performance Week: (13) Semester (2) Mathematics Applications Grade: Second Secondary (Science)

(1) In the opposite figure:
 A body with a mass of 5 kg is placed on a rough horizontal plane.
 The kinetic friction force is F.
 Find the coefficient of kinetic friction (μ_k) between the body and the plane.

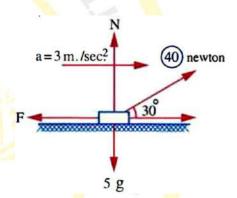


(2) In the opposite figure:

A body with a mass of 5 kg is placed on a rough horizontal plane.

The kinetic friction force is F.

Find the coefficient of kinetic friction (μ_k) between the body and the plane.

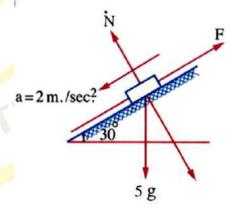


(3) In the opposite figure:

A body with a mass of 5 kg is placed on a rough inclined plane.

The kinetic friction force is F.

Find the coefficient of kinetic friction (μ_k) between the body and the plane.



(4) A body with a mass of 10 kg rests on a rough horizontal plane with a kinetic friction coefficient $\frac{1}{2}$. The body is then pulled by a horizontal force, causing the body to move from rest with an acceleration of 200 cm/s². Find the magnitude of the pulling force.



- (5) Place A body with a mass of 4 kg rests on a rough horizontal plane. Then, a horizontal force pulls the body, causing it to move a distance of 400 cm in two seconds, starting from rest. If the coefficient of kinetic friction between the body and the plane is $\frac{1}{4}$, find the magnitude of the pulling force, measured in Newton.
- (6) A body is thrown at a speed of 14.7 m/s upwards in the direction of the line of greatest slope on a rough inclined plane that forms an angle of 30° with the horizontal. If it is known that the body reaches rest after 1.5 seconds, find the coefficient of kinetic friction between the body and the plane.
- (7) A rough inclined plane is 2.5 meters long and 1.5 meters high. Find the velocity with which an object is thrown from the bottom point of the plane in the direction of the line of the greatest slope upwards until it barely reaches the highest point of the plane, knowing that the coefficient of kinetic friction between the body and the plane is $\frac{1}{2}$.
- (8) A rough inclined plane is 4.5 meters long and 2.7 meters high. A body is placed at the top of the plane and begins its movement from rest. If the coefficient of kinetic friction is $\frac{1}{2}$ Between a Body and a Plane Calculate: The velocity with which the body reaches the base of the plane.



- (9) A rough inclined plane is 4.5 meters long and 2.7 meters high. A body is placed at the top of the plane and begins its motion from rest. If the coefficient of kinetic friction between the body and the plane is $\frac{1}{2}$, calculate: The time required for the body to reach the base of the plane.
- (10) A body descends from rest on the line of greatest inclination of a rough plane inclined to the horizontal at an angle whose sine is $\frac{3}{5}$. If the body's velocity becomes 9.8 m/s after 2.5 seconds from the start of motion, find: The coefficient of kinetic friction between the body and the plane.



<u> إداءات ونقييمات لمنهج الرياضيات</u>

للصفي الثاني الثانوي علمي]



الأداء الصفى الأسبوع: (١٣) الفصل الدراسي (٢) تطبيقات الرياضيات الصف: الثاني الثانوي (علمي)

(١) في الشكل المقابل:

جسم كتلته ه كجم موضوع على مستو أفقى خشن، حقوة الاحتكاك الحركى أوجد: معامل الاحتكاك الحركى (مه) بين الجسم والمستوى ·

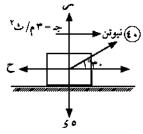
(۲) في الشكل المق<mark>ابل</mark>:

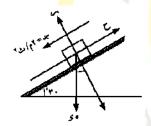
جسم كتلته ه كجم موضوع على مستو أفقى خشن، ح قوة الاحتكاك الحركى أوجد: معامل الاحتكاك الحركي الجسم والمستوى ·

(٣) فى الشكل المقابل:

جسم كتلته ٥ كجم موضوع على مستو مائل خشن، حقوة الاحتكاك الحركى أوجد: معامل الاحتكاك الحركى (م) بين الجسم والمستوى •

- (٤) يرتكز جسم كتلته ١٠ كجم على مستوى أفقي خشن معامل احتكاكه الحركي لل ثم شد الجسم بقوة أفقية فتحرك الجسم من السكون بعجلة قدرها ٢٠٠ سم/ث أوجد: مقدار قوة الشد ٠
- (٥) وضع جسم كتلته ٤ كجم على مستو أفقي خشن ثم شد الجسم بقوة أفقية فحركته مسافة ٠٠٠ سم في ثانيتين ابتداء من السكون، فإذا كان معامل الاحتكاك الحركي بين الجسم والمستوى ألم فأوجد: مقدرة بالنيوتن ٠







- (٦) قذف جسم بسرعة ٧,٤١ م/ث إلى أعلى في اتجاه خط أكبر ميل لمستوى مائل خشن يصنع مع الأفقى زاوية قياسها ٣٠، فإذا علم أن الجسم يصل إلى حالة السكون بعد مضى ٥,١ ثانية ، فأوجد: معامل الاحتكاك الحركي بين الجسم والمستوى ،
- مستوى مائل خشن طوله 7,0 متر وارتفاعه 1,0 متر، أوجد السرعة التي يقذف بها جسم من أسفل نقطة في المستوى في اتجاه خط أكبر ميل لأعلى حتى يصل بالكاد إلى أعلى نقظة في المستوى علماً بأن معامل الاحتكاك الحركى بين الجسم والمستوى يساوى $\frac{1}{7}$.
 - مستوى مائل خشن طوله 0,3 متر وارتفاعه 7,7 متر وضع جسم عند قمة المستوى فبدأ حركته من السكون، فإذا كان معامل الاحتكاك الحركى بين الجسم والمستوى $\frac{1}{7}$ أحسب: السرعة التي يصل بها الجسم إلى قاعدة المستوى 0
 - مستوى مائل خشن طوله 0,3 متر وارتفاعه 7,7 متر وضع جسم عند قمة المستوى فبدأ حركته من السكون، فإذا كان معامل الاحتكاك الحركى بين الجسم والمستوى $\frac{1}{7}$ أحسب: الزمن اللازم حتى يصل الجسم إلى قاعدة المستوى 0
 - جسم يهبط من السكون على خط أكبر ميل لمستوى خشن يميل على الأفقى بزاوية جيبها $\frac{\pi}{0}$ إذا أصبحت سرعة الجسم $\frac{\pi}{0}$ م $\frac{\pi}{0}$ بعد $\frac{\pi}{0}$ ثانية من بدء الحركة فأوجد : معامل الاحتكاك الحركى بين الجسم والمستوى $\frac{\pi}{0}$



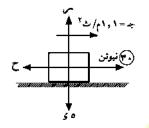
<u> إداءات ونقييمات لمنهج الرياضيات</u>

للصفي الثاني الثانوي علمي]



الأداء المنزلى الأسبوع: (١٣) الفصل الدراسي (٢) تطبيقات الرياضيات الصف: الثاني الثانوي (علمي)

(١) في الشكل المقابل:



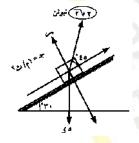
جسم كتلته ٥ كجم موضوع على مستو أفقى خشن، حقوة الاحتكاك الحركى أوجد: معامل الاحتكاك الحركى (مه) بين الجسم والمستوى ٠

(٢) في الشكل المقابل:

ج = ۳م/ث* م د = ۳م/ث* م د = ۳م/ث* م

جسم كتلته ٥ كجم موضوع على مستو أفقى خشن، ح قوة الاحتكاك الحركى أوجد: معامل الاحتكاك الحركى (من) بين الجسم والمستوى ٠

(٣) في الشيكل المقابل:



جسم كتلته ٥ كجم موضوع على مستو مائل خشن، حقوة الاحتكاك الحركى أوجد: معامل الاحتكاك الحركى (مه) بين الجسم والمستوى ٠

- (٤) يرتكز جسم كتلته ٢٠ كجم على مستوى أفقي خشن معامل احتكاكه الحركي ٢٠ ثم شد الجسم بقوة أفقية فتحرك الجسم من السكون بعجلة قدرها ٣٠٠ سم/ ث أوجد: مقدار قوة الشد ٠
- (٥) وضع جسم كتلته ٢ كجم على مستو أفقي خشن ثم شد الجسم بقوة أفقية فحركته مسافة ٦٣٠ سم في ٣ ثوان ابتداء من السكون، فإذا كان معامل الاحتكاك الحركي بين الجسم والمستوى $\frac{1}{7}$ فأوجد: مقدار قوة الشد مقدره بالنيوتن $\frac{1}{7}$



- (٦) قذف جسم بسرعة ١٩,٦ م/ث إلى أعلى في اتجاه خط أكبر ميل لمستوى مائل خشن يصنع مع الأفقى زاوية قياسها ٣٠، فإذا علم أن الجسم يصل إلى حالة السكون بعد مضى ٢ثانية ، فأوجد: معامل الاحتكاك الحركى بين الجسم والمستوى ،
- (۷) مستوى مائل خشن طوله ٢,٥ متر وارتفاعه ٢ متر، أوجد السرعة التي يقذف بها جسم من أسفل نقطة في المستوى في اتجاه خط أكبر ميل لأعلى حتى يصل بالكاد إلى أعلى نقظة في المستوى علماً بأن معامل الاحتكاك الحركى بين الجسم والمستوى يساوى 🐈 ٠
 - (۸) مستوى مائل خشن طوله ۱۰ متر وارتفاعه ۲ متر وضع جسم عند قمة المستوى فيد أحسب عند قمة المستوى (۸) فيد أحركته من السكون، فإذا كان معامل الاحتكاك الحركى بين الجسم والمستوى (۱۰) أحسب السرعة التي يصل بها الجسم إلى قاعدة المستوى ،
 - (۹) مستوى مائل خشن طوله ۱۰متر وارتفاعه ۲ متر وضع جسم عند قمة المستوى فيد أحركته من السكون، فإذا كان معامل الاحتكاك الحركى بين الجسم والمستوى $\frac{11}{9}$ أحسب: الزمن اللازم حتى يصل الجسم إلى قاعدة المستوى $\frac{1}{9}$
 - (١٠) جسم يهبط من السكون على خط أكبر ميل لمستوى خشن يميل على الأفقى بزاوية جيب تمامها على الأفقى بزاوية الجسم ٩,٤ م / ث بعد ٢,٥ ثانية من بدء الحركة فأوجد: معامل الاحتكاك الحركى بين الجسم والمستوى ٠



<u> اداءات ونقییهات لهنهج الریاضیات</u>

للصف الثاني الثانوي [أدبي]



الرياضيات العامة للصف الثاني الثانوي (القسم الأدبي) باللغة الانجليزية الأداء المنزلي الأسبوع الثالث عشر

First: Algebra Unit 2 (Permutations and Combinations)

- 1) Find the value of each of the following without using calculator:
 - (a) ${}^{7}C_{2}$
- (b) ${}^{10}C_3$
- (c) $^{11}C_1$
- 2) If ${}^{n}C_{3} = {}^{n}C_{4}$, then find the value of n.
- 3) If $^{35}C_r = ^{35}C_{3r-1}$, then find the value of r .
- 4) How many ways can a team of 5 people be chosen together from a group of 10 people.
- 5) Find the number of ways to answer only of questions in an exam with viguestions.
- 6) Find the number of ways to answer 4 questions in an exam that contains 7 questions in condition the first question should be answered?
- 7) How many ways can a student choose 3 courses to study from among 5 courses.

Second: Calculus and integration Unit 3:

8) Find: $\int (4x^3 + 6x - 1)dx$

9) Find: $\int \frac{x^3+1}{x+1} dx$

10) Find: $\int (3x+1)^{11} dx$



<u> اداءات ونقییهات لهنهج الریاضیات</u>

للصف الثاني الثانوي [أدبي]



الرياضيات العامة للصف الثاني الثانوي (القسم الأدبي) باللغة الانجليزية الأداء الصفي الأسبوع الثالث عشر

First: Algebra Unit 2 (Permutations and Combinations)

- 1) Find the value of each of the following without using calculator:
 - (a) ${}^{5}C_{3}$
- (b) ${}^{5}C_{2}$
- (c) ${}^{3}C_{2}$
- 2) If ${}^{n}C_{5} = {}^{n}C_{6}$, then find the value of n.
- 3) If $^{28}\mathcal{C}_r={}^{28}\mathcal{C}_{2r-5}$, then find the value of r .
- 4) How many ways can a team of 4 people be chosen together from a group of 9 people.
- 5) Find the number of ways to answer only 4 questions in an exam with 6 questions.
- 6) Find the number of ways to answer 4 questions in an exam that contains 6 questions in condition the first question should be answered?
- 7) In how many ways can a student practice only two activities out of three activities: sports activity cultural activity social activity

Second: Calculus and integration Unit 3:

8) Find: $\int (3x^2 + 2x - 7) dx$

9) Find: $\int \frac{x^3 - 8}{x - 2} dx$

10) Find: $\int (6x+2)^5 dx$



<u> اداءات ونقییهات لهنهج الریاضیات</u>

للصف الثاني الثانوي [أدبي]



الرياضيات العامة للصف الثاني الثانوي (القسم الأدبي) الأداء الصفي الأسبوع الثالث عشر ت اولا : الجبر ـ الوحدة الثانية – التباديل والتوافيق

 $\boldsymbol{\sigma}$ إذا كان: $\boldsymbol{\sigma}$ و $\boldsymbol{\sigma} = \boldsymbol{\sigma}$ و فأوجد قيمة: $\boldsymbol{\sigma}$

$*$
 اذا کان: $^{^{*}}$ ه $^{^{*}}$ ه $^{^{*}}$ هان $^{^{*}}$ هان $^{^{*}}$ هان $^{^{*}}$ هان *

٤) بكم طريقة يمكن اختيار فريق مكون من ٤ أشخاص معاً من مجموعة مكونة من ٩
 أشخاص ؟

ه) أوجد عدد طرق الإجابة عن ٤ أسئلة فقط في امتحان يحتوي على ٦ أسئلة؟

18



أوجد عدد طرق الإجابة عن ٤ أسئلة فقط في امتحان يحتوي على ٦ أسئلة على أن يكون الأول من بينهم؟

٧) بكم طريقة يمكن لطالب ممارسة نشاطين فقط من بين ثلاث انشطة: نشاط رياضي - نشاط
 ثقافي - نشاط اجتماعي ؟

ثانيا: التفاضل والتكامل ـ الوحدة الثالثة

ر سے
$$\frac{\lambda - \frac{m}{m}}{m}$$
 عوس

18



<u> اداءات ونقییهات لهنهج الریاضیات</u>

للصف الثاني الثانوي [أدبي]



الرياضيات العامة للصف الثاني الثانوي (القسم الأدبي) الأداء المنزلي الأسبوع الثالث عشر الأولاد المراكزي الأسبوع الثالث عشر الوحدة الثانية – التباديل والتوافيق

٤) بكم طريقة يمكن اختيار فريق مكون من ٥ أشخاص معاً من مجموعة مكونة من ١٠ أشخاص ؟

ه) أوجد عدد طرق الإجابة عن ٥ أسئلة فقط في امتحان يحتوي على ٧ أسئلة؟

1 48



آ) أوجد عدد طرق الإجابة عن ٤ أسئلة فقط في امتحان يحتوي على ٧ أسئلة على أن يكون الأول من بينهم؟

٧ بكم طريقة يمكن لطالب اختيار ٣ مقررات لدراستها من بين ٥ مقررات دراسية ؟

ثانيا: التفاضل والتكامل ـ الوحدة الثالثة

٩) أو<mark>جد</mark> :

.) أوجد : [٣ س+ ١) أ عس