

ختم المركز

۲,	, , ,	, , , ,		ي ۲, ۱, ۵, ۵	العاراسي
	ول	اسي الأ	فصل الدر	الأول - الذ	الدور

- تنبيه: المادة: الرياضيات التطبيقية.
  - الأسئلة في ( ١٠ ) صفحات.

• زمن الإجابة: ثلاث ساعات.

🔾 حاضر

عائب

• الإجابة في الورقة نفسها.

### تعليمات وضوابط التقدم للامتحان:

- الحضور إلى اللجنة قبل عشر دقائق من بدء الامتحان للأهمية.
  - إبراز البطاقة الشخصية لمراقب اللجنة.
- يمنع كتابة رقم الجلوس أو الاسم أو أي بيانات أخرى تدل على شخصية الممتحن في دفتر الامتحان، وإلا ألغى امتحانه.
- يحظر على الممتحنين أن يصطحبوا معهم مركز الامتحان كتبا دراسية أو كراسات أو مذكرات أو هواتف محمولة أو أجهزة النداء الآلي أو أي شيء له علاقة بالامتحان كما لا يجوز إدخال آلات حادة أو أسلحة من أي نوع كانت أو حقائب يدوية أو آلات حاسبة ذات صفة تخزينية.
- يجب أن يتقيد المتقدمون بالزي الرسمى (الدشداشة البيضاء والمصر أو الكمة للطلاب والدارسين والزي المدرسي للطالبات واللباس العماني للدارسات ) ويمنع النقاب داخل المركز ولجان الامتحان.
  - لا يسمح للمتقدم المتأخر عن موعد بداية الامتحان بالدخول إلا إذا كان التأخير بعذر قاهر يقبله رئيس المركز وفي حدود عشر دقائق فقط.

-	يتم الألتزام بالإجراءات الواردة في دليل الطالب لأداء امتحان شهادة
	دبلوم التعليم العام.
-	يقوم المتقدم بالإجابة عن أسئلة الامتحان المقالية بقلم الحبر (الأزرق
	أو الأسود).
-	يقوم المتقدم بالإجابة عن أسئلة الاختيار من متعدد بتظليل
	الشكل ( ( ) وفق النموذج الآتي:

عابه عن استله الاحتيا فق النموذج الآتي:	. ,	,
لطنة عمــان هي: الدوحة أبوظبي	عاصمــة سـ القاهرة مسقط	
ں الشكل (  ال	يتم تظليا	ملاحظة:

تخدام القلم الرصاص وعند الخطأ، امسح بعناية لإجراء التغيير.









# مُسَوِّدَة، لا يتم تصحيحها

• مرفق القوانين

أجب عن جميع الأسئلة الآتية 	
مؤال الأول:	الس
لِّل الشكل (	ظأ
الوسائل التي نستطيع من خلالها تحويل المدخلات إلى مخرجات على شكل سلع وخدمات	(1
مفیدة تسمی:	
<ul> <li>التخطيط</li> <li>التخطيط</li> </ul>	
□ مراقبة الجودة □ نظام الإنتاج	
أحد أمثلة الشراء المتكرر، هو شراء:	(۲
🔾 فاکهة	
<ul><li>منزل</li><li>منزل</li></ul>	
المزيج التسويقي الذي تقوم من خلاله إحدى وكالات السيارات بالاحتفاظ محزون من قد	(٣
الغيار بجميع فروعها، وتوفير خدمة شراء مريحة للمستهلكين هو:	
□ السلعة □ السعر	
🗖 المكان 🗀 الترويج	
استلم صاحب محل لبيع الهواتف فاتورة مبلغ ٨٠٠ ريال من مزود الهواتف مرفقًا في أسا	(٤
شروط البيع بالأقساط الآتية: ١٨/٤، صافي ٣٠ يومًا، ٦٪ غرامة تأخير بعد ٣٠ يومًا. فإذا أرا	
صاحب المحل الدفع في اليوم السابع من استلامه للفاتورة، فإنه سيدفع مبلغًا وقدره بالرب	
V0V -	
Λ£Λ □ Λ3Λ	

٠. د		
. t.XH	السؤال	1*
ועפט:	السوال	ں بع
	- 1	

(0		
	**	
	1/\ \	75 🗆
	٦٠ 🔾	VY 🔾
۲)	كم عدداً مكوناً من رقمين مختلفين يمكن تكوين	نه من مجموعة الأرقام {٥، ٦، ٧، ٨}؟
	٤ 🗆	٨
	17 🔾	17 🔘
(V	إذا كان (٣ن + ٢)! = ١٢٠، فإن قيمة ن تساوع	ي:
	1 🔘	0
	1 C	
	, , ,	
(٨	أراد شخص شراء هاتف من أحد محلات بيع ال	هواتف، فوجد ستة أنواع من الهواتف ولكل نوع
	ثلاثة ألوان. فإن عدد الطرق التي يستطيع بها	
	9 🔘	1/ 🗆
	۲۰ 🔾	17.
(۹	إذا كان ( ٣ ) = ١٠، فإن قيمة ن تساوي:	
	0 🔾	v 🔾
	1.	15 🔾
(1.	$7 = !$ ر ن $\times$ ن $\times$ ن ر $\times$ ا ن ا الحمت أن $\times$ ا	، فإن <sup>ن</sup> ل و
	٣ 🔾	٦ 🔾
	17 🔾	75 🗆

الأول:	السؤال	تابع
		C+-

إذا كانت جملة الدُّفع عن مبلغ ٣٠٠ ريال سنويًا تم إيداعه في أحد البنوك هي	(11
جـ $_{\pi}=(2.77 \times 1.00) [rac{1.000000000000000000000000000000000000$	
الحالة تكون:	
🗖 أول كل سنة بفائدة قدرها (۰٫۰۸)	
🗖 أول كل سنة بفائدة قدرها (۱٫۰۸)	
🗖 آخر کل سنة بفائدة قدرها (۰,۰۸)	
<ul> <li>         ¬ اخر کل سنة بفائدة قدرها (۱٫۰۸)     </li> </ul>	
احر دل سنه بفائده قدرها (۱٫۰۱۸)	
بلغت قيمة الخسائر التي حدثت بسبب حريق ٢٠٠٠٠ ريال، وقيمة الممتلكات التي تعرضت لخطر هذا الحريق ٨٠٠٠٠ ريال، فإن معدل الخسائر في هذه الحالة يساوي:	(17
·,··· C	
•,•€	
•,,•	
دفع شخص قسطاً صافياً قدره ٢٠٠ ريال لتأمين سيارته. فإذا علمت أن شركة التأمين احتسبت نسبة ٠,٠٥ كمعدل للخسارة، فإن قيمة السيارة لحظة التأمين بالريال تساوي:	(17
٤٠٠٠ 🗆	
١٠٠٠٠ 🗆	
اندلع حريق في ممتلكات مؤمن عليها ضد خطر الحريق بمبلغ ١٠٠٠٠٠ ريال، وأتت النيران على ما قيمته ٣٠٠٠٠ ريال. فإذا كانت قيمة الممتلكات وقت اندلاع الحريق ٢٥٠٠٠٠ ريال، فإن المبلغ الذي يتحمله صاحب الممتلكات من الخسائر بالريال يساوي:	(18
11	
77	

### أجب عن الأسئلة الآتية موضحًا خطوات الحل

### السؤال الثاني:

بثل فواتير الشراء إحدى الوثائق المرجعية التي تحصل من خلالها الشركات على المعلومات. ذكر ستًا من هذه المعلومات.		.1	(10
	_		
	_		
	_		
	_		
ذكر ثلاثة أسباب توضع لأجلها الموازنة التقديرية.	-	ب.	
	_		
	_		
	_		

### تابع السؤال الثاني:

### ١٦) الجدول الآتي عشل جزءًا من الصفحة الممتدة لإحدى الشركات.

إبريل	مارس	الشهر
V9 • •	V9 • •	صافي الإيرادات
		تكاليف الإنتاج
77	٣٠٠٠	المواد الأولية
17	1 * * *	الرواتب
9 • •	٧٥٠	مصاريف الإدارية
	710+	صافي الدخل

### احسب ما يلي:

أ.

صافي دخل الشركه في شهر إبريل.

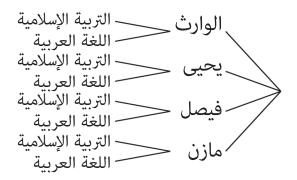
الثاني:	السؤال	تابع
$\sim$		<u> </u>

الفرق في صافي دخل الشركة بين شهري مارس وإبريل.	ب.
نع للحلوى العمانية، يُكلفه إنتاج أحد أنواع الحلوى ١٤ ريالاً لكل إناء، ويبيعه بمبلغ ريالاً، كما أنه يدفع تكاليف ثابتة قدرها ١٢٠ ريالاً شهرياً. إذا باع المصنع في أحد الشهور	
١ إناءً من هذا النوع من الحلوى. فاحسب مقدار ربح المصنع في ذلك الشهر.	۱۸۰

أ. كم عدد الطلاب؟\_

### السؤال الثالث:

١٨) من خلال مخطط الشجرة الآتي الذي يمثل طرق اختيار طالب ومادة دراسية:



- ب. كم عدد المواد الدراسية؟\_\_\_\_\_\_\_
  - ج. ما عدد طرق اختيار طالب يدرس إحدى المواد؟
  - د. ما عدد طرق اختيار طالب يدرس مادة التربية الإسلامية؟
- ١٩) بكم طريقة يمكننا اختيار ٥ كرات من بين ٨ كرات مختلفة الألوان؟

الثالث:	السؤال	تابع
---------	--------	------

اذا کان $^{\dot{\mathbf{U}}}$ $\mathbf{V}_{\mathbf{W}} = \mathbf{A} \times ^{\dot{\mathbf{U}}}$ اذا کان $^{\dot{\mathbf{U}}}$	(۲۰
---	-----

، فأوجد قيمة ر.	ن ل د + ۱	١_	(, i, )	)	(21
، فاوجد فيمه ر.	ن	× <del>E</del> =	$(\overset{\circ}{\iota})$	– 90 isi	()

وال الرابع:	السر
تُؤمِّن شركات التأمين في سلطنة عُمان على العديد من الأنشطة. اذكر ثلاثة منها.	(۲۲
يُودع شخص في البنك مبلغ ٤٠٠ ريال في آخر كل سنة بفائدة معدلها ٦٪ سنوياً. احسب جملاً الدُّفع بعد خمس سنوات.	(۲۳

الرابع:	السؤال	تابع
---------	--------	------

القسط الشهري ۱۰۰ ريال ولمدة ثلاث سنوات ونصف. نك.	<ul> <li>اقترض شخص مبلغاً من أحد البنوك فكان</li> <li>احسب جملة ما سيدفعه هذا الشخص للبنا</li> </ul>
يالاً قسطاً صافياً في مقابل تأمينه على ممتلكاته، إذا تي: ٢٥٪ من قيمة القسط التجاري مقابل مصروفات لمندوبين، ونسبة لاحتياطي التقلبات العكسية. طي التقلبات العكسية.	علمت بأن الشركة أضافت ثلاث نسب كالآ
تي: ٢٥٪ من قيمة القسط التجاري مقابل مصروفات لمندوبين، ونسبة لاحتياطي التقلبات العكسية.	علمت بأن الشركة أضافت ثلاث نسب كالآ التأمين، ۲۰٪ مقابل العمولة التي تدفعها لا

## انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح.

# قوانين مادة الرياضيات التطبيقية للصف الثاني عشر - الفصل الدراسي الأول

معدل الفائدة لكل دفعة =

(اخسائر المتوقعة صن = ق × 
$$\frac{1+3(\sqrt{10}-1)}{\sqrt{10}}$$

• 
$$\lim_{r \to 0} \frac{1}{r} \ln \frac{1}{r} \ln \frac{1}{r} = \frac{1}{r} = \frac{1}{r} = \frac{1}{r}$$
•  $\lim_{r \to 0} \frac{1}{r} \ln \frac{1}{r} = \frac{1}{r} = \frac{1}{r}$ 

• 
$$\left(\begin{array}{c} \dot{\mathcal{C}} \\ \dot{\mathcal{C}} \end{array}\right) = \frac{\dot{\mathcal{C}}!}{\mathcal{C}!} \left(\dot{\mathcal{C}} - \mathcal{C}\right)!$$

• 
$$+ c = 4(1+3)^{c}$$
  
•  $+ c = 4(1+3)^{c}$ 

• 
$$\epsilon_{0} = 6(1+3) \left[ \frac{(1+3)^{0} - 1}{3} \right]$$





# نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٥ هـ ـ ٢٠١٥ / ٢٠١٥ م الحدور الأول ـ الفصل الدراسي الأول

المادة: الرياضيات التطبيقية الدرجة الكلية: (٧٠) درجة تنبياء: (٧٠) درجة تنبياء: (٧٠) درجة الكلية: (٧٠)

الدرجة: ( ۲۸) درجة

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي

	۱) درجه	1	,	اولا: إجابه السؤال الموصوعي				
المستوى	رقم الوحدة (الهدف)	الصفحة	الدرجة	الإجابة	رمز الإجابة	المفردة		
معرفة	(١)١	11	۲	نظام الإنتاج	٦	١		
معرفة	(1)1	٤٦	۲	فاكهة	Í	۲		
تطبيق	(V) 1	٤٨	۲	المكان ٢		٣		
تطبيق	(٩)١	7.0	۲	۸۲۷	ب	٤		
استدلال	(1)	44	۲	۱۸	Í	٥		
معرفة	(V)Y	٧٥	۲	1 4		٦		
تطبيق	(£)Y	٧.	۲	1		٧		
تطبيق	۲(۳)	٦٤	۲	1 /		٨		
تطبيق	۲(۸)	۸٧	۲	0	Í	٩		
استدلال	(\/+\/)\	٩.	۲	<b>7</b> £	د	١.		
معرفة	(۲)۳	٩٨	۲	أول كل سنة بفائدة قدرها (٠.٠٨)	Í	11		
تطبيق	۳(۲)	111	۲	٢٥	٥	17		
تطبيق	(V) <b>T</b>	117	۲	٤٠٠٠	Ļ	۱۳		
استدلال	۳(۲)	171	۲	14	·	١٤		
	درجة	۲۸		المجموع				

# (۲) تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام للعام الدراسي ۳۵ / ۲۰۱۲ هـ ـ ۲۰۱۵ / ۲۰۱۵ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول المسادة: الرياضيات التط

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

جة	,	-	الدرجة الكل عات ١٧) ٤	ال الثاني: ۲ درجات ۱۲) أ: $\frac{1}{7}$ درجات ب: $\frac{1}{7}$ درجات درجات با ترج		_
المستوى	رقم الوحدة (الهدف)	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئي ة
معرفة	\ (٩+^)	0 £ + 00	۳ درجات (یکتفی بذکر ست مفردات ولکل مفردة صحیحة یذکرها الطالب نصف درجة)	<ol> <li>اسم وعنوان البائع</li> <li>اسم وعنوان المشتري / الزبون</li> <li>اسم وعنوان المشتري / الزبون</li> <li>السلع التي تم شراؤها</li> <li>السلع التي تم شراؤها</li> <li>رقم الفاتورة لأغراض الحسابات</li> <li>المبلغ المطلوب من المشتري</li> <li>المبلغ المطلوب ما المشتري</li> <li>المبلغ المطلوب ما يدل على نفس معنى المفردة يعطى درجة المفردة كاملة.</li> </ol>	5	10
معرفة	(۲)1	1 V	۳ درجات (یکتفی بذکر ثلاث مفردات ولکل مفردة صحیحة یذکرها الطالب درجة واحدة)	<ul> <li>ا. توضيح التطبيقات المالية.</li> <li>الحديد الموارد المطلوبة في تنفيذ الخطط.</li> <li>التوفير وسائل تقويم النتائج مقابل الخطط والإشراف على هذه النتائج ومراقبتها.</li> <li>السيطرة على المصروفات التي تتجاوز المحدد لها.</li> <li>المحطة: إذا ذكر الطالب ما يدل على نفس معنى المفردة يعطى درجة المفردة كاملة.</li> </ul>	J·	
يطبيق	(٣)١	<b>Y</b> £	$\frac{1}{r} + \frac{1}{r} + \frac{1}{r} + \frac{1}{r}$	صافي دخل الشركة في شهر إبريل  - ۷۹۰۰ – (۲۲۰۰ + ۳۲۰۰ + ۹۰۰ = ۲۲۰۰ ريال الفرق في صافي دخل الشركة بين شهري مارس وإبريل  - ۲۲۰۰ – ۲۲۰۰ – ۹۵۰ ريال	į	١٦

# تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام للعام الدراسي ٣٠١٥ / ٢٠١٥ هـ ـ ٢٠١٥ / ٢٠١٥ م

المادة: الرياضيات التطبيقية

السدور الأول - القصل الدراسي الأول

جة	تابع إجابة السؤال الثاني: الدرجة الكلية: (١٤) درجة								
[ ۱۵) أ: ۳ درجات ب: ۳ درجات (۱۰) أ: $\frac{1}{7}$ درجات ب: $\frac{1}{7}$ درجات ا درجات (۱۰) ع درجات									
يطبيق	\ (Y)	19	1 + 1 +  1 + 1 +  1 + 7 +	1	مقدار ربح المصنع		1 V		
جة	۱) در.	٤):	رجة الكلية جات ]	الد ۲۰) ٤ در.	الثَّالَثُ : بِجات ۱۹) ۳درجات ۲۰) ۳درجات ۱	_	_ ` ` ` `		
			١		٤ طلاب .	1			
			1		۲ ( مادتین دراسیتین ) ۰۰	ŗ			
			١ ،		$\Lambda = \forall \times \xi$				
:å 3	۲	70		+ قــ	حل آخر: عدد الطرق = عدد طرق اختيار طالب يدرس التربية الإسلام		3.4		
	(۲)			-	عدد طرق اختيار طالب يدرس اللغة العربية				
			1		=٤ +٤ = ٨ طرق.				
			1	رق	عدد طرق اختيار طالب يدرس مادة التربية الإسلامية = ٤ ط	١			
تطبيق	Υ (^)	٨٥	۲	<u>-</u>	عدد طرق اختیار کرة $=\binom{\wedge}{\circ} = \frac{0}{\circ !} = \frac{0}{\circ !} = \frac{0}{\circ !}$ عدد طرق اختیار کرة $=$ 0 طریقة .		19		

( )

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام اللعام الدراسي ٣٥١٥/١٤٣١ هـ - ٢٠١٥/ ٢٠١٥ م

المادة: الرياضيات التطبيقية

الدور الأول - القصل الدراسي الأول

جة	۱) در	):	رجة الكليا	ग्रा				:	لثالث	وال ا	بابة الس	تابع إج
			جات ]	۲۱) ۶ در	ات	۲۰) ۳درج	ت	) ۳درجا	19	جات	۱۸) ځدر	]
تطبيق	Y (Y)	<b>V 9</b>	$\frac{1}{\frac{1}{Y}} + \frac{1}{\frac{1}{Y}}$ $\frac{1}{Y} + \frac{1}{Y}$		1 . = .	(1-0) 0 ∴ ,  1(T-0)	Y + A = 1さ ) (Y - ご	-	- \( \) = \( \frac{1}{2} \) = \( \frac{1}{2} \) (\( \frac{1} \) (\( \frac{1}2 \) (\( \fra	۲-ن <u>حل آخ</u> خ (ر)		۲.
استدلال	۲ (۹)	۹.	$\frac{1}{Y} + \frac{1}{Y} + \frac{1}{Y}$	<u>!(+</u> }\)	<u>;</u> × <u> </u>	1+10 1+10 1+10 ×  ×  ×  ×  ×  ×  ×  ×  ×  ×  ×  ×  ×	ن = - ٤ + ي +	× = 1 × × = 1	+ / / ! + / / ! + / / ! = - = - = - > \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	((-1))		71

يتبع/٥

للعام الدراسي ٥٦/١٤٣٥ هـ ـ ٢٠١٤ / ١٥

المادة: الرياضيُّ

الدور الأول - القصل الدراسي الأول

ä	سؤال الرابع الدرجة الكلية: (١٤) درجة							
		بات ]	۲۰) ٤ درم	۲۲) ۳ درجات ۲۳) ۳.۵ درجات ۲۲) ۳.۵ درجات	]			
المستو	رقم الوحدة (الهدف)	الصفحة	الدرجة	و. الإجابة الصحيحة	الجزئية			
معرفة	۳ (°)	1.4	۳ درجات ( لکل مفردة صحيحة درجة واحدة)	التأمين البحري	* *			
تطبيق	٣ (٤)	٩ ٧	7 + \frac{1}{7}	المبلغ (م) = ۰۰ \$ ، معدل الفائدة (ع) = $7\%$ = $7\%$ ، ۰۰ ، ۰۰ عدد السنوات (ن) = $7\%$ $\times 5\%$	74			

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم اللها والمرازية للعام الدراسي ٥٣٤ / ٣٦/١ هـ ـ ٢٠١٤ / ١٥ / ٢٠ المراسي الأول الفصل الدراسي الأول المادة: الريام

تابع إجابة السوال الرابع										
المستوى	رقم الوحدة (الهدف)	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية				
يطبيق	(٣)	1.4	) <del> </del>	القسط الشهري (الدفعة الشهرية) = ١٠٠٠ عدد الدفعات الشهرية = ٣,٥ × ٢ = ٢٤ جملة ما سيدفعه الشخص للبنك (تكلفة القرض) = القسط الشهري × عدد الدفعات الشهرية = ١٠٠٠ × ٢٤ = ٢٠٠٠ ريال		<b>Y</b> £				
استدلال	٣	114	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	القسط التجاري = ۷۰، القسط الصافي = ۳۰، مجموع نسب الإضافات = ۲۰، + ۰, ۰ + س مجموع نسب الإضافات = $0.1, 0.1, 0.1, 0.1, 0.1, 0.1, 0.1, 0.1, $		40				

نهاية نموذج الإجابة ملاحظة: يرجى مراعاة الحلول الأخرى.