وزارة التربية و التعليم محافظة جنوب الشرقية ولاية صور





# اختبار (١) نهائي

في مادة الرياضيات المتقدمة

الصف الثاني عشر

الفصل الدراسي الأول

إعداد

أ/حسن عزام

رقم الهاتف للاستفسار ٢٧٦١ ٩٢٠٥٢٧٩





#### امتحان دبلوم التعليم العام للعام الدراسي ١٤٤٥ / ١٤٤٦ هـ - ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

ىتقدمة .	يات الم	الرياض	: 8	المادة	•	تنبيه:

• الأسئلة في (١٢) صفحة.

• الإجابة في الورقة نفسها .

• زمن الإجابة: ثلاث ساعات.

للامتحان	التقدم	وضوابط	تعليمات
----------	--------	--------	---------

- الحضور إلى اللجنة قبل عشر دقائق من بدء الامتحان للأهمية. - إبراز البطاقة الشخصية لمراقب اللجنـة.
- منع 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 بالزى الرسمى (الدشداشة البيضاء والمصر أو الكمة للطلاب والدارسين والزى 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 الأكترام بالإجراءات الواردة في دليل الطالب لاداء المتحال دبلوا
	التعليم العام.
-	يقوم المتقدم بالإجابة عن أسئلة الامتحان المقالية بقلم الحبر (الأز
	أو الأسود).
-	يقوم المتقدم بالإجابة عن أسئلة الاختيار من متعدد بتظليل
	الشكل ( 🦳 ) وفق النموذج الآتي:
	<ul> <li>عاصمـة سلطنة عمــان هي:</li> </ul>
س	☐ القاهرة ☐ الدوحة
	<ul> <li>□ مسقط</li> <li>□ أبوظبي</li> </ul>
	ابوعبي ـــــ
ملا	لِحظة:    يتم تظليل الشكل ( 🛑 ) باستخدام القلم الرصاص وعند

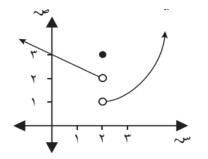
الخطأ، امسح بعناية لإجراء التغيير.

صحیح 🗖 غیر صحیح 🗖 💿 🗨

على الطالب توضيح خطوات الحل كاملة عند الإجابة عن الأسئلة المقالية .

## أجب عن جميع الأسئلة التالية:

١) الشكل المجاور يمثل بيان الدالة ل(س).

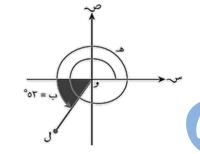


ظلل الشكل 🗆 المقترن بنهال(س)

عير موجودة

[١]

٢) في الشكل المجاور: حُدد قياس زاوية الأساس ب للزاوية ه ، حيث ب = ٥٣ °



ظلل الشكل 🔲 المقترن بقياس الزاوية ه 🕟

°09" - □

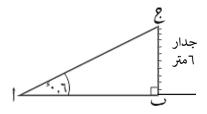
°177 🗆

[١]

٣) يبين الشكل المجاور

سلم يرتكز على حائط ارتفاعه ٦ أمتار بزاوية قياسها ٦٫٦ ً مع سطح الأرض.

احسب بُعد قاعدة السلم عن الحائط لأقرب منزلة عشرية .



[٢]

#### لا تكتب في هذا الجزء

إعداد: أ/ حسن عزام

$$(ω) = \frac{7m^{7} - 7m}{m - 7}$$
 الدالة د(س)

أوجد إحداثيات الفجوة التي يتضمنها التمثيل البياني للدالة د(س).



) إذا كانت 
$$o = m^{7} - T_{m}^{7}$$
 .

أوجد مجال قيم س عندما تكون و ٢ ص سالبة .

رس) = 
$$\pi$$
 + ظا $\left(\frac{1}{7} m\right)$  ، حيث  $0 \geq m \geq \pi$  . أوجد د $^{-1}(m)$  .

[٣]

## لا تكتب في هذا الجزء

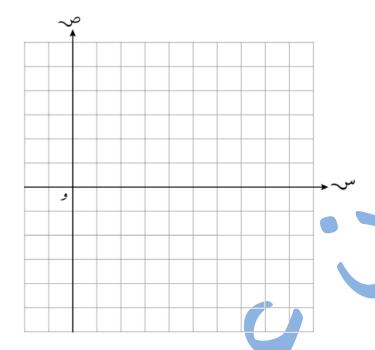
۲

[١]

[١]

- ٧) خُمس دائرة تم تقسيمه إلى ٤ قطاعات دائرية متساوية .
- ظلل الشكل المقترن بقياس الزاوية المركزية لكل قطاع بالراديان .

۸) الدالة د(س) = ۲ جتا ۳س



[٤] ٩) دائرة مركزها م بها قطاع دائري يحصر قوساً طوله يساوي ٣ أضعاف طول نصف القطر.

ظلل الشكل 🔲 المقترن بقياس الزاوية المركزية المقابلة لهذا القوس بالدرجات

(لأقرب ٣ أرقام معنوية).

° ۸0,7 🔲 ° 188

°177 🔲 °YY0

. ۱۸۰  $\geq$  س  $\geq$  ۱۸۰ معادلة جتا س + ۵ = ٦ جا $^{1}$  س ، حيث  $\sim$  ۱۸۰ .

(1) ILILİ 
$$c(m) = \frac{7m^7 + 7}{N}$$

(1) ILILİ  $c(m) = \frac{7m^7 + 7}{N^7 - N}$ 

(1) ILILİ  $c(m) = \frac{7m^7 + 7}{N^7 - N}$ 

(2) Alica (m) غير متصلة .

(3) Alica (m)  $\frac{4m^7 + 7}{N^7 - N}$ 

[٤]

[١]

 $\frac{1}{\pi} = \frac{\gamma c(m)}{\gamma c(m)} = \frac{\gamma c(m)}{\gamma c($ 



[٤]

[١]

 $\frac{\pi Y}{m} \geq m \geq 1$  الدالة ك(m) = 7 - 7 الدالة ك(m) = 7 - 7

ظلل الشكل 🔲 المقترن بأقل قيمة لـ ر بحيث يكون للدالة ك(س) دالة عكسية .

. ٤ = س عند  $\frac{7}{m-m} = (س)$  عند س = ٤.

[0]

٠١) عين الفترة التي تكون فيها الدالة د(س) =  $m^{7} - 11 m^{7} + 1$  متناقصة .

[٤] الدالة د(س) =  $\frac{7m - 0}{3 - m}$  متصلة علي الفترة - >ظلل الشكل 🔲 المقترن بأكبر عدد صحيح ممكن لب [١] ٣ 🗆

١٧) قطاع دائري قياس زاويته ٦٫٦ ُ ومحيطه ٢٨ سم . أوجد م<mark>س</mark>اح

[٣]

[١]

 $\cdot \leq m$  عیث س $\leq m$  ، ق $(m) = 7m^{"}$  ، ق $(m) = 18m^{"}$ 

ظلل الشكل  $\square$  المقترن ب $(a \circ b) / (m)$ 

**√**7 □

س√√ □

[0]

[١]

. حيث ه ، س تقعان في الربع نفسه .  $\frac{1}{\sqrt{0}}$  ، جتا  $\frac{1}{\sqrt{0}}$  ، حيث ه ، س تقعان في الربع نفسه . ظلل الشكل [ المقترن بقيمة جاس.

٢١) برهن صحة المتطابقة التالية:

$$1 - = 1^1$$
ه =  $1 - = 1^1$ ه =  $1$ 

[٤]

٢٢) استخدم اختبار المشتقة الأولى لإيجاد النقطة الحرجة لمنحنى الدالة  $m = 7m^7 - 3m + 0$ ثم حدد نوعها وارسم بيان الدالة موضحاً النقطة الحرجة .



٦- 🗆

۸ 🗀

[٤]

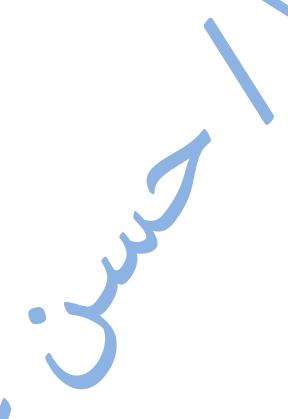
[١]

لا تكتب في هذا الجزء

۲ 🗀

ظلل الشكل [ المقترن بقيمة أ .

فأوجد قيمة أ .



[٣]

[١]

٢٥) باستخدام الشكل المجاور:

ج

ظلل الشكل [ المقترن بمساحة القطاع الدائري الأكبر ١٢ جب

( لأقرب منزلة عشرية )

رعه سم<sup>۲</sup> ا

ا ۹۱٫۵ سم

۱٤٫۸ سم۲

T ۲۱٫٦ سم<sup>۲</sup>

[١]

. (۳۱) ع(س) =  $m - \frac{1}{m}$  ، نہا ع(س) = نہا ع(س) = نہا ع(س) = کا عددان صحیحان .  $\frac{1}{m} - m = \frac{1}{m}$ 

ظلل الشكل [ المقترن بأصغر قيمة ممكنة ل ك

۲۷) العمودي على المنحنى الذي معادلته  $m=m^3-6m+7$  عند m=-1 يقطع محور الصادات في النقطة ل. أوجد إحداثيات النقطة ل.

[7]

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق و النجاح

