

المديرية العامة للتربية والتعليم في محافظة جنوب الشرقية الامتحان التجريبي الصف الحادي عشر الدور الاول – الفصل الدراسي الاول للعام الدراسي ١٤٤٤هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٢م

المادة: الرياضيات المتقدمة

	اسم الطالب
الصف	المدرسة

بالاسم	التوقيع ب	الدرجة		الص
المصحح الثاني	المصحح الأول	بالحروف	بالأرقام	طفحة
		6.	(3	۲
	3)		93)	٣
		1	X	٤
C				٥
				٦
				٧
				٨
				م
مراجعة الجمع	جمعه			المجموع
			٦.	المجموع الك <i>لي</i>

- زمن الامتحان: (ساعتان ونصف)
 - عدد صفحات أسئلة الامتحان:
 (٩) صفحات.
 - الإجابة في الدفتر نفسه.
 - الدرجة الكلية:٦٠ درجة
 - يسمح باستخدام: المسطرة،
 المنقلة المثلث القائم الورق
 الشفاف
 - يسمح باستخدام الالة الحاسبة

أقرأ التعليمات الآتية في البداية

- أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ
 المخصص في ورقة الأسئلة
- وضح كل خطوات حلك في دفتر
 الأسئلة
- درجة كل سؤال أو جزء من
 السؤال مكتوبة في اليسار بين[]

(١) المادة الرياضيات المتقدمة للصف الحادي عشر الدور الأول الفصل الدراسي الاول العام الدراسي ٢٣/٢٢م

		عن جميع الأسئلة الآتية	أجب ا	
		۰ = ۲ + س ۳ + ۲	ِل عدد جذور المعادلة س	(۱)ضع دائرة حو
[١]	٣	٢	١	صفر
		• > `	متباینة ۲س۲ − 0س + ۳	(۲) (أ) حل ال
			20	
[٢]	حور السينات	= س ^۲ -٥س+۸ يقع فوق الم	بين أن منحنى الدالة ص	(ب)
[٢]	5.	طتین أ(۱، ٥) ، ب(٤، ٣)	المستقيم الذي يمر بالنق	(٣)أوجد معادلة
 [۳] یتبع/۲				

(۲) المادة الرباضيات المتقدمة للصف الحادي عشر الدور الأول الفصل الدراسي الاول العام الدراسي ۲۳/۲۲ ۲م

	ي كرة القدم	ى في دور	وز ۲۰ فریز	، مرات فو	ضح عدد	٤)الجدول الاتي يو
	٦	0	٤	٣	۲	الفرق
أوجد الوسط الحسابي	0	٤	٦	٢	٣	عدد مرات الفوز
		س + ٥ ١س – ١)	-س) ضع دائرة حول ا س ^۲ -)إذا كان الوسط ا فما قيمة س
S. S.						
S. S.						
S. S.						

(٣) المادة الرياضيات المتقدمة للصف الحادي عشر الدور الأول الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ٢٣/٢٢م

[٢] أوجد قيم أ التى تجعل للمعادلة التربيعية أ س $^{7}-3$ س + 3 أ = \cdot جذران متساويان

_____=

[٣]

(٨)أوجد معكوس المصفوفة

[0]

تبع/٥

المادة الرياضيات المتقدمة للصف الحادي عشر الدور الأول الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٢م

$$(9)$$
إذا علمت بأن د(س)=۲س -۱، ه(س)= $m^7 + 3m + 3$ ، حیث $m \le -7$ (أ) أوجد (د هه) -۱ (س)

[٢]

$$\cdot = (i)$$
 أوجد قيمة د o ه (أ)

_____ =Î

[٣]

(١١)إذا كان الفصل الدراسي ١٨ أسبوع على أساس ٥ أيام في الأسبوع وكان مجموع ما حضر أحد الطلاب ٧٢٠ ساعة، ضع دائرة حول قيمة الوسط الحسابي لحضوره من الساعات في اليوم الواحد ٤

$$\begin{bmatrix} \mathbf{o} - \mathbf{v} \\ \mathbf{1} \end{bmatrix} = \mathbf{v}$$
 ، $\begin{bmatrix} \mathbf{v} & \mathbf{v} \\ \mathbf{t} & \mathbf{q} \end{bmatrix} = \mathbf{v}$ أوجد \mathbf{v} أوجد \mathbf{v} أب إذا علمت أن أ

[٢]

یتبع/٥

(٥) المادة الرياضيات المتقدمة للصف الحادي عشر الدور الأول الفصل الدراسي الاول العام الدراسي ٢٣/٢٢ ٢م

(۱۳) (أ)إذا علمت بأن البيانات التالية ل (\cdot) قيمة) كالاتي : ($\sum_{i=1}^{n} w_i = 0$) ،

($\sum m^7 = - . 15$) أوجد الانحراف المعياري

ع = _____

[٢]

(ب) من الجدول الذي أمامك

٤	٣	۲	١	س
۰,۳۷٥	٠,٢٥	٠,٢٥	.,170	ت

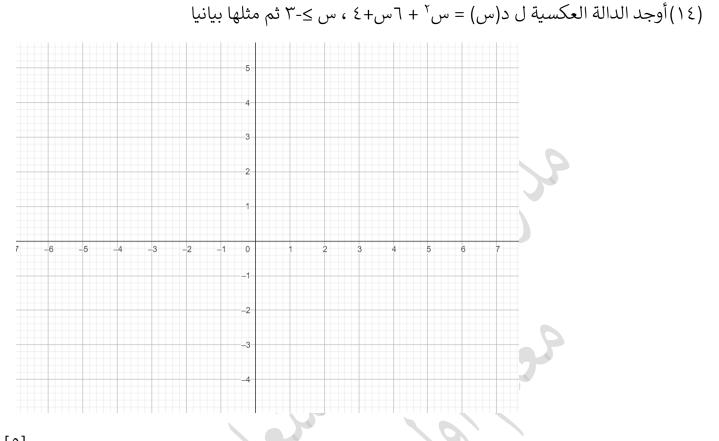
أوجد التباين

ت= _____

[٢]

بتبع/٦

(٦) المادة الرياضيات المتقدمة للصف الحادي عشر الدور الأول الفصل الدراسي الاول العام الدراسي ٢٣/٢٢م



[0]

۱۵) إذا علمت بأن النقطة (-۱، ۳) تقع على الدائرة س ٔ + ص ٔ – ۲ أ س + ٤ ص –
$$= -$$
 ضع دائرة حول قيمة أ

$$\cdot = \xi + \frac{7}{7} \quad m^{4} - \frac{1}{7} = \cdot \cdot$$
 (۱٦) (أ) أوجد حل المعادلة س

[۲] یتبع/۷

(٧) المادة الرباضيات المتقدمة للصف الحادي عشر الدور الأول الفصل الدراسي الاول العام الدراسي ٢٣/٢٢ ٢م

المادة الرياضيات المتقدمة للصف الحادي عشر الدور الأول الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ٢٠٢٢٢٢ ٢م
(ب)حل المعادلة ۲ س $ -$ باستخدام إكمال إلى مربع
[٦] متبع/۸

(\(\) المادة الرياضيات المتقدمة للصف الحادي عشر الدور الأول الفصل الدراسي الاول العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٢م

$$\begin{bmatrix} \mathbf{Y} \cdot \mathbf{q} \\ \mathbf{q} & \mathbf{\xi} \end{bmatrix} = \frac{\mathbf{Y}^{\dagger}}{\mathbf{Y}} = \mathbf{Y} \cdot \begin{bmatrix} \mathbf{0} & \mathbf{Y} \\ \mathbf{Y} & \mathbf{1} \end{bmatrix} = \mathbf{Y}$$
 (۱۸)

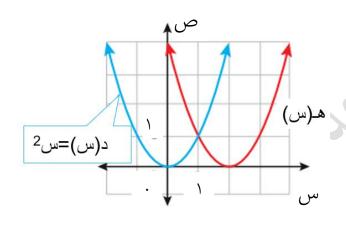
ضع دائرة حول الحرف الدال على الإجابة الصحيحة لقيمة أ \times ب

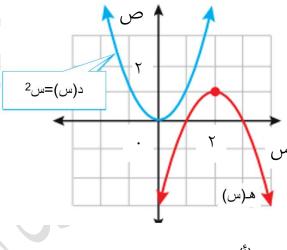
$$\begin{bmatrix} 1 & 7 & 7 & - \\ 7 & - & 1$$

$$\begin{bmatrix} \land \circ & \forall \land - \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \land \land & \lor \land \\ \forall \land - & \lor \lor \end{bmatrix}$$

إذا علمت أن ه (س) ناتج عن تحويل هندسي أو أكثر من الدالة د(س) أوجد الدالة الجديدة ه(س)





(أ)

[٢]

(۲۰) (أ) إذا كان الحد الثاني والحد الخامس من متتالية هندسية هما $\frac{\xi}{w}$ أوجد مجموع المتسلسلة اللانهائية

(٩) المادة الرياضيات المتقدمة للصف الحادي عشر الدور الأول الفصل الدراسي الاول العام الدراسي ٢٣/٢٢ ٢م

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.