



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة : شمال الباطنة

اختبار تجريبي نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة : الرياضيات الأساسية

الصف : الحادي عشر

للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

التوقيع بالاسم		الدرجة		الصفحة
المصحح الثاني	المصحح الأول	بالحروف	بالأرق ام	
				١
				٢
				٣
				٤
				٥
				٦
مراجعة الجمع	جمعه		٦٠/	المجموع
				المجموع الكلي

- زمن الامتحان: ساعتان ونصف فقط.
- الدرجة الكلية في الامتحان: ٦٠ درجة.
- عدد صفحات الامتحان: (٦)
- يسمح باستخدام : المسطرة والمنقلة والمثلث القائم.

- يسمح باستخدام: الآلة الحاسبة.
-

- اقرأ التعليمات الآتية في البداية:
- أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ المخصص للإجابة.

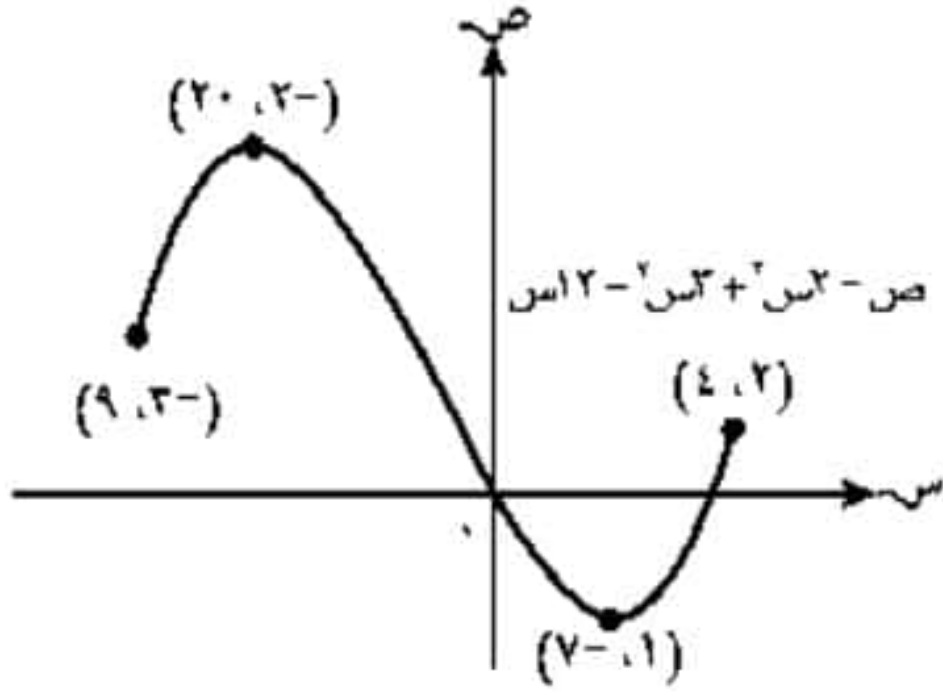
- وضح كل خطوات حلك

- درجة كل سؤال أو جزء من السؤال مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [].

اسم الطالب	
الصف	المدرسة

الدرجة	السؤال	رقم المفردة
	حوظ جذري المعادلة $s(2s + 4) = 0$:	١
[١]	<p>(أ) ٢ ، ٠ (ب) ٢ - ، ٢ (ج) ٢ - ، ٠ (د) ٢ - ، ٤ -</p>	
	اختر منطقة حل المتباينة $s^2 + 2s - 8 \leq 0$:	٢
[١]	<p>(أ) $s \leq 2$ (ب) $s \geq 2$ (ج) $s \leq 2$ ، $s \geq 4$ (د) $s \geq 4$</p>	
	ارسم دائرة حول رمز معادلة محور التماثل للمنحنى الذي يقطع محور السينات في النقطتين (٠ ، ٤) (٠ ، ٢) :	٣
[١]	<p>(أ) $s = 3$ (ب) $s = 3$ (ج) $s = 3$ (د) $s = -3$</p>	
	أوجد مدى الدالة $f(s) = 2s + 1$ حيث $1 \leq s \leq 4$	٤
[١]		

الرسم الموضح أمامك يمثل منحنى الدالة



ص = 2س³ + 3س² - 12س + 12 .. أوجد :

(أ) مجال الدالة .

(ب) مدى الدالة .

[٤]

٦ إذا كانت د(س) = 2س² ، ق(س) = 2س - 1 أوجد :

(أ) (د° ق) (١)

(ب) (د° د) (٢)

[٤]

٧ أوجد مجموعة حل المتباينة
س² - 9س + 20 ≥ 0

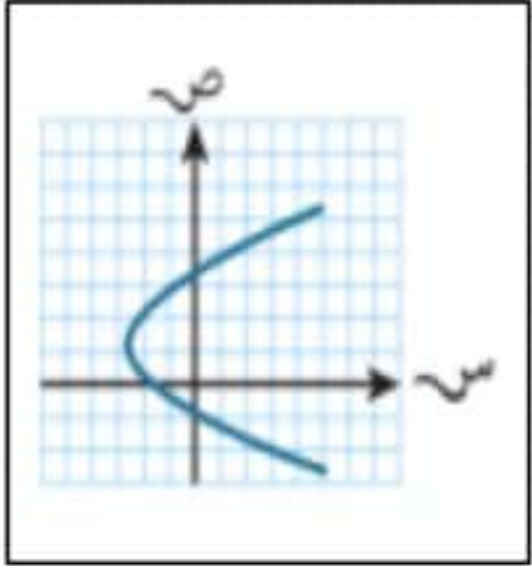
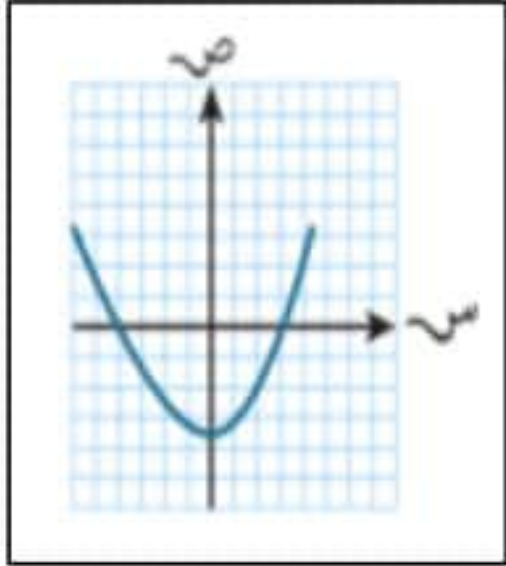
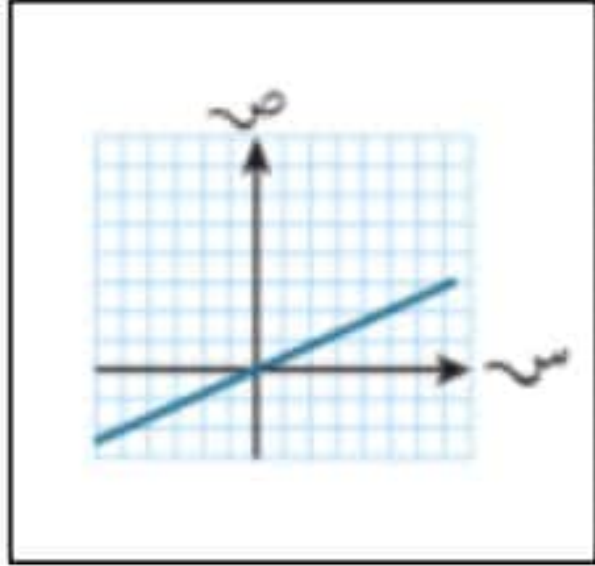
[٢]

٨ أوجد المدى الربيعي للقيم المرتبة ٥٥ ، ٤٩ ، ٣٣ ، ٢٩ ، ١٣ ، ٩ ، ٥ ، ٢

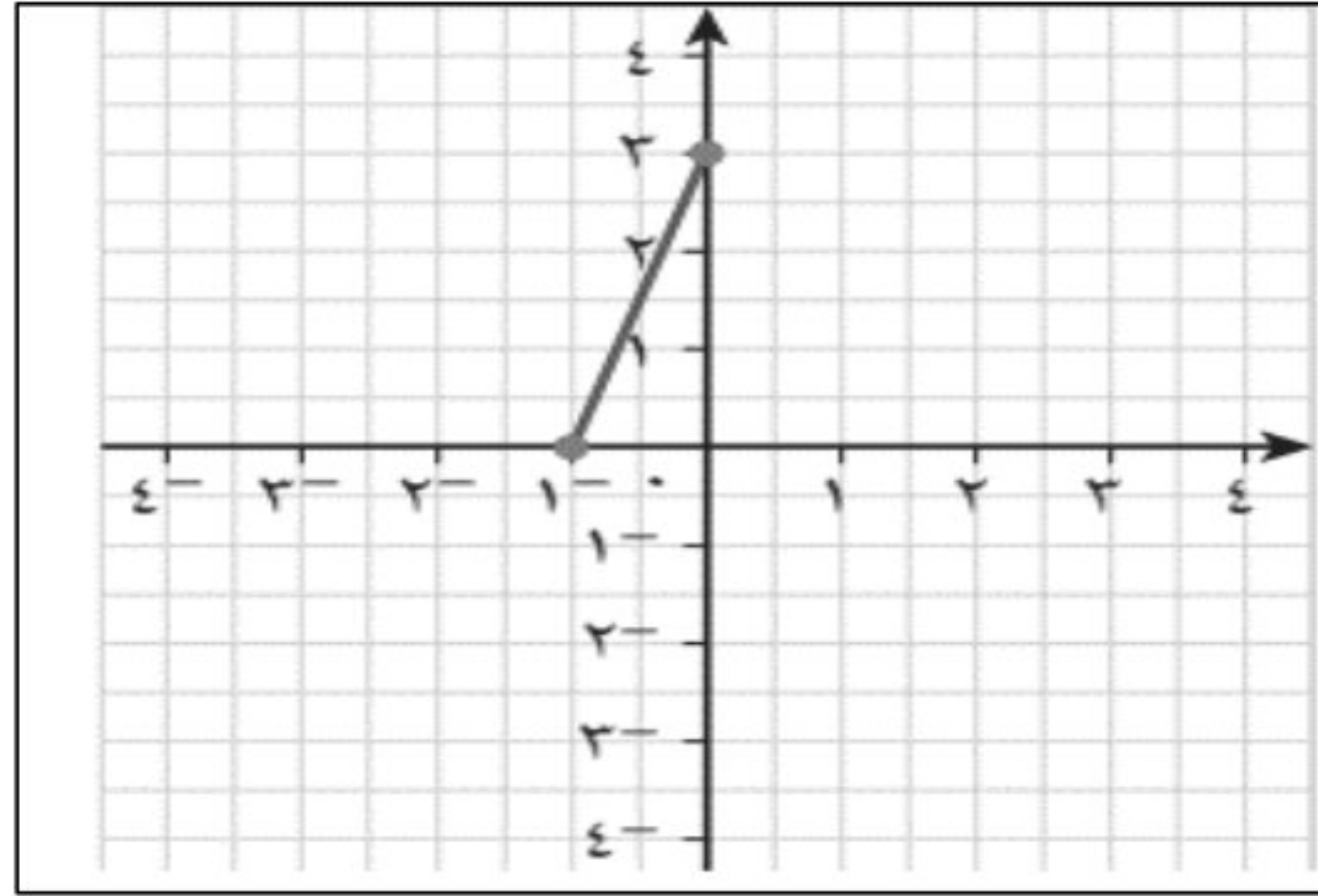
[١]

٩ أوجد التباين للأعداد ٩٠ ، ٦٠ ، ٣

[٢]

	<p>باستخدام التحليل، حل المعادلة $s = \frac{s^2 + 5s}{s + 1}$</p>	١٠
[٢]	<p>للدالة التربيعية $v = 10 - 8s - 2s^2$ حيث $s \in \mathbb{R}$ (أ) اوجد نقاط التقاطع مع محوري السينات والصادات. (ب) وضح ما اذا كانت القيمة عظمى ام صغرى واوجد قيمتها.</p>	١١
[٣]	<p>متتالية حسابية حدها الثاني ٧٩ وحدها الخامس ٥٨ .. اوجد: الحد الأول وأساس المتتالية.</p>	١٣
[٢]	<p>متتالية هندسية حدها الأول ٧ وحدها الثاني ٢١ اوجد $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$ مجموع المتتالية إلى المالنهاية.</p>	١٤
[١]	<p>ارسم دائرة حول رمز العلاقة التي لا تمثل دالة هي :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>(د)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(ج)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(ب)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(أ)</p> </div> </div>	١٥

ارسمي منحنى الدالة العكسية للدالة التالية في المستوى الاحداثي نفسه.



[٢]

الجدول التالي يبين توزيع تكراري للمتغير س.

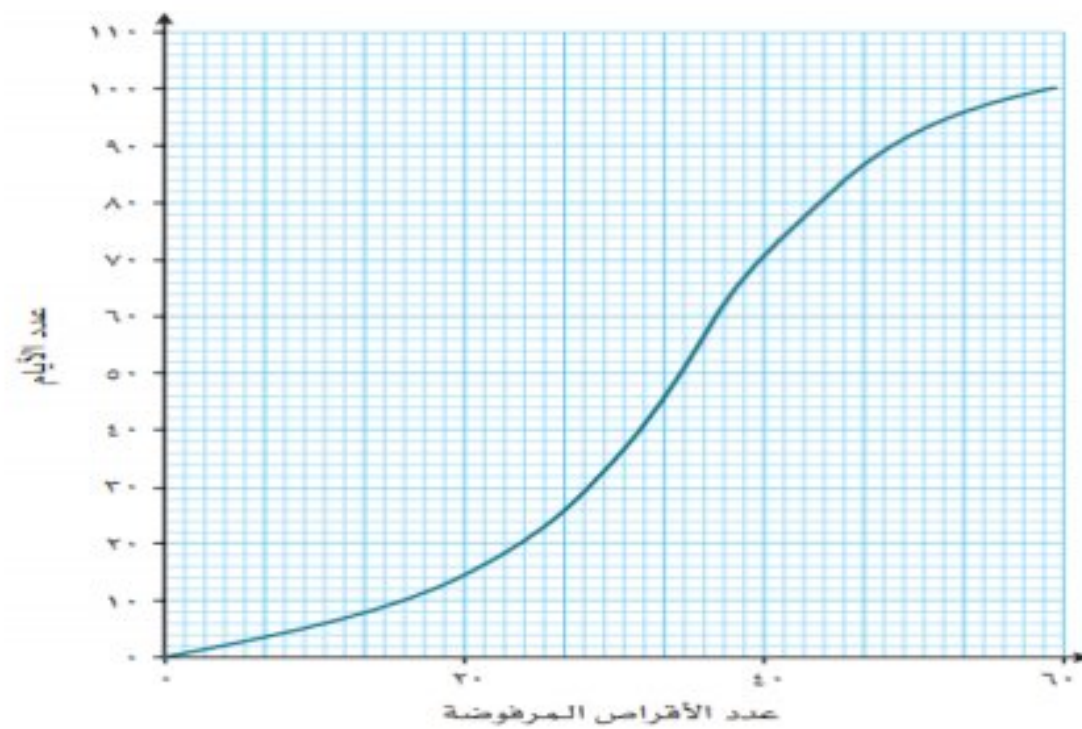
أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري .

س	ت	س × ت
١٠	٩	
١١	٦	
١٢	٤	
١٣	٣	
١٤	٢	
١٥	١	
المجموع		

[٣]

تمت مراقبة عدد من الأقراص المدمجة المرفوضة التي تنتجها إحدى الآلات لمدة ١٠٠ يوم. وقد لخصت النتائج في الجدول والمنحى التكراري التراكمي أدناه.

عدد الأقراص المرفوضة	٩-٠	١٩-١٠	٢٩-٢٠	٣٩-٣٠	٤٩-٤٠	٥٩-٥٠
عدد الأيام	٥	١٣	٣٤	٧٢	٩٢	١٠٠




استخدم المنحى لتقدير:

وسيط الأقراص المرفوضة

عدد الأيام اللازمة لمراقبة أقل من ٢٠ قرصاً

عدد الأيام اللازمة لمراقبة ٤٠ قرصاً أو أكثر

[٣]

	<p>حوظ الحد العام للمتتالية الهندسية (٢ ، ٤ ، ٨ ، ١٦ ، ٠٠٠٠) هو:</p> <p>(أ) 2^n (ب) 2^{n-1} (ج) 2^{n+2} (د) 2^{2n}</p>	١٩
[١]	<p>متتالية حسابية مجموع أول n حدا فيها $J_n = 2^n - n$ أوجد:</p> <p>مجموع الحدود من الحد الثاني الى الحد السادس.</p>	٢٠
[٣]	<p>أوجد المجال والمدى للدالة التالية:</p> <p>(د) $s = 2 + 2^s$ حيث $1 \leq s \leq 3$</p>	٢١
[٤]	<p>إذا علمت أن هـ (س) $= s^2 - 2$ حيث $s \in \mathbb{C}$</p> <p>ل (س) $= 2s + 5$ حيث $s \in \mathbb{C}$</p> <p>حل المعادلة: (هـ ل) (س) $= 1$</p>	٢٢
[٣]	<p>مستطيل الذي امامك بعده s سم ، (٦ س - ٧) سم ومساحته 29 سم^٢ اوجد بعدي المستطيل.</p> <div style="text-align: center;">  <p>س سم</p> <p>٦ س - ٧ سم</p> </div>	٢٣
[٤]		

	<p>اختر الدالة العكسية للدالة : د (س) = ٢س + ٥ حيث س ∈ ح هي :</p> <p>أ) د^{-١}(س) = س - ٥</p> <p>ب) د^{-١}(س) = ٥ - س - ٢</p> <p>ج) د^{-١}(س) = $\frac{٢س}{٥}$</p> <p>د) د^{-١}(س) = $\frac{٥-س}{٢}$</p>	٢٤
[١]	<p>تقول مريم أن الدالة د (س) = $\frac{٦}{٥س}$ دالة عكسية لنفسها ..</p> <p>هل ما تقوله مريم صحيح؟</p> <p>نعم <input type="radio"/> لا <input type="radio"/></p> <p>وضح اجابتك ..</p>	٢٥
[٣]	<p>إذا علمت ان دالة الربح لشركة ما تتمثل بالصيغة ر = س (١٢ - س) حيث ر يمثل ربح الشركة ، س عدد الوحدات المباعة</p> <p>احسب:</p> <p>أ) اكبر ربح يمكن الحصول عليه .</p> <p>ب) عدد الوحدات الواجب بيعها للحصول ع اكبر ربح.</p>	٢٦
[٢]		

انتهت الأسئلة