

## شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



## اختبار تجريبي لنهاية الدور الأول

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج العمانية](#) ⇨ [الصف الحادي عشر](#) ⇨ [رياضيات أساسية](#) ⇨ [الفصل الأول](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 23:54:20 2023-01-05

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



## روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

## المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة رياضيات أساسية في الفصل الأول

<a href="#">سؤال قصير ثاني مع نموذج الإجابة</a>	1
<a href="#">اختبار في الوحدة الثالثة المتتاليات</a>	2
<a href="#">ملخص الوحدة الأولى</a>	3
<a href="#">ملخص الوحدة الأولى</a>	4
<a href="#">ملخص الوحدة الأولى المعادلات والمتباينات والدوال التربيعية</a>	5





المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة : شمال الباطنة

اختبار تجريبي نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة : الرياضيات الأساسية

الصف : الحادي عشر

للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

الصفحة	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرق ام	بالحروف	الأول المصحح	الثاني المصحح
١				
٢				
٣				
٤				
٥				
٦				
٧	٦٠/		جمعه	مراجعة الجمع
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.
- 

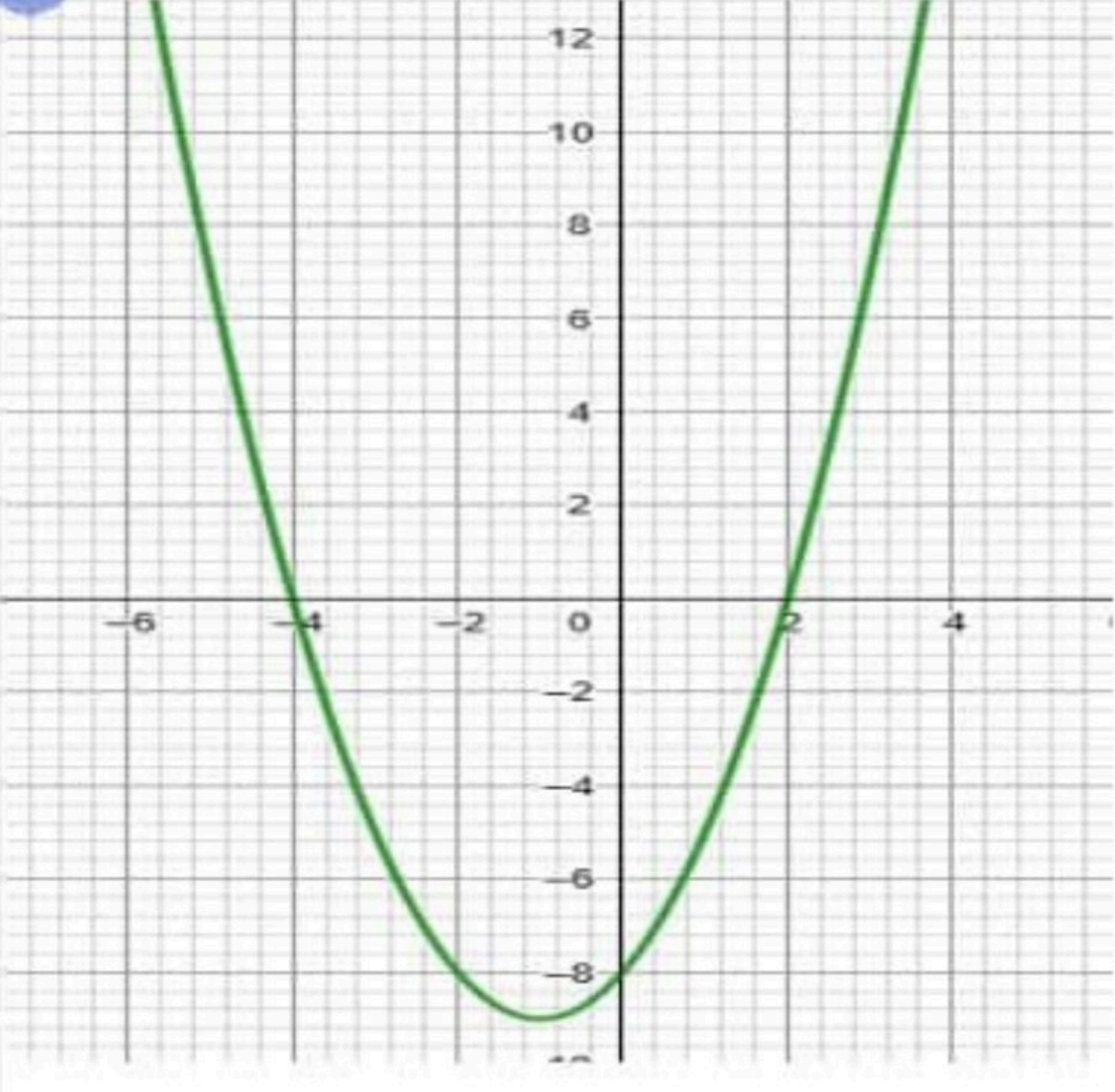
- اقرأ التعليمات الآتية في البداية:
- أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ المخصص للإجابة.

- وضح كل خطوات حلك

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

اسم الطالب			
المدرسة	الصف		



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

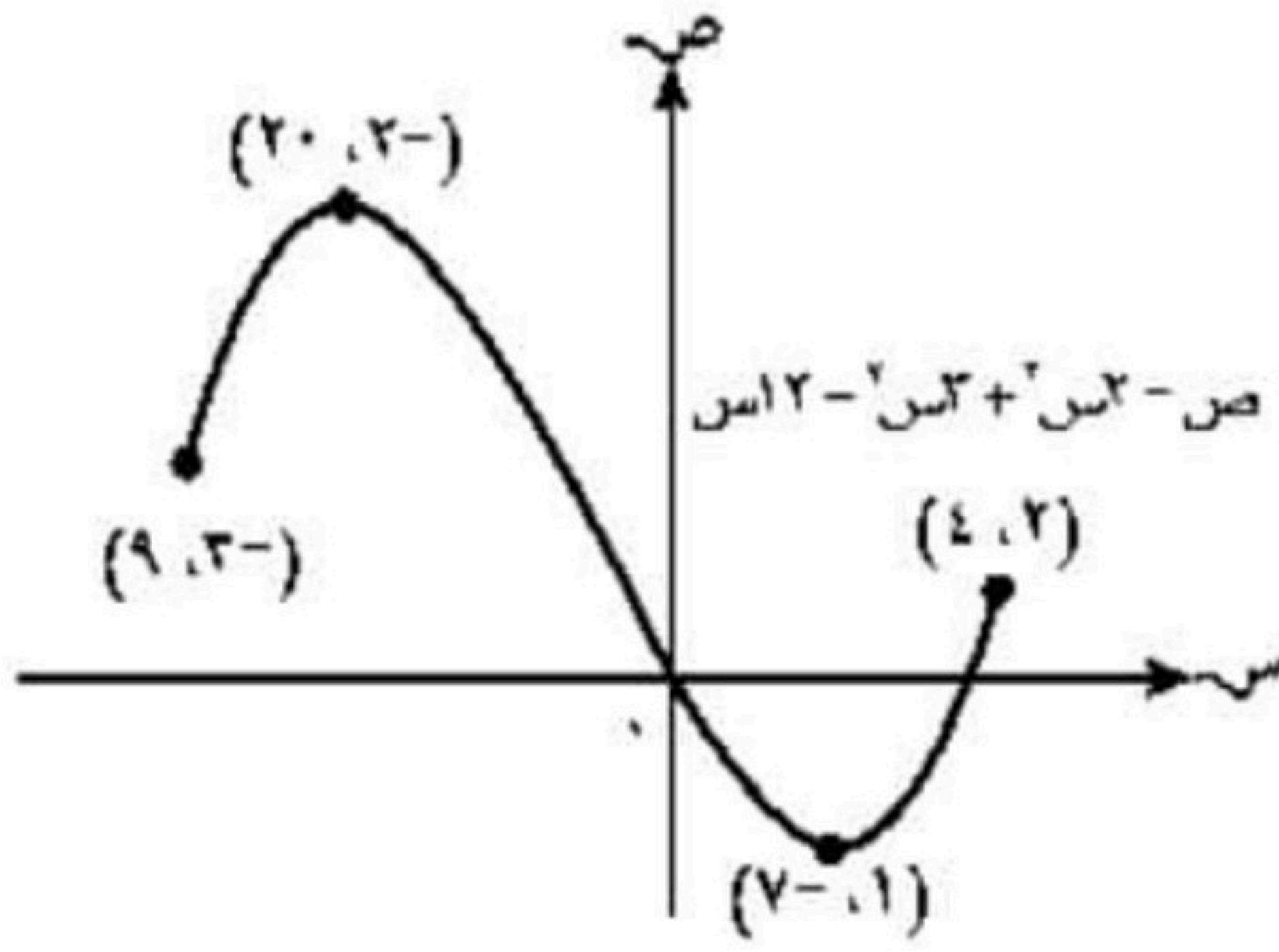


٥ الرسم الموضح أمامك يمثل منحنى الدالة

ص = ٢س<sup>٢</sup> + ٣س - ٢ - ١٢س .. أوجد :

أ) مجال الدالة .

ب) مدى الدالة .



[٤]

٦ إذا كانت د(س) = ٢س<sup>٢</sup> ، ق(س) = ٢س - ١ أوجد :

أ) (د° ق) (١)

ب) (د° د) (٢)

[٤]

٧ أوجد مجموعة حل المتباينة  
س<sup>٢</sup> - ٩س + ٢٠ ≥ ٠

[٢]

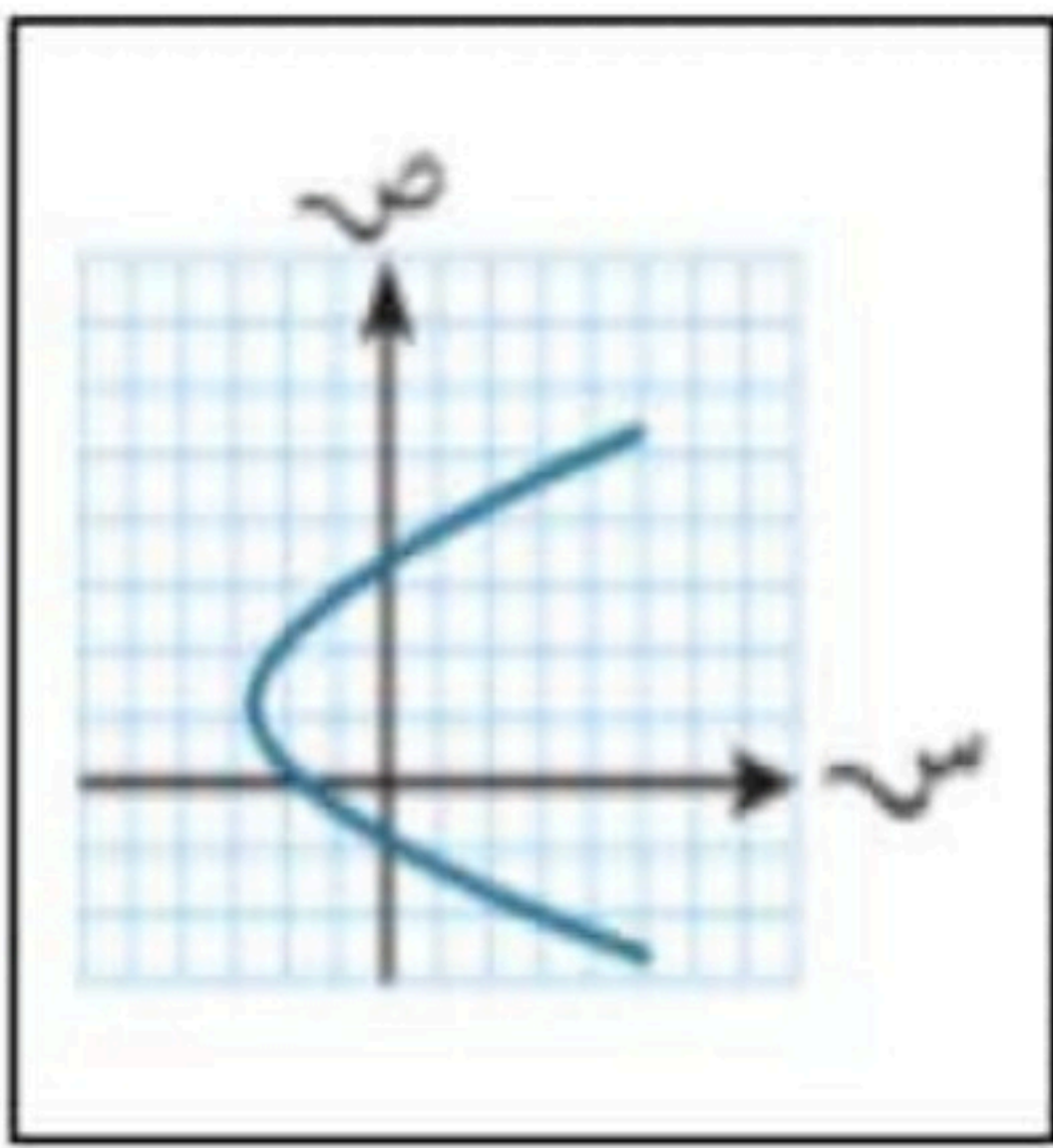
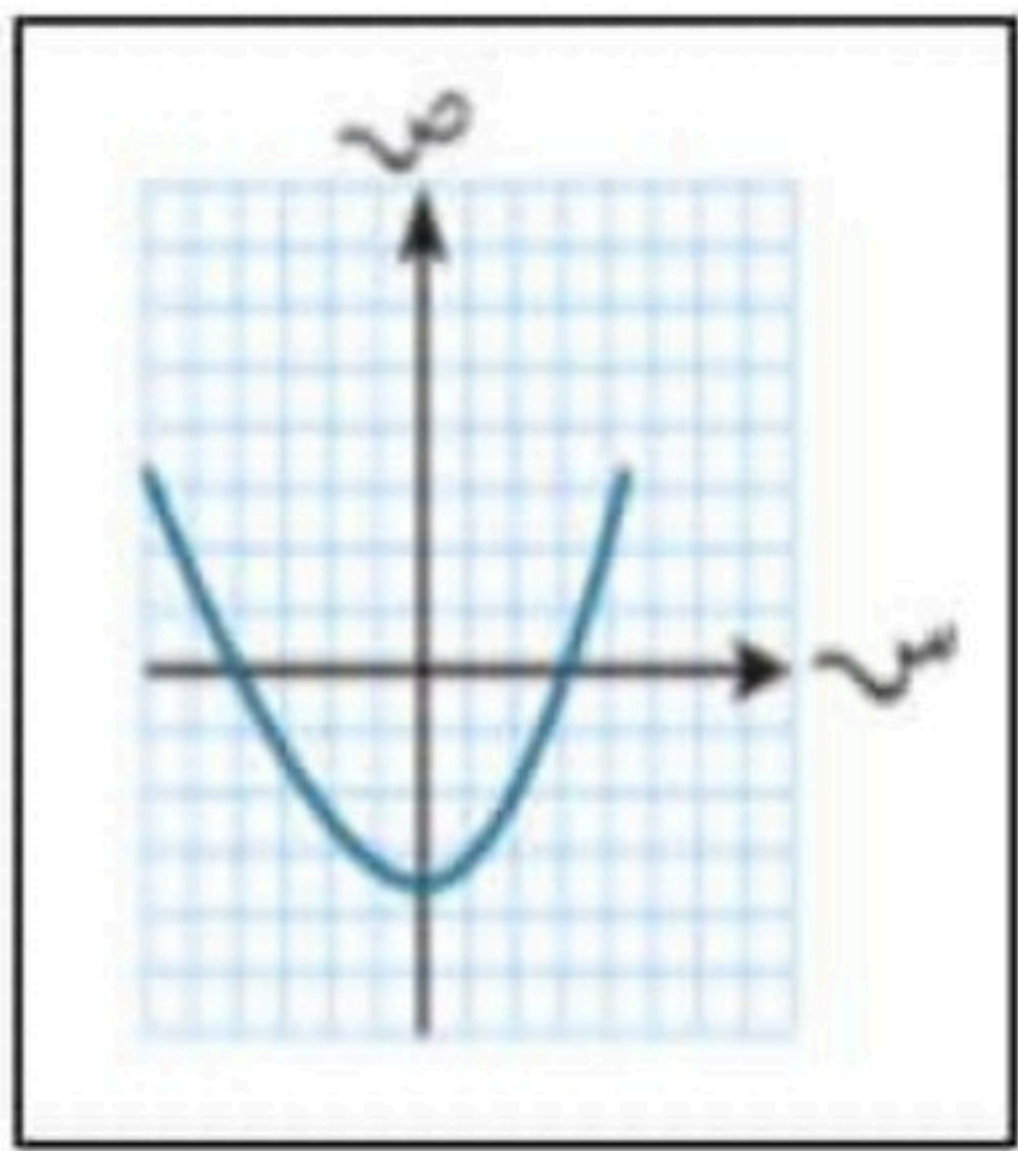
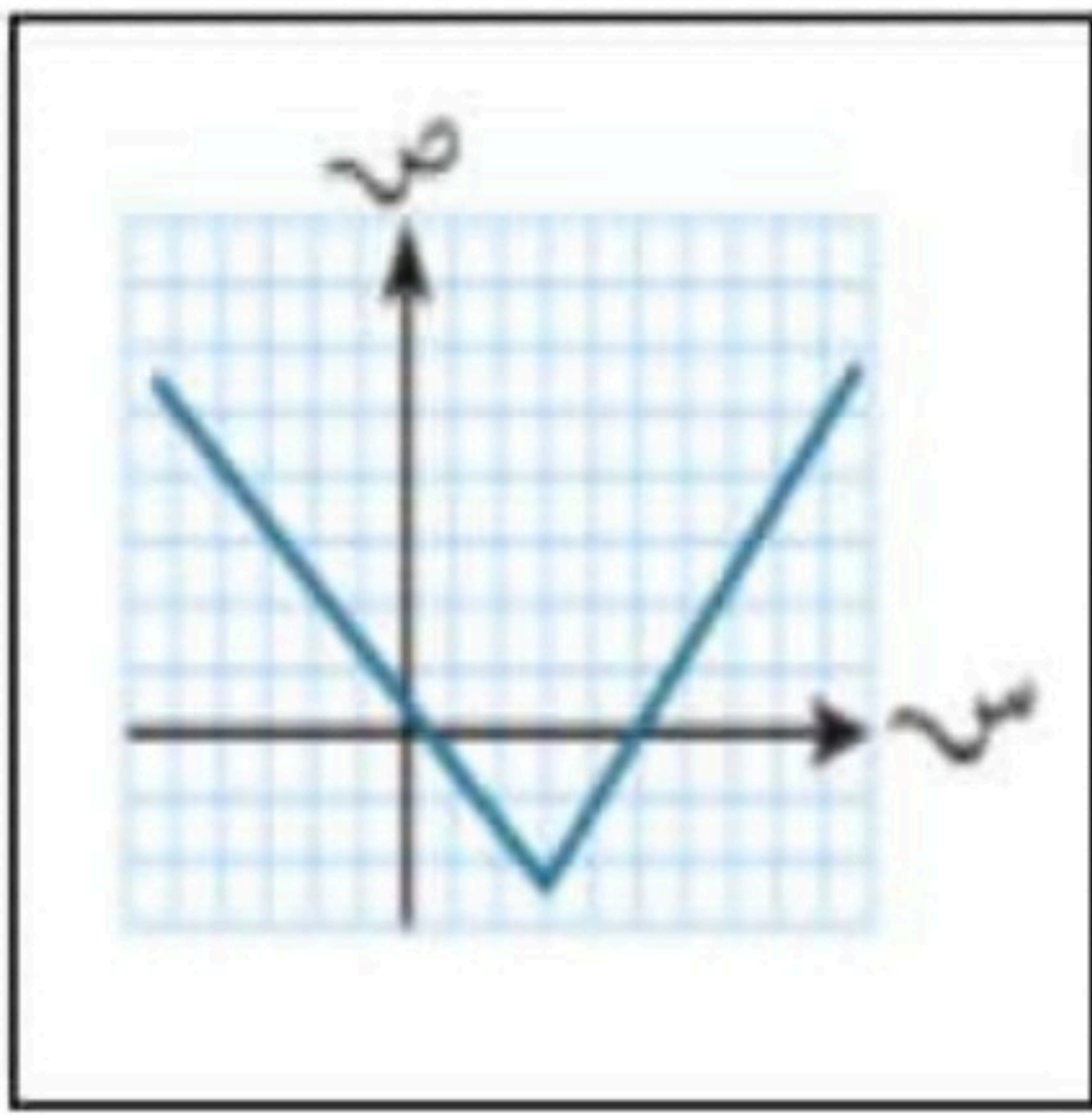
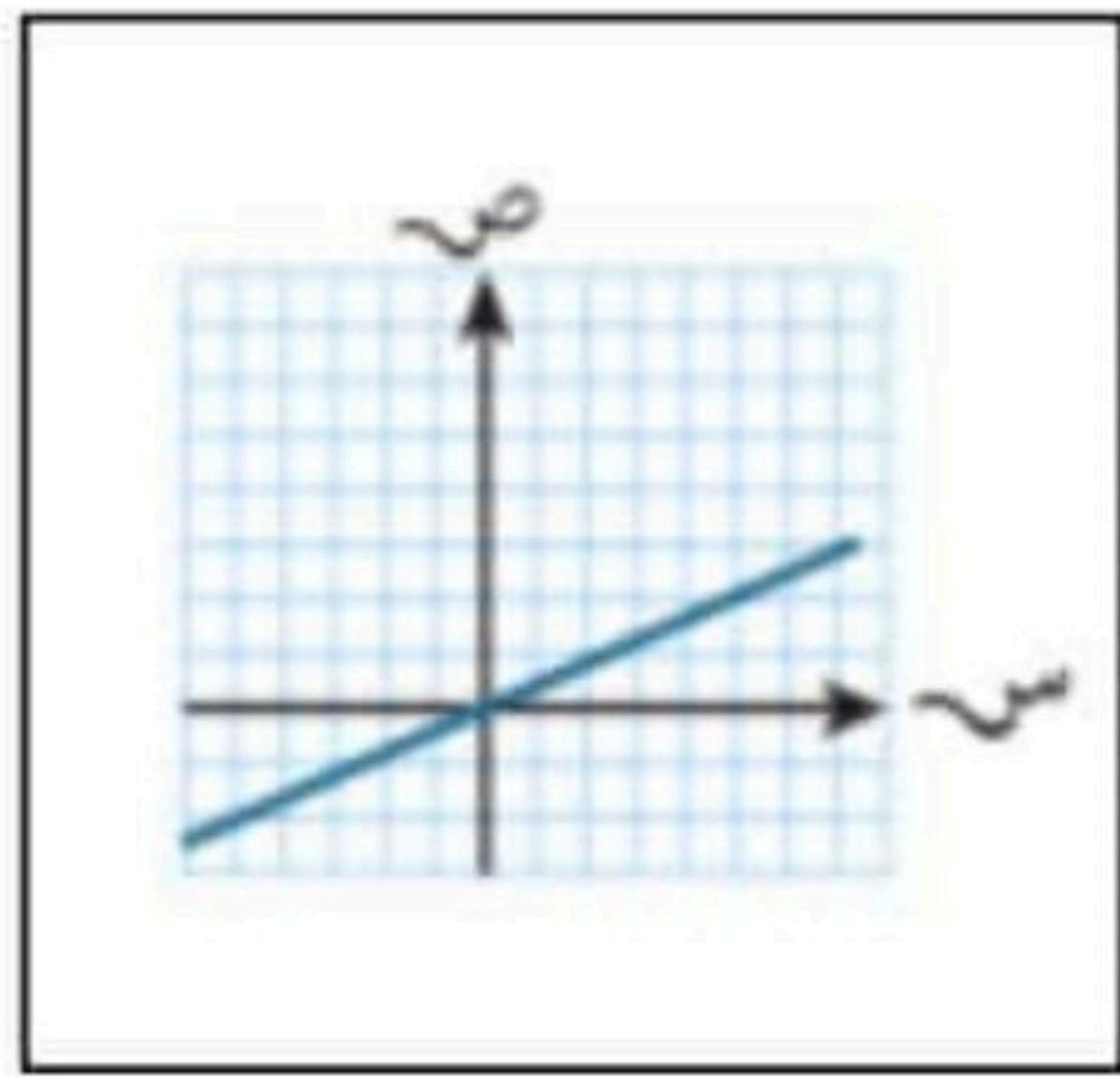
٨ أوجد المدى الربيعي للقيم المرتبة ٥٥، ٤٩، ٣٣، ٢٩، ١٣، ٩، ٥، ٢

[١]

٩ أوجد التباين للأعداد ٩٠، ٦٠، ٣

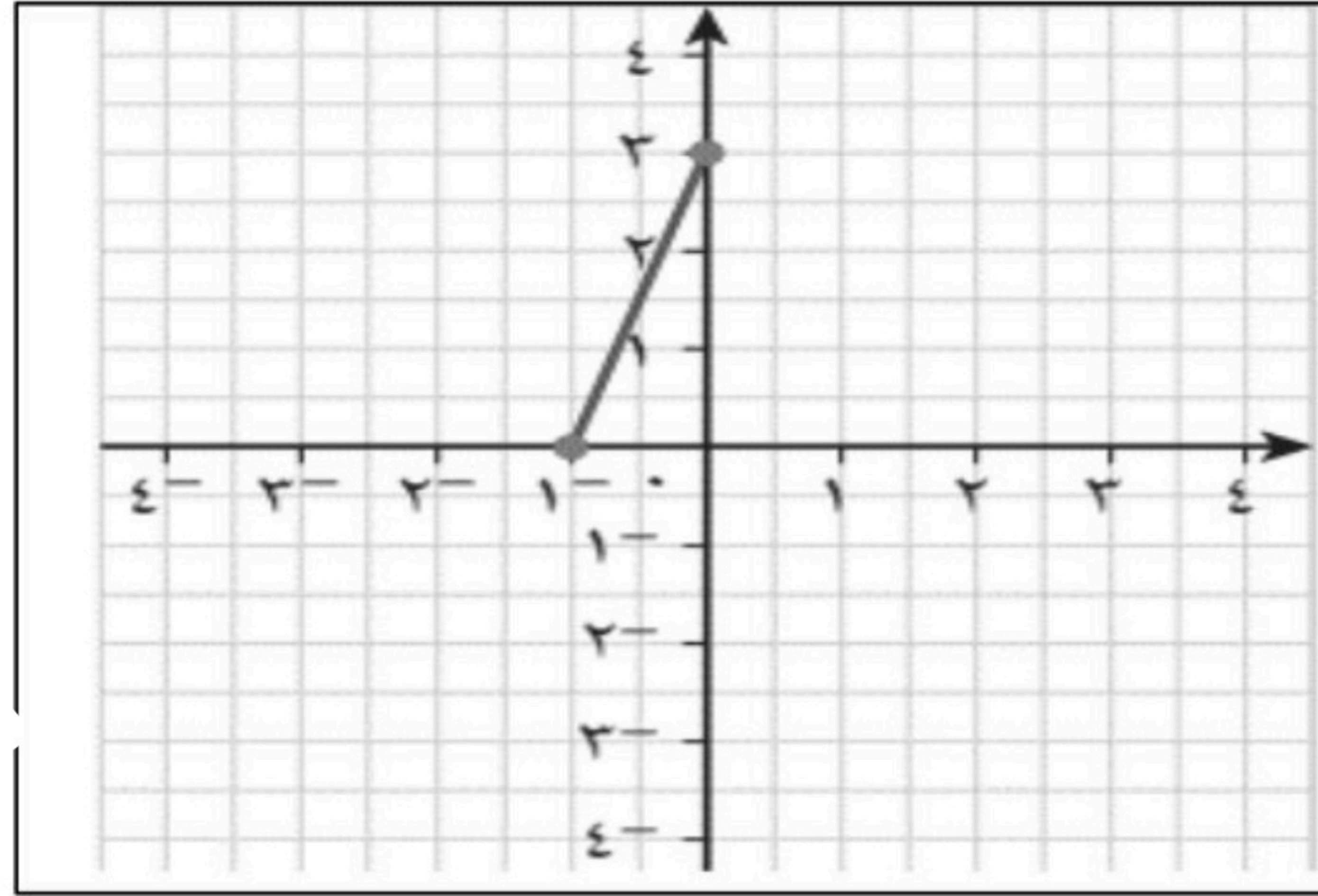
[٢]



	<p>١٠</p> <p>باستخدام التحليل، حل المعادلة <math>\frac{س + ٥}{س + ١} = ٠</math></p>	
<p>[٢]</p>	<p>١١</p> <p>للدالة التربيعية <math>ص = ١٠ - ٨س - ٢س^٢</math> حيث <math>س \in ح</math>          (أ) اوجد نقاط التقاطع مع محوري السينات والصادات.          (ب) وضح ما اذا كانت القيمة عظمى ام صغرى واوجد قيمتها.</p>	
<p>[٣]</p>	<p>١٣</p> <p>متتالية حسابية حدها الثاني ٧٩ وحدها الخامس ٥٨ .. أوجد:          الحد الأول وأساس المتتالية.</p>	
<p>[٢]</p>	<p>١٤</p> <p>متتالية هندسية حدها الأول ٧ وحدها الثاني ٢١ أوجد <math>\sum_{ج=١}^{\infty}</math> مجموع المتتالية إلى المالانهاية.</p>	
<p>[١]</p>	<p>١٥</p> <p>ارسم دائرة حول رمز العلاقة التي لا تمثل دالة هي :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>(أ)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(ب)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(ج)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(د)</p> </div> </div>	



ارسمي منحنى الدالة العكسية للدالة التالية في المستوى الاحداثي نفسه.



[٢]

الجدول التالي يبين توزيع تكراري للمتغير س.

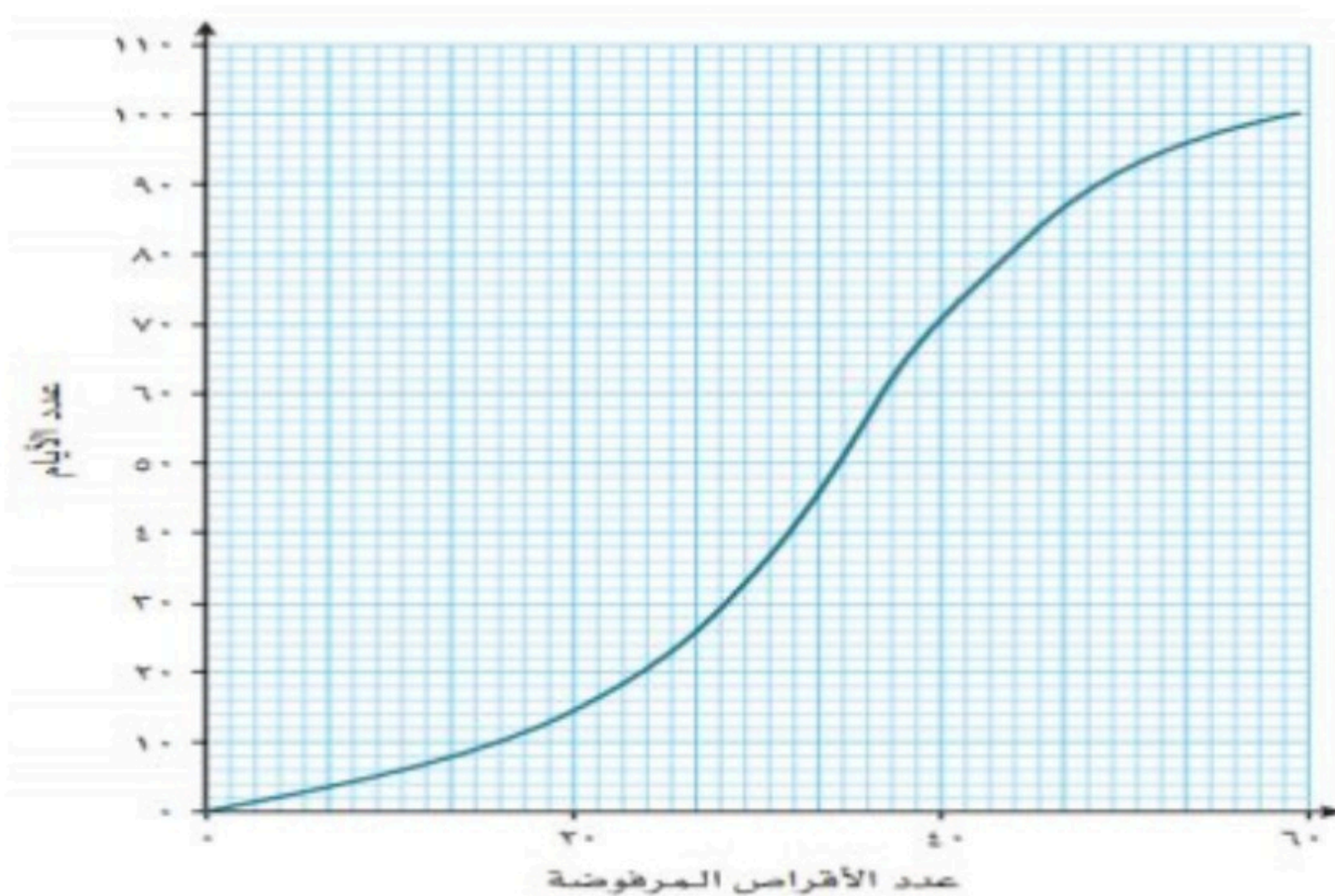
أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري .

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 والمنحنى 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 المنحنى لتقدير:


وسيط الأقراص المرفوضة .....

عدد الأيام اللازمة لمراقبة أقل من ٢٠ قرصاً .....

عدد الأيام اللازمة لمراقبة ٤٠ قرصاً أو أكثر .....

[٣]



١٩	حوط الحد العام للمتتالية الهندسية (٢، ٤، ٨، ١٦، ٠٠٠٠) هو: (أ) ٢ ن (ب) ٢ ن - ١ (ج) ٢ ن + ٢ (د) ٢ ن [١]
٢٠	متتالية حسابية مجموع أول ن حدا فيها جن = ٢ ن - ن أوجد: مجموع الحدود من الحد الثاني الى الحد السادس. [٣]
٢١	أوجد المجال والمدى للدالة التالية: د(س) = ٢ + ٢ حيث ١ ≤ س ≤ ٣ [٤]
٢٢	إذا علمت أن هـ(س) = ٢ - ٢ حيث س ∈ ع ل(س) = ٢ + ٥ حيث س ∈ ع حل المعادلة: (هـ ل) (س) = ١ - [٣]
٢٣	مستطيل الذي امامك بعده س سم ، (٦ س - ٧) سم ومساحته ٢٩ سم <sup>٢</sup> اوجد بعدي المستطيل.  [٤]



٢٤	<p>اختر الدالة العكسية للدالة : <math>d(s) = 2s + 5</math> حيث <math>s \in \mathbb{R}</math> هي :</p> <p>أ) <math>d^{-1}(s) = s - 5</math></p> <p>ب) <math>d^{-1}(s) = 5 - s</math></p> <p>ج) <math>d^{-1}(s) = \frac{2s}{5}</math></p> <p>د) <math>d^{-1}(s) = \frac{5-s}{2}</math></p>	[١]
٢٥	<p>تقول مريم أن الدالة <math>d(s) = \frac{6}{5s}</math> 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>	[٣]
٢٦	<p>إذا علمت ان دالة الربح لشركة ما تتمثل بالصيغة <math>r = s(12 - s)</math> حيث <math>r</math> يمثل ربح الشركة ، <math>s</math> 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>	[٢]

انتهت الأسئلة