

الإمتحان الموحد الجهوي لنيل
شهادة السلك الثانوي الإعدادي
دورة يونيو 2019

الإسم الثاني :
الإسم الشخصي :
رقم الإمتحان :

خاص بكتابة الإمتحان

الصفحة 1/4

المادة	المعامل	رمز المادة	مدة الإنجاز
الرياضيات	3	304	ساعتان

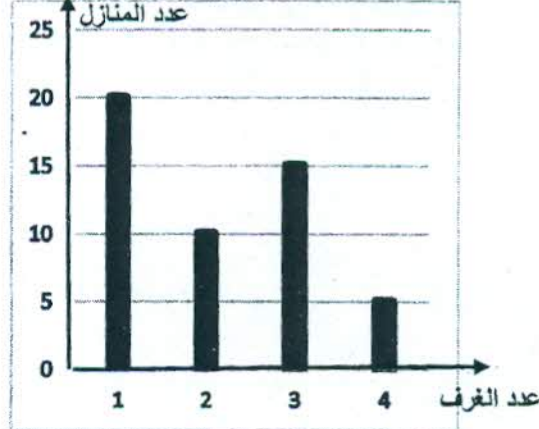
خاص بكتابة الإمتحان

الإمتحان الموحد الجهوي لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي - دورة يونيو 2019

النقطة

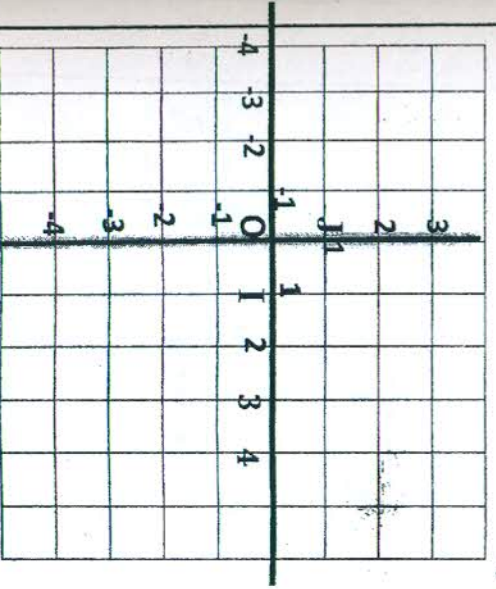
المادة	المعامل	رمز المادة	مدة الإنجاز
الرياضيات	3	304	ساعتان

اسم و توقيع المصحح :

الموضوع	سلم التقييم	الموضوع	سلم التقييم															
<p>المتميزين 2 (4,25 ن) ليكن x عدد حقيقي حل المتراجحة : $x + 2\sqrt{3} \leq 2 + \sqrt{3}x$</p> <p>1 ن</p> <p>2- (أ) حل المعادلة $x - \sqrt{7} = 1$ 0,5 ن</p> <p>ب) حل المعادلة : $(x - 2)^2 = 5$ 1 ن</p>		<p>المتميزين 1 (نقطتان) يمثل المبيان التالي عدد الغرف في منازل حي من الأحياء.</p>  <p>1- ما هو متوال هذه المتسلسلة الممثلة بالمبيان أعلاه 0,25 ن</p> <p>2- املأ الجدول التالي 0,75 ن</p> <table border="1" data-bbox="917 1489 1421 1668"> <thead> <tr> <th>عدد الغرف</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>عدد المنازل</td> <td>20</td> <td>10</td> <td></td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>الحصيص المتراكم</td> <td>20</td> <td>45</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>3- حدد القيمة الوسطية مغللاً جوابك 0,5 ن</p> <p>4- احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة 0,5 ن</p>	عدد الغرف	1	2	3	4	عدد المنازل	20	10		5	الحصيص المتراكم	20	45			
عدد الغرف	1	2	3	4														
عدد المنازل	20	10		5														
الحصيص المتراكم	20	45																

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

الصفحة 2/4

الموضوع	الموضوع	سلم التقييم	سلم التقييم
الموضوع	الموضوع	سلم التقييم	سلم التقييم
المستوى منسوب إلى معلم متعاقد منظم (L:0)؛ A) دالة تآلفية بحيث $f(x) = 2x - 5$ 1) احسب $f(1)$ و $f(3)$	حل الزوج (جبرياً) - 4 حدد الزوج $\begin{cases} x + \sqrt{2}y = 1 \\ \sqrt{2}x + 3y = \sqrt{2} \end{cases}$ حل للنظمة	0,5 ن	0,75 ن
2) احسب العدد x الذي صورته بالدالة f هي 4		0,5 ن	
3) ارسم (Δ) التمثيل البياني للدالة f في المظم التالي:	5- اراد مجموعة من الأطفال شراء كرة و من اجل ذلك يجب ان يساهم كل واحد منهم بمبلغ 15 درهما ؛ ولكن في آخر لحظة تعذر على أربعة منهم أداء مبلغ المساهمة فأضطرو الباقون الى تغيير مساهماتهم بدفع 20 درهما لكل واحد منهم بدل 15 درهما . أوجد ثمن الكرة	1 ن	1 ن
		0,5 ن	
B) لتكن g دالة خطية بحيث $g(4) = -2$ 1) بين أن $g(x) = \frac{-1}{2}x$ حيث x عدد حقيقي		0,5 ن	

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

الصفحة 3/4



الموضوع	سلم التقييط	الموضوع	سلم التقييط
<p>(1) أنشئ النقطتين A و B (2) أنشئ المستقيم (Δ_1)</p> <p>(3) حدد زوج إحداثيتي \overline{AB}</p>	<p>0,5 ن</p> <p>0,5 ن</p>	<p>(2) احسب $g(-2)$</p> <p>(3) احسب العدد x الذي صورته 3 بالدالة g</p> <p>(4) ارسم (D) التمثيل المبياني للدالة g في المعلم السابق.</p> <p>(5) بين أن (D) و (Δ) متعامدان</p>	<p>0,5 ن</p> <p>0,5 ن</p> <p>0,5 ن</p> <p>0,5 ن</p>
<p>(4) بين أن $AB = \sqrt{17}$</p>	0,5 ن	<p>(6) استنتج مما سبق الحل المبياني للنظمة:</p> $\begin{cases} 2x - y = 5 \\ x + 2y = 0 \end{cases}$	0,75 ن
<p>(5) حدد إحداثيتي E منتصف $[AB]$</p>	0,5 ن		
<p>(6) حدد معادلة المستقيم (D_1) المار من B و الذي معاملته الموجه هو 4</p>	1 ن	<p>المستوى منسوب إلى معلم متعامد منظم $(O; I; J)$ و $A(-2; 2)$ و $B(2; 1)$ نقطتان و $y = \frac{1}{2}x - 2$ معادلة لمستقيم (Δ_1)</p>	<p>3,5 ن</p>

