	امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي الامتحان الجهوي الموحد	المملكة البغربية وزارة التربية الوضية المحاسفة البغربية الوضية وزارة التربية الوضية المحاسفة
الـــدورة: يونيو 2015 المستــوى: الثالث إعدادي مدة الإنجاز: ساعتان المعامـــل: 3	1 2	المادة: الرياضيات

الموضوع

لا يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

التمرين الأول: (4 نقط)

5x-3=x+9 : حل المعادلة (a (1

0.5ن

(x-4)(3x-5)=0 : (b)

1ن

 $x \ge -2x + 9$: على المتراجعة (2

1ن

هل الزوج (1,1) حل للنظمة : $\begin{cases} x+2y=3 \\ 2x-5y=-12 \end{cases}$ علل جوابك (a (3)

0.5ن

b) حل جبريا النظمة السابقة

1ن

التمرين الثاني: (نقطتان)

تضم إعدادية 600 تلميذ. طرح سؤال على كل تلميذ حول عدد القصص التي قرأها خلال شهر

أبر بل الماضي. و جمعت النتائج في الجدول التالي 🖊

				<u> </u>
4	3	2	0	الميزة : عدد القصص المقروءة
p	100	340	120	الحصيص: عدد التلاميذ

p = 40 تحقق أن (1 0.5ن

2) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية

0.5ن

3) احسب النسبة المئوية للتلاميذ الذين لم يقرؤا أية قصة

0.5ن

4) احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية

0.5ن

التمرين الثالث: (4 نقط)

f(x) = 4x - 4 نعتبر f الدالة التألفية بحيث (1

1ن

f احسب صورة 5 . و حدد العدد الذي صورته 8 - بالدالة (a

1ن

هل النقطة A(2,3) تنتمى إلى التمثيل المبياني للدالة f علل جوابك (b

نعتبر g الدالة الخطية التي معاملها g

x اکتب g(x) بدلالة (a

1ن

g حدد العدد الذي صورته هي 6 بالدالة g

1ن

	امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي الامتحان الجهوي الموحد	البواكة الدخرية والتكوين المهائي المجاهدة الدخرية والتكوين المهائي التربية والتكوين المهائي المهائية والتكوين المهائي المهائية التربية والتكوين المهائية المهائية المهائية المهائية المهائية والتكوين المهائية المهائية المهائية المهائية المهائية والتكوين المهائية المهائية المهائية المهائية والتكوين المهائية ال
الـــدورة: يونيو 2015 المستــوى: الثالث إعدادي مدة الإنجاز: ساعتان المعامـــل: 3	2 2	المادة: الرياضيات

التمرين الرابع: (7 نقط)

 \boldsymbol{A}

(D) النقطة A(2,3) النقطة A(2,3) النقطة Y=-2x-1 والمستقيم y=-2x-1 المعرف بمعادلته المختصرة

هل النقطة A تنتمي إلى المستقيم (a (1) علل جوابك (0.5 هل النقطة A

10) تحقق أن المعادلة المختصرة للمستقيم (D_1) الموازي للمستقيم (D_2) والمار من النقطة y=-2x+7 هي A

10) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (D_2) العمودي على المستقيم (D_3) والمار من النقطة

 (D_2) و (D_1) و (D_1) و (D_1) النقطة A و المستقيمات (D_1) و (D_1) و (D_2) و (D_1) و (D_2) و (D_1) و (D_2) و (D_2) النقطة D_1

AB نعتبر النقطة B(-2,1). حدد إحداثيتي المتجهة (b) عتبر النقطة

B) نعتبر الإزاحة t التي تحول النقطة A إلى النقطة B.

(I(1,0) حدد إحداثيتي النقطة I صورة النقطة I بالإزاحة عدد إحداثيتي النقطة I

 (D_1) أنشئ المستقيم (D_1) صورة المستقيم (b) بالإزاحة الم (D_1) بالإزاحة الم

التمرين الخامس: (3 نقط)

0.5ن

AE = 1m متوازي مستطيلات قائم بحيث AD = 4m و AB = 3m و ABCDEFGH

AC احسب المسافة (1

2) احسب حجم متوازي المستطيلات ABCDEFGH

0.5ن (2) احسب حجم متوازي 1ن (3) احسب حجم الهرم الذ

B و رأسه EFG احسب حجم الهرم الذي قاعدته المثلث

1ن (4) يمثل هذا المتوازي المستطيلات صهريجا فارغا. نريد ملأه كليا بالماء باستعمال برميل له شكل أسطوانة قائمة، مساحة قاعدتها $s=0,1m^2$ وارتفاعها h=1m فكم مرة يتم استعمال البرميل $s=0,1m^2$.

