

الصفحة	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - دورة يونيو 2019		 وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة المركز الجهوي للاختبارات
1/2			
MC	الرياضيات		المادة:
ساعتان	مدة الإنجاز	الثالثة ثانوي إعدادي	المستوى الدراسي
3	المعامل		

الموضوع

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

التمرين الأول : (5 نقط)

- | | | |
|---|---|------|
| 1 | حل المعادلة التالية : $5x + 3 = 13$ | 1ن |
| 2 | (a) أنشر $(3x - 2)(x + 4)$ | 1ن |
| | (b) استنتج حلي المعادلة $3x^2 + 10x - 8 = 0$ | 0.5ن |
| 3 | حل المتراجحة التالية : $7x \geq 21$ | 1ن |
| 4 | نعتبر النظام التالي : $\begin{cases} 2x - y = 5 \\ x + y = 4 \end{cases}$ | |
| | (a) هل الزوج (3 ; 4) حل لهذه النظام ؟ | 0.5ن |
| | (b) حل النظام السابقة. | 1ن |

التمرين الثاني : (نقطتان)

أحصى تاجر عدد الأوراق النقدية الموجودة في حوزته، مصنفة بحسب قيمتها المالية، فكانت الحصيلة كالتالي :

200	100	50	الميزة : قيمة الورقة النقدية بالدرهم
50	30	40	الخصيص : عدد الأوراق النقدية

- | | | |
|---|---|------|
| 1 | ما هو المبلغ المالي الموجود في حوزة التاجر حسب الجدول أعلاه ؟ | 0.5ن |
| 2 | أحسب النسبة المئوية للأوراق النقدية من فئة 100 درهم . | 0.5ن |
| 3 | احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية . | 1ن |

التمرين الثالث : (6 نقط)

المستوى منسوب لمعلم متقاعد ممنظم (O,I,J)

نعتبر النقطتين A(1, 1) و B(-1, 3)

نعتبر المستقيم (D) الذي معادلته المختصرة : $y = 3x + 2$

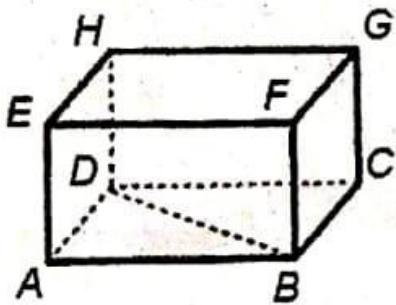
- | | | |
|---|--|------|
| 1 | تحقق من أن النقطتين A و B لا تنتميان إلى المستقيم (D) | 1ن |
| 2 | (a) حدد إحداثيتي المتجهة \overrightarrow{AB} | 1ن |
| | (b) أحسب المسافة AB | 1ن |
| 3 | (a) حدد إحداثيتي النقطة K منتصف القطعة [AB] | 1ن |
| | (b) تحقق أن النقطة K تنتمي إلى المستقيم (D) | 0.5ن |
| 4 | حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) صورة المستقيم (D) بالإزاحة التي تحول K إلى A | 1.5ن |

الصفحة	¥MC	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - دورة يونيو 2019
2/2		- الموضوع -
		مادة: الرياضيات

التمرين الرابع : (4 نقط)

- لتكن f دالة خطية بحيث: $f(1) = 4$
- (1) حدد معامل الدالة الخطية f ، ثم حدد صيغة $f(x)$ 1 ن
- (2) نعتبر الدالة التآلفية g بحيث: $g(x) = 4x + 2$
- (a) أحسب $g(0)$ و $g(-1)$ 0,5 ن
- (b) ما هو العدد الذي صورته g بالدالة g ؟ 1 ن
- (3) مثل مبيانيا الدالتين f و g في معلم متعامد ممنظم (O,I,J) 1 ن
- (b) هل التمثيلان المبيانيان للدالتين f و g متوازيان ؟ علل جوابك 0,5 ن

التمرين الخامس : (3 نقط)



- متوازي المستطيلات قائم ؛
- حجمه $V = 24 \text{ cm}^3$ و $AB = 4 \text{ cm}$ و $AD = 3 \text{ cm}$
- (1) احسب BD 1 ن
- (2) تحقق أن $AE = 2 \text{ cm}$ 0,5 ن
- (3) احسب S مساحة المستطيل الناتج عن تكبير بعدي المستطيل $ABCD$ بنسبة 2 0,5 ن
- (4) احسب V' حجم متوازي المستطيلات الناتج عن تصغير أبعاد متوازي المستطيلات $ABCDEFGH$ بنسبة $\frac{1}{2}$ 1 ن