



الصفحة	1
	2

الامتحان الجهوي الموحد
لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة يونيو 2010
الموضوع

السلطنة المغربية



وزارة التربية الوطنية و التعليم العالي
و تكوين الأطر و البحث العلمي
كتابة الدولة المكلفة بالتعليم المدرسي

ساعات	مدة الإنجاز	مادة : الرياضيات
3	المعامل	

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة الغير قابلة للبرمجة

التمرين الأول: (5 ن)

(1) أ- حل المعادلة : $2x + 70 = 840$ 0.5

ب- يتقسم شخصان مبلغا ماليا قدره 840 درهما، بحيث يحصل أحدهما على حصة تفوق حصة الآخر بمقدار 70 درهما. حدد حصة كل واحد منهما. 1

(2) حل المتراجحة : $5x + 4 \leq 4x + 10$ 1

(3) أ- حل النظام : $\begin{cases} x + y = 65 \\ 2x + y = 100 \end{cases}$ 1.5

ب- تتوفر سعاد على 65 قطعة نقدية من فئة 10 دراهم ومن فئة 5 دراهم. حدد عدد القطع من فئة 10 دراهم إذا علمت أن رصيد سعاد هو 500 درهم؟ 1

التمرين الثاني: (4 ن)

لتكن f دالة خطية بحيث $f(1) = -2$

(1) أ- حدد معامل الدالة f واستنتج صيغة $f(x)$ 1

ب- حدد صورة العدد -1 بالدالة f 0.5

(2) g دالة تآلفية معاملها 2 بحيث $g(0) = -2$

أ- بين أن $g(x) = 2x - 2$ 1

ب- حدد العدد الذي صورته 0 بالدالة g 0.5

(3) لتكن h دالة تآلفية بحيث $h(1) = 2$ و $h(0) = -2$

بين أن $h(x) = g(x) - f(x)$ 1

التمرين الثالث: (4 ن)

في المستوى المنسوب لمعلم متعامد منظم (O, I, J) .

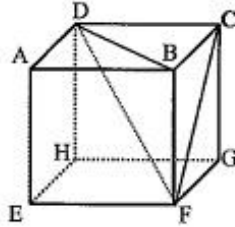
نعتبر النقطتين $A(4,3)$ و $B(0,5)$ والمستقيم (D) الذي معادلته المختصرة هي: $y = 2x - 5$

(1) مثل النقطتين A و B والمستقيم (D) في المعلم (O, I, J) 1

(2) أ- حدد ميل المستقيم (AB) . 0.5

ب- بين أن المستقيمين (AB) و (D) متعامدان. 0.5

الصفحة	الموضوع	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2010 مادة: الرياضيات																								
2																										
2																										
		<p>(3) احسب المسافتين OA و OB ، واستنتج أن المثلث OAB متساوي الساقين في O. 0.75</p> <p>(4) ا- حدد إحداثيتي النقطة I منتصف القطعة $[AB]$. 0.5</p> <p>ب- اكتب المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) واسط القطعة $[AB]$. 0.75</p> <p>التمرين الرابع: (2 ن)</p> <p>ABC مثلث والنقطة I هي منتصف القطعة $[AC]$.</p> <p>نعتبر الإزاحة t التي تحول النقطة A إلى النقطة B.</p> <p>النقطتان E و F هما على التوالي صورتي I و C بالإزاحة t.</p> <p>(1) لتكن (C) الدائرة التي أحد أقطارها $[AC]$</p> <p>حدد صورة الدائرة (C) بالإزاحة t. 0.5</p> <p>(2) بين أن E هو منتصف $[BF]$. 0.5</p> <p>(3) بين أن : $\overline{EF} = \overline{IC}$ 1</p> <p>التمرين الخامس: (2 ن)</p> <p>نعتبر المتسلسلة الإحصائية الممثلة بالجدول التالي:</p> <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th>الميزة</th> <th>70</th> <th>60</th> <th>50</th> <th>40</th> <th>30</th> <th>20</th> <th>10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الخصيص</td> <td></td> <td>8</td> <td>6</td> <td>3</td> <td>5</td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>الخصيص المتراكم</td> <td>30</td> <td></td> <td>20</td> <td>14</td> <td></td> <td>6</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <p>(1) انقل الجدول على ورقتك وأتمم ملأه. 1</p> <p>(2) تحقق أن المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة هو 43. 0.5</p> <p>(3) حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة. 0.5</p> <p>التمرين السادس: (3 ن)</p> <p>$ABCDEFGH$ مكعب بحيث $AB = 2 \text{ cm}$</p> <p>(1) ا- بين أن : $BD = 2\sqrt{2} \text{ cm}$ 0.5</p> <p>ب- بين أن المستقيمين (BF) و (BD) متعامدان</p> <p>ثم احسب المسافة DF 1</p> <p>(2) ا- بين أن حجم الهرم $BCDF$ هو $V = \frac{4}{3} \text{ cm}^3$ 0.75</p> <p>ب- احسب V' حجم الهرم المحصل عليه عند تكبير أبعاد الهرم $BCDF$ بنسبة $\frac{3}{2}$ 0.75</p>	الميزة	70	60	50	40	30	20	10	الخصيص		8	6	3	5		2	الخصيص المتراكم	30		20	14		6	2
الميزة	70	60	50	40	30	20	10																			
الخصيص		8	6	3	5		2																			
الخصيص المتراكم	30		20	14		6	2																			





الامتحان الجهوي
الموحد
لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة يونيو 2010

المملكة المغربية



وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي
وتكوين الأطر والبحث العلمي
كلية الدولة المتكاملة بتعليم المدرسي

الصفحة	1
1	1

3	المعامل	مادة : الرياضيات
---	---------	------------------

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

التمرين الأول: (5 ن)

- (1) أ- ن 0.5
ب- ن 0.5 ن لتربيض الوضعية + 0.5 ن لتحديد حصة كل واحد منهما
- (2) نقطة واحدة
- (3) أ- نقطة واحدة لطريقة صحيحة + 0.5 ن لنتيجة صحيحة
ب- ن 0.5 ن لتربيض الوضعية + 0.5 ن لاستنتاج عدد التطلع.

التمرين الثاني: (4 ن)

- (1) أ- ن 0.5 ن لمعامل f + 0.5 ن لصيغة f
ب- ن 0.5
- (2) أ- نقطة واحدة
ب- ن 0.5
- (3) نقطة واحدة

التمرين الثالث: (4 ن)

- (1) ن 0.25 ن لتمثيل A + 0.25 ن لتمثيل B + 0.25 ن لإنشاء (D) .
- (2) أ- ن 0.5
ب- ن 0.5
- (3) ن 0.25 ن للمسافة OA + 0.25 ن للمسافة OB + 0.5 ن للاستنتاج.
- (4) أ- ن 0.5
ب- ن 0.75

التمرين الرابع: (2 ن)

- (1) ن 0.5
(2) ن 0.5
(3) نقطة واحدة (توزع حسب مراحل الحل)

التمرين الخامس: (2 ن)

- (1) نقطة واحدة (0.25 ن لكل نتيجة صحيحة) .
(2) ن 0.5
(3) ن 0.5

التمرين السادس: (3 ن)

- (1) أ- ن 0.5
ب- ن 0.5 لإثبات التعامد + 0.5 ن للمسافة DF
- (2) أ- ن 0.75
ب- ن 0.75