

امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي
الامتحان الجهوي الموحد



الـدورة: يونيو 2015
المستوى: الثالث إعدادي
مدة الإنجاز: ساعتان
المعامل: 3

1

2

المادة: الرياضيات

الموضوع

لا يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

التمرين الأول : (4 نقط)

- 0.5 ن (1) (a) حل المعادلة : $5x - 3 = x + 9$
- 1 ن (b) حل المعادلة : $(x - 4)(3x - 5) = 0$
- 1 ن (2) حل المتراجحة : $x \geq -2x + 9$
- 0.5 ن (3) (a) هل الزوج (1,1) حل للنظمة : $\begin{cases} x + 2y = 3 \\ 2x - 5y = -12 \end{cases}$. علل جوابك
- 1 ن (b) حل جبريا النظمة السابقة

التمرين الثاني : (نقطتان)

تضم إعدادية 600 تلميذ. طرح سؤال على كل تلميذ حول عدد القصص التي قرأها خلال شهر أبريل الماضي. و جمعت النتائج في الجدول التالي :

الميزة : عدد القصص المقروءة	0	2	3	4
الحصيص : عدد التلاميذ	120	340	100	p

- 0.5 ن (1) تحقق أن $p = 40$
- 0.5 ن (2) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية
- 0.5 ن (3) احسب النسبة المئوية للتلاميذ الذين لم يقرأوا أية قصة
- 0.5 ن (4) احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية

التمرين الثالث : (4 نقط)

- 1 ن (1) نعتبر f الدالة التآلفية بحيث $f(x) = 4x - 4$
- 1 ن (a) احسب صورة 5 . و حدد العدد الذي صورته -8 بالدالة f
- 1 ن (b) هل النقطة $A(2,3)$ تنتمي إلى التمثيل المبياني للدالة f ؟ علل جوابك
- 2 ن (2) نعتبر g الدالة الخطية التي معاملها $\frac{3}{4}$
- 1 ن (a) اكتب $g(x)$ بدلالة x
- 1 ن (b) حدد العدد الذي صورته هي -6 بالدالة g

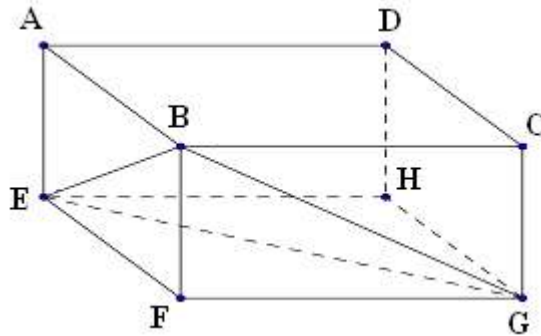
المادة: الرياضيات	2	2	الدورة: يونيو 2015 المستوى: الثالث إعدادي مدة الإنجاز: ساعتان المعامل: 3
-------------------	---	---	---

التمرين الرابع : (7 نقط)


- نعتبر في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O,I,J) النقطة A(2,3) والمستقيم (D) المعروف بمعادلته المختصرة $y = -2x - 1$
- (1) هل النقطة A تنتمي إلى المستقيم (D)؟ علل جوابك 0.5
- (b) تحقق أن المعادلة المختصرة للمستقيم (D₁) الموازي للمستقيم (D) والمار من النقطة A هي $y = -2x + 7$ 1
- (c) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (D₂) العمودي على المستقيم (D) والمار من النقطة A 1
- (2) (a) أنشئ في المعلم (O,I,J) النقطة A والمستقيمتان (D) و (D₁) و (D₂) 1
- (b) نعتبر النقطة B(-2,1). حدد إحداثيتي المتجهة \overrightarrow{AB} ثم أحسب المسافة AB 2
- (3) نعتبر الإزاحة t التي تحول النقطة A إلى النقطة B. 1
- (a) حدد إحداثيتي النقطة I' صورة النقطة I بالإزاحة t. (I(1,0) نذكر 1
- (b) أنشئ المستقيم (D₁') صورة المستقيم (D₁) بالإزاحة t. 0.5

التمرين الخامس : (3 نقط)

- ABCDEFGH متوازي مستطيلات قائم بحيث AD = 4m و AB = 3m و AE = 1m
- (1) احسب المسافة AC 0.5
- (2) احسب حجم متوازي المستطيلات ABCDEFGH 0.5
- (3) احسب حجم الهرم الذي قاعدته المثلث EFG ورأسه B 1
- (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؟ 1



سلم التنقيط

	امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي الامتحان الجهوي الموحد	 <p>المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية العمومية للتربية والتكوين للمهنة الترفية</p>
الدورة: يونيو 2015 المستوى: الثالث إعدادي مدة الإنجاز: ساعتان المعامل:	1 1	المادة: الرياضيات

يمكن للأستاذ أن يجزئ نقطة كل سؤال حسب أجوبة التلاميذ
تقبل جميع الحلول الصحيحة

التمرين الأول : (4 ن)

- (1) (a) 0.5 ن
(2) 1 ن
(3) (a) 0.5 ن
(b) 1 ن

التمرين الثاني : (2 ن)

- (1) 0.5 ن
(2) 0.5 ن
(3) 0.5 ن
(4) 0.5 ن

التمرين الثالث : (4 ن)

- (1) (a) 0.5 ن + 0.5 ن
(2) (a) 1 ن
(b) 1 ن

التمرين الرابع : (7 ن)

- (1) (a) 0.5 ن
(2) (a) 1 ن = 4 × 0.25
(3) (a) 1 ن
(b) 1 ن
(c) 1 ن
(b) 2 ن = 1 ن + 1 ن
(b) 0.5 ن

التمرين الخامس : (3 ن)

- (1) 0.5 ن
(2) 0.5 ن
(3) 1 ن
(4) 1 ن