

**امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي
الامتحان الجهوي الموحد**



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

1
2

المادة: الرياضيات

الموضوع

لا يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

التمرين الأول : (4 نقاط)

(a) حل المعادلة : (1) $5x - 3 = x + 9$

0.5

(b) حل المعادلة : $(x - 4)(3x - 5) = 0$

1

(2) حل المتراجحة : $x \geq -2x + 9$

1

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

0.5

(b) حل جبريا النظمة السابقة

1

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

(1) تحقق أن $p = 40$

0.5

(2) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية

0.5

(3) احسب النسبة المئوية للتلاميذ الذين لم يقرؤوا آية قصة

0.5

(4) احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية

0.5

التمرين الثالث : (4 نقاط)

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

1

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

1

(b) هل النقطة A(2,3) تنتمي إلى التمثيل المباني للدالة f ؟ علل جوابك

1

(2) نعتبر g الدالة الخطية التي معاملها $\frac{3}{4}$

1

(a) اكتب $g(x)$ بدلالة x

1

(b) حدد العدد الذي صورته هي 6 - بالدالة g

1

**امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي
الامتحان الجهوي الموحد**

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين للمراحل الابتدائية والإعدادية
الأساتذة الجماعية للجهة الشرقية والتكوين للمراحل الابتدائية والإعدادية



المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين للمراحل الابتدائية والإعدادية
الأساتذة الجماعية للجهة الشرقية والتكوين للمراحل الابتدائية والإعدادية

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

2
2

المادة: الرياضيات

التمرين الرابع : (7 نقط)

نعتبر في المستوى المنسوب إلى معلم متواز منمنظم (O, I, J) النقطة $A(2,3)$ والمستقيم (D) المعروf بمعادلته المختصرة $y = -2x - 1$

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

b) تحقق أن المعادلة المختصرة للمستقيم (D_1) الموازي للمستقيم (D) والمار من النقطة

$$y = -2x + 7 \quad A \text{ هي}$$

c) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (D_2) العمودي على المستقيم (D) والمار من النقطة

(2) a) أنشئ في المعلم (O, I, J) النقطة A والمستقيمات (D) و (D_1) و (D_2) 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 .

(a) حدد إحداثيتي النقطة ' I' صورة النقطة I بالإزاحة t . نذكر $(I)(1,0)$ 1

(b) أنشئ المستقيم (D_1) صورة المستقيم (D) بالإزاحة t . 0.5

A

التمرين الخامس : (3 نقط)

$ABCDEF$ متوازي مستطيلات قائم بحيث $AE = 1m$, $AB = 3m$, $AD = 4m$ و $s = 0.1m^2$

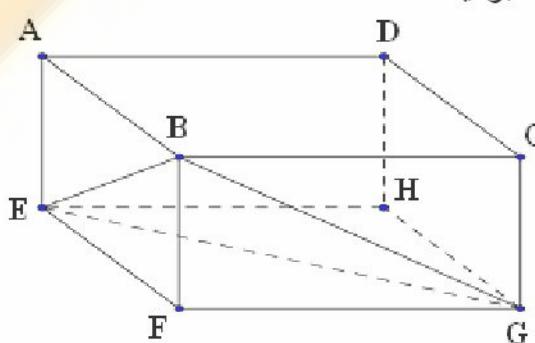
1) احسب المسافة AC 0.5

2) احسب حجم متوازي المستطيلات $ABCDEF$ 0.5

3) احسب حجم الهرم الذي قاعدته المثلث EFG و رأسه B 1

4) يمثل هذا المتوازي المستطيلات صهريجا فارغا. نريد ملأه كلها 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 الدورة: يونيو 2015 المستوى: الثالث إعدادي مدة الإنجاز: ساعتان المعامل:	 المادة: الرياضيات

يمكن للأستاذ أن يجزئ نقطة كل سؤال حسب أجرة التلاميذ
تقدير جميع الحلول الصحيحة

التمرين الأول : (4 ن)

ن	(b)	ن	(a)	ن	(1)
ن	(b)	ن	(a)	ن	(2)

التمرين الثاني : (2 ن)

ن	(1)
ن	(2)
ن	(3)
ن	(4)

التمرين الثالث : (4 ن)

ن	(b)	ن	(a)	ن	(1)
ن	(b)	ن	(a)	ن	(2)

التمرين الرابع : (7 ن)

ن	(c)	ن	(b)	ن	(a)	ن	(1)
ن	(b)	ن	(b)	ن	(a)	ن	(2)
ن	ن+1	ن	ن+1	ن	ن	ن	(3)
ن	ن+1	ن	ن+1	ن	ن	ن	(4)

التمرين الخامس : (3 ن)

ن	(1)
ن	(2)
ن	(3)
ن	(4)