

امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي الامتحان الجهوي الموحد

السلطنة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الشرق
+21253432222 +21253432222 +21253432222 +21253432222 +21253432222



الدورة: يونيو 2018
المستوى: الثالثة إعدادي
مدة الإنجاز: ساعتان
المعامل: 3

1
1

المادة: الرياضيات

سلم التقويم

يمكن للأستاذ تجزيء النقطة الممنوحة لكل سؤال حسب نوعية أجوبة التلاميذ

التمرين الأول (5 نقط)

- (1) $0.5n + 1n$ (1ن للمعادلة الثانية)
(2) $n + 1n$
(3) (a) $0.5n$ (b) $1n$

التمرين الثاني (نقطتان)

- (1) $0.5n$
(2) $0.5n$
(3) $1n$ ($0.5n$ للعلاقة)

التمرين الثالث (6 نقط)

- (1) (a) $0.5n$ (b) $0.75n$ (c) $0.5n$
(2) (a) $0.75n$ (b) $0.5n$ (c) $1n$
(3) (a) $1n$ (b) $1n$

التمرين الرابع (4 نقط)

- (1) (a) $0.5n$ (b) $0.5n$ (c) $0.5n$
(2) (a) $1n$ (b) $0.75n + 0.75n$

التمرين الخامس (3 نقط)

- (1) (a) $0.5n$ (b) $1n$
(2) (a) $0.5n$ (b) $1n$

امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي الامتحان الجهوي الموحد



الدورة: يونيو 2018
المستوى: الثالثة إعدادي
مدة الإنجاز: ساعتان
المعامل: 3

1
2

المادة: الرياضيات

الموضوع

لا يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

التمرين الأول : (5 نقط)

1.5 ن (1) حل المعادلتين التاليتين : $4x = 16$ و $(2x - 7)(x + 9) = 0$

2 ن (2) حل المتراجحتين التاليتين : $2x \leq 22$ و $-5x \leq 6$

(3) نعتبر النظام التالية :

$$\begin{cases} 3x - y = 6 \\ x + 2y = 16 \end{cases}$$

0.5 ن (a) هل الزوج (9 ; 5) حل لهذه النظام؟

1 ن (b) حل النظام السابقة.

التمرين الثاني : (نقطتان)

يعطي الجدول التالي كمية البرتقال التي يجنيها كل عامل يوميا في ضيعة معينة.

200	160	140	120	100	الميزة : كمية البرتقال بالكيلوغرام
15	25	10	30	20	الحصيص : عدد العمال

0.5 ن (1) ما هو عدد العمال الذين تم إحصاؤهم في الجدول؟

0.5 ن (2) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية

1 ن (3) احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية

التمرين الثالث : (6 نقط)

نعتبر في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O, I, J) النقط التالية :

$A(-1; 2)$ و $B(-2; 4)$ و $C(6; -2)$

0.5 ن (1) (a) حدد إحداثيتي المتجهة \vec{BC}

0.75 ن (b) حدد المسافة BC

0.5 ن (c) حدد إحداثيتي النقطة E منتصف القطعة $[BC]$

0.75 ن (2) (a) تحقق أن المعادلة المختصرة للمستقيم (BC) هي $y = -\frac{3}{4}x + \frac{5}{2}$

0.5 ن (b) هل النقطة A تنتمي إلى المستقيم (BC) ؟ علل جوابك

1 ن (c) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) المار من A و الموازي للمستقيم (BC)

امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي الامتحان الجهوي الموحد

المادة: الرياضيات

الدورة: يونيو 2018
المستوى: الثالثة إعدادي
مدة الإنجاز: ساعتان
المعامل: 3

2

2

(3) (a) حدد إحداثياتي النقطة A' صورة النقطة A بالإزاحة التي تحول النقطة B إلى النقطة C
(b) ما هي صورة المستقيم (Δ) بالإزاحة السابقة؟ علل جوابك

1ن

1ن

التمرين الرابع : (4 نقط)

(1) نعتبر الدالة f المعرفة بما يلي: $f(x) = 3x - 7$

(a) ما هي طبيعة الدالة f ؟ 0.5ن

(b) ما هي صورة العدد 5 بالدالة f ؟ 0.5ن

(c) حدد العدد الذي صورته 26 بالدالة f 0.5ن

(2) نعتبر g الدالة الخطية بحيث $g(1) = 5$

(a) تحقق أن $g(x) = 5x$ 1ن

(b) أنشئ في نفس المعلم التمثيل المبياني لكل من الدالتين f و g (استعمل لونين مختلفين) 1.5ن

التمرين الخامس : (3 نقط)

نعتبر الهرم الذي ارتفاعه القطعة $[SB]$ وقاعدته المثلث القائم ABC القائمة في A بحيث $SB = 6cm$ و $AB = 4cm$ و $BC = 5cm$

(1) (a) تحقق أن $AC = 3cm$

0.5ن

(b) تحقق أن حجم الهرم $SABC$ هو $12cm^3$

1ن

(2) الهرم $SPQR$ هو تصغير للهرم $SABC$ بنسبة $k = \frac{2}{5}$

(a) احسب SQ

0.5ن

(b) احسب حجم الهرم $SPQR$

1ن

