

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي

مدة الإنجاز: ساعتان

مادة : الرياضيات

دورة: يونيو 2021



الإسم الشخصي والعائلي:
 تاريخ ومكان الازدياد:

خاص بكتابة الامتحان	رقم الامتحان
---------------------	--------------	-------

X

خاص بكتابة الامتحان	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2021	مادة : الرياضيات مدة الإنجاز: ساعتان المعامل: 3
الصفحة 1 / 8	اسم المصحح وتوقيعه	النقطة النهائية بالحرروف

/ 20

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

التمرين الأول (6 نقط)

1) أ) حل المعادلة التالية : $5x - 15 = -2x - 1$

1

ب) حل المعادلة التالية : $\frac{2x}{3} - 1 = \frac{3x}{2} - \frac{5}{6}$

1.5

ج) حل المعادلة التالية : $(4x - \sqrt{5})(-2x + 6) = 0$

1.5

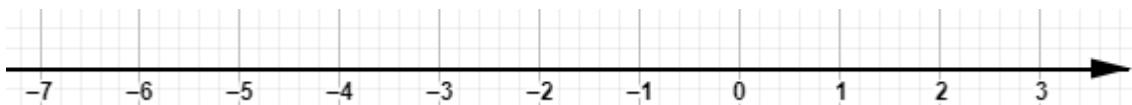
X

الصفحة
2 / 8

امتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2021 <>>>

(2) حل المترابطة التالية : ثم مثل الحلول على مستقيم مدرج.

$$2(3x-1) + 1 > 4x - 5$$



التمرين الثاني (6 نقط)

$$\begin{cases} 3x + 4y = 7 \\ -5x + 2y = -16 \end{cases}$$

أ) هل الزوج $(5, -2)$ حل لهذه النظمة ؟ علل جوابك

0.5

ب) هل الزوج $\left(3, -\frac{1}{2}\right)$ حل لهذه النظمة ؟ علل جوابك

0.5

~~الامتحان~~

الصفحة
3 / 8

دوره يونيو 2021

<<>>

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي

$$\begin{cases} 2x + y = 230 \\ 8x + 3y = 800 \end{cases}$$

(2) أ) حل النظمة التالية :

3

ب) يقترح مسرح تسعيرتين للدخول : تسعيرة للكبار و تسعيرة خاصة بالأطفال.
لحضور العرض، أدت أسرة مكونة من أربعة أطفال و والديهما مبلغ 460 درهما ، و أدت مجموعة مكونة من 8 أطفال
مصحوبين ب 3 أشخاص كبار مبلغ 800 درهم.

حدد تسعيرة دخول طفل واحد.

2

X

الصفحة
4 / 8

دوره يونيو 2021

<<>>

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي

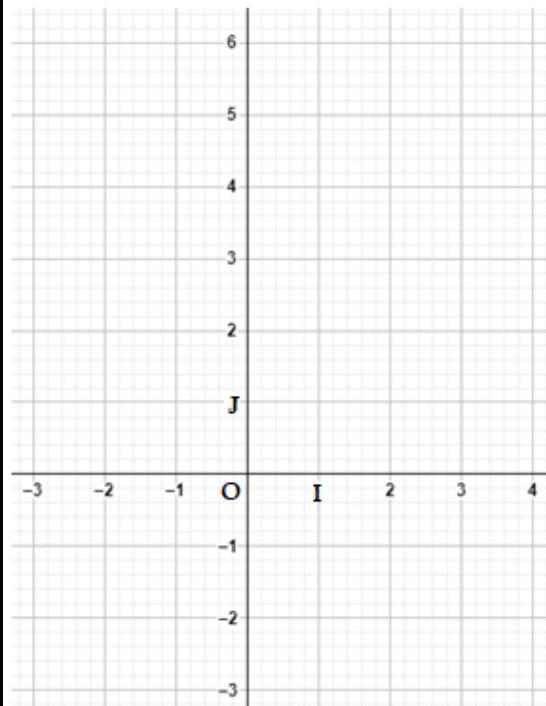
التمرين الثالث (5 نقط)

في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد منظم (O, I, J) ، نعتبر النقط : $C(0, -2)$ و $B(3, -1)$ و $A(1, 5)$

(2) حدد إحداثي المتجهة \overrightarrow{AB}

(1) مثل النقط A و B و C

(3) حدد إحداثي E منتصف القطعة $[AB]$



(4) أحسب المسافتين : BC و AB

0.75

+

0.5

+

0.5

1

~~الامتحان~~

الصلحة
5 / 8

دوره يونيو 2021

<<>>

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي

(5) أ) بين أن ميل المستقيم (BC) هو $\frac{1}{3}$

0.25

ب) بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) هي :
 $y = -3x + 8$

0.5

ج) استنتج أن : $(AB) \perp (BC)$

0.5

~~.....~~

الصلحة
6 / 8

دوره يونيو 2021

<<>>

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي

(6) أ) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) المار من النقطة C و الموازي لل المستقيم (AB)

0.5

ب) المستقيم (Δ) يقطع محور الأفاصيل في النقط F . أحسب مساحة المثلث BEF

0.5

~~الامتحان~~

الصلحة
7 / 8

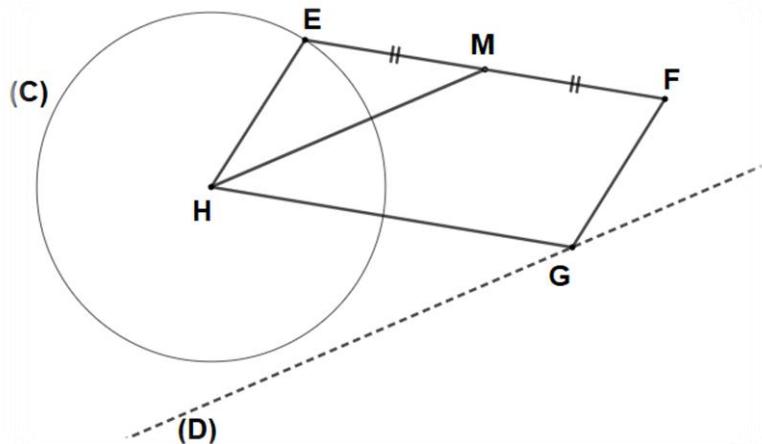
دوره يونيو 2021

<<>>

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي

التمرين الرابع (3 نقط)

في الشكل أسفله ، $EFGH$ متوازي أضلاع و M منتصف القطعة $[EF]$. (D) المستقيم المار من النقطة G و الموازي للمستقيم (C) الدائرة التي مركزها H و تمر من النقطة E .



نعتبر الإزاحة t ذات المتجهة \overrightarrow{EF}

1) بين أن النقطة G هي صورة النقطة H بالإزاحة t

1

2) حدد (C') صورة الدائرة (C) بالإزاحة t

1

~~8~~

الصلحة
8 / 8

دوره يونيو 2021

<>>>

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي

(3) أ) أنشئ على الشكل النقطة K صورة النقطة M بالإزاحة t

0.5

ب) بين أن النقطة K تنتهي إلى المستقيم (D)

0.5

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الاعدادي

دورة: يونيو 2021



عناصر الإجابة و تفصيل التقييم

3 : المعامل

مادة : الرياضيات

التمرين الأول:(٦ ن)

- (1) أ) حل المعادلة.....
 1. ن (0,5 ن لمراحل الحل و 0,5 ن للنتيجة)
 ب) حل المعادلة.....
 1.5 ن (1 ن لمراحل الحل و 0.5 ن للنتيجة)
 ج) حل المعادلة.....
 1.5 ن (0,5 ن للفاقيدة و 0.5 ن لكل حل)

(2) المراجحة.....
 2 ن (1 ن للطريقة و 0.5 ن للحلول و 0,5 ن لتمثيل الحلول)

التمرين الثاني: (٦ ن)

التمرين الثالث: (5 ن)

- (1) تمثيل النقطة..... 0,75 ن (0,25 ن لكل نقطة)

(2) إحداثيata المتجهة \overrightarrow{AB} 0.5 ن (منها 0,25 ن للخاصية)

(3) إحداثيata المنتصف 0.5 ن (منها 0,25 ن للخاصية)

(4) المسافتان 0.5×2 0.25 ن (منها 0,25 ن للخاصية)

(5) أ) ميل المستقيم (BC) 0.25 ن

ب) المعادلة المختصرة ل (AB) 0.5 ن (0,25 ن للميل و 0,25 ن للأربوab عند الأصل)

ج) تعاون (BC) و (AB) 0.5 ن

(6) أ) المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) 0,5 ن (0,25 ن للميل و 0,25 ن للأربوab عند الأصل)

ب) حساب المساحة 0.5 ن

التمرين الرابع: (٣ ن)

- أ) إنشاء النقطة K 0,5 ن (3)

ب) K تنتهي إلى (D) 0,5 ن

ن 1 صورة النقطة H 1 ن (1)

ن 1 صورة الدائرة (C) 1 ن (2)