تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com



الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي- دورة يونيو 2021
الموضوع

R304

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين العيون-الساقية الحمراء

| المادة | الرياضيات | مدة الإنجاز | 2 س |
|---|---|---|---|
| المسار | العام / المترشحون المتمدرسون | المعامل | 3 |

| سلم التنقيط | |
|---|---|
| | **التمرين الأول (11 نقطة):** |
| 3,0 ن | 1) حل المعادلات التالية: $7x+2=0$ و $x+8=3x$ و $\frac{3x-8}{3}=x-7$ |
| 0,75 ن | 2) أ- تحقق أن: $(6x-1)(x+2)=6x^2+11x-2$ |
| 0,75 ن | ب- باستعمال السؤال أ- أعلاه، حل المعادلة التالية: $6x^2+11x=2$ |
| 2,5 ن | 3) حل المتراجحتين التاليتين: $\frac{2x}{3}-\frac{1+x}{5}\leq x$ و $7x+5>3$ |
| 2,0 ن | 4) يتألف أحد أقسام الثالثة ثانوي إعدادي من 40 تلميذا وتلميذة. حدد عدد الإناث وعدد الذكور في هذا القسم، إذا علمت أن عدد الإناث يساوي ثلثي عدد الذكور. |
| 2,0 ن | 5) حل النظمتين الآتيتين: (أ): $\begin{cases}x+y=7\\x-y=3\end{cases}$ و (ب): $\begin{cases}2x+y=113\\x+2y=79\end{cases}$ |
| | **التمرين الثاني (9 نقاط):** |
| | ليكن $(\Delta)$ مستقيما في معلم متعامد ممنظم $(O;I;J)$، مارا من النقطتين $A(-1;-1)$ و $C(5;1)$ |
| 1,25 ن | 1) تحقق أن المعامل الموجه للمستقيم $(\Delta)$ هو $a=\frac{1}{3}$، ثم استنتج معادلته المختصرة. |
| 0,25 ن | 2) حدد نقطة تقاطع المستقيم $(\Delta)$ مع محور الأراتيب. |
| | 3) ليكن $(D)$ المستقيم الذي معادلته المختصرة: $y=-3x+16$ في نفس المعلم $(O;I;J)$ |
| 0,5 ن | أ- حدد أرتوب النقطة ذات الأفصول 4، إذا علمت أنها تنتمي إلى المستقيم $(D)$ |
| 0,5 ن | ب- هل النقطة $B(3;7)$ تنتمي إلى المستقيم $(D)$؟ (علل جـــوابك). |
| 1,0 ن | ج- بين أن المستقيمين $(\Delta)$ و $(D)$ متعامدان. |
| 0,75 ن | 4) أنشئ المستقيمين $(D)$ و $(\Delta)$ في نفس المعلم $(O;I;J)$ مبرزا النقط التالية: $A$ و $B$ و $C$ |
| 1,75 ن | 5) أحسب المسافتين $AC$ و $BC$ ، ثم استنتج طبيعة المثلث $ABC$ |
| 1,0 ن | 6) تحقق أن $I'(4;4)$ و $J'(1;3)$ هما منتصفا القطعتين $[BC]$ و $[AB]$ على التوالي. |
| | 7) نعتبر الإزاحة التي تحول $B$ إلى $I'$ |
| 1,0 ن | أ- تحقق أن صورة النقطة $I'$ بهذه الإزاحة هي النقطة $C$ |
| 1,0 ن | ب- حدد صورة المستقيم $(I'J')$ بهذه الإزاحة معللا جوابك. |

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هذا الملف من الموقع Talamidi.com

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين العيون-الساقية الحمراء

الامتحان الجهوي لنيل شهادة السلك الإعدادي — المادة: الرياضيات

دورة يونيو 2021 — المدة الزمنية: ساعتان

- المترشحون المتمدرسون — المعامل: 3
- المسار العام، والدولي (خيار فرنسية)

# عناصر الإجابة

**ملاحظات متعلقة بالتمرين الثاني:**

- " تحتسب نقطة السؤال 2) متى حدد المترشح نقطة تقاطع $(\Delta)$ مع أحد محوري المعلم"
- " تحتسب نقط السؤالين 6) و7) وإن لم يأخذ المترشح بعين الاعتبار التعديل المتعلق بتسمية النقط متى كانت الطرق المتبعة صحيحة رياضيا"

| رقم السؤال | التمرين الأول (11 نقطة): |
|---|---|
| 1) 3,0ن | حل المعادلة الأولى هو: $\frac{-2}{7}$ ( **تخصص 0,5ن للطريقة و 0,5ن للنتيجة**).<br>حل المعادلة الثانية هو: 4 ( **تخصص 0,5ن للطريقة و 0,5ن للنتيجة**).<br>المعادلة الثالثة لا تقبل أي حل ( **تخصص 0,5ن للطريقة و 0,5ن للنتيجة**). |
| 2) 1,5ن | أ- **0,75ن للتحقق من المتساوية.**<br>ب- المعادلة تقبل حلين هما 2− و $\frac{1}{6}$ (**تخصص 0,25ن لكل حل على حدة و 0,25ن للطريقة المتبعة**). |
| 3) 2,5ن | حلول المتراجحة الأولى هي الأعداد الأكبر من أو تساوي $\frac{-3}{8}$ (**تخصص 1,0ن للطريقة و 0,5ن للنتيجة**).<br>حلول المتراجحة الأولى هي الأعداد الأكبر قطعا من $\frac{-2}{7}$ (**تخصص 0,5ن للطريقة و 0,5ن للنتيجة**). |
| 4) 2,0ن | عدد الذكور هو 24 وعدد الإناث هو 16<br>**تخصص 0,5ن لترييض المسألة و 0,5ن لتحديد عدد كل من الذكور والإناث على حدة.** |
| 5) 2,0ن | - حل النظمة (أ) هو الزوج: $(5;2)$<br>(**تخصص 1,0ن للطريقة المعتمدة و 0,5ن لتحديد قيمة كل من $x$ و $y$ على حدة**).<br>- حل النظمة (ب) هو الزوج: $(49,15)$<br>(**تخصص 1,0ن للطريقة المعتمدة و 0,5ن لتحديد قيمة كل من $x$ و $y$ على حدة**). |
| **رقم السؤال** | **التمرين الثاني (9 نقاط):** |
| 1) 1,25ن | **تخصص 0,75ن لصيغة المعامل الموجه للمستقيم $(\Delta)$ و 0,75ن للمعادلة المختصرة.**<br>$a = \frac{y_C - y_A}{x_C - x_A} = \frac{1}{3}$ و $y = \frac{1}{3}x - \frac{2}{3}$ |
| 2) 0,25ن | نقطة تقاطع المستقيم $(\Delta)$ مع محور الأراتيب هي $D\left(0;\frac{-2}{3}\right)$ **(خاص بالمسار العام)**<br>نقطة تقاطع المستقيم $(\Delta)$ مع محور الأفاصيل هي $D(2;0)$ **(خاص بالمسار الدولي خيار فرنسية)** |
| 3) 2,0ن | أ- **0,5ن لتحديد أرتوب النقطة ذات الأفصول:** $x = 4$ $(y = 4)$<br>ب- **تخصص 0,25ن للنتيجة و 0,25ن للتعليل.**<br>ج- **1,0ن للبرهان على تعامد المستقيمين $(\Delta)$ و $(D)$** |
| 4) 0,75ن | **0,75ن لإنشاء التمثيل المبياني لكل من المستقيمين $(\Delta)$ و $(D)$ مع إبراز النقط المطلوبة.** |
| 5) 1,75ن | **عند حساب كل مسافة على حدة، تخصص 0,5ن للصيغة و 0,25ن للنتيجة.**<br>$AC = BC = 2\sqrt{10}$<br>**وتخصص 0,25ن لاستنتاج طبيعة المثلث $ABC$** (مثلث متساوي الساقين وقائم الزاوية في $C$) |
| 6) 1,0ن | **تخصص 1,0ن للبرهان وتقسم النقطة بالتساوي.** |
| 7) 2,0ن | أ- **1.0ن للتحقق من صورة النقطة $I'$ بالإزاحة.**<br>ب- **0,5ن لتحديد صورة المستقيم $(I'J')$ بالإزاحة و 0,5ن للتعليل.** |



لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com