المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة مراكش - آسفي المركز الجهوي للامتحانات	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي يونيو 2021 - الموضوع - المترشحون في وضعية إعاقة	خاص بكتابة الامتحان
		رقم الامتحان: .....
		الاسم الشخصي والعائلي: .....

المـــادة	المعامـــل	مدة الإنجاز	تاريخ ومكان الازدياد: .....
الرياضيات	3	ساعتـان 2	يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي يونيو 2021 مادة الريـاضيات - المترشحون في وضعية إعاقة	النقطة النهائية على 20: اسم المصحح وتوقيعه:	خاص بكتابة الامتحان
ورقـــة الإجـــابـة		الصفحـــة 1 على 4

هـــام : في الأسـئلة ذات الاختـيارات المتعددة، ضع علامـة × داخل مُـرَبّـع الإجـابة الصحـيحة

التمرين الأول (6 نقط)

0,75 | 1) أ- حـــلّ المعـــادلـــة: $5x - 4 = 6$ هو العدد الحقـيقي:

☐ 2 ☐ 4 ☐ 5

1 | ب- حَـــلّ المعـــادلـــة: $2x - \sqrt{5} = 2\sqrt{5} - x$ هو العدد الحقـيقي:

☐ 2 ☐ 3 ☐ $\sqrt{5}$

0,5 | 2) أ- تحـقق أن : $2x(x-1) + (x+4)(x-1) = (x-1)(3x+4)$

.....

.....

.....

.....

1,25 | ب- حُـــلّ المعـــادلـــة: $2x(x-1) + (x+4)(x-1) = 0$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

لايكتب أي شيء في هذا الإطـار

التمرين الأول (تـــابع)

1,25 3) أ- حلـــول المتراجحـــة $7x - 21 > 0$ هي الأعداد الحقيقية x بحيث:

☐ $x > 3$ ☐ $x < 3$ ☐ $x \geq 3$

1,25 ب- حلـــول المتراجحـــة $3x + 8 \leq 5x$ هي الأعداد الحقيقية x بحيث:

☐ $x < 4$ ☐ $x \leq 4$ ☐ $x \geq 4$

التمرين الثاني (5 نقط)

1,5 1) حَـــلّ النظـــمة $\begin{cases} x - 3y = -5 \\ -x + 2y = 4 \end{cases}$ هو الزوج:

☐ $(2,-1)$ ☐ $(-2,1)$ ☐ $(2,1)$

1,5 2) أ- حَـــلّ النظـــمة $\begin{cases} 5x + 4y = 1600 \\ y = x - 50 \end{cases}$ هو الزوج:

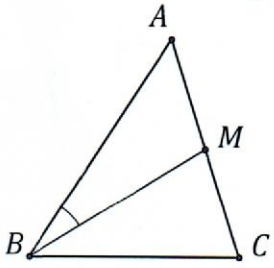
☐ $(200,150)$ ☐ $(250,200)$ ☐ $(300,250)$

2 ب- أنفقت الجمعية الرياضية لمؤسسة تعليمية 1600 درهم لشراء 5 كرات سَلّة و 4 كرات قَدَم.
يقِل ثمن كرة القدم عن ثمن كرة السلة بـِ 50 درهما.
ثمن كرة السلة هـو:

☐ 200 درهما ☐ 250 درهما ☐ 300 درهم

التمرين الثالث (3 نقط)

ليكن ABC مثلثا و M منتصف القطعة $[AC]$. نعتبر الإزاحة T التي تحول النقطة A إلى M.



1 1) في الشكل جانبه، أنشئ النقطة N صورة النقطة B بالإزاحة T.

1 2) تحقق أن C هي صورة النقطة M بالإزاحة T.

.....

.....

.....

.....

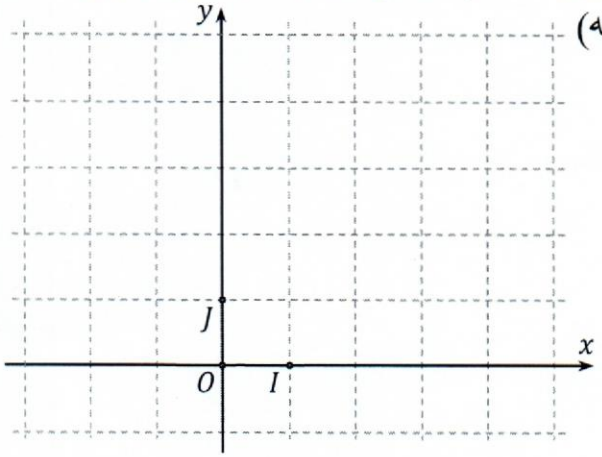
1 3) صورة الزاوية $\widehat{ABM}$ هي :

☐ الزاوية $\widehat{NMC}$ ☐ الزاوية $\widehat{MNC}$ ☐ الزاوية $\widehat{CMN}$

لايكتب أي شيء في هذا الإطـار

التمرين الرابع (3,5 نقط)

في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O,I,J)، نعتبر النقط $A(-3,4)$ و $B(5,2)$ و $C(1,3)$.



0,75 1) أ- مثل النقط A و B و C في (O,I,J). (الشكل جانبه)

0,5 ب- تحقق أن النقطة C هي منتصف القطعة $[AB]$.

.....

.....

.....

0,5 2) أ- تحقق أن زوج إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AC}$ هو $(4,-1)$

.....

.....

.....

0,5 ب- تحقق أن المسافة AC تســـاوي $\sqrt{17}$

.....

.....

.....

3) ليكن $(\mathcal{D})$ المستقيم المار من C، والذي معامله الموجِّـه هو 2.

0,5 أ- تحقق أن المعادلة المختصرة للمستقيم $(\mathcal{D})$ هي : $y = 2x + 1$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

0,75 ب- مثل المستقيم $(\mathcal{D})$ في نفس المعلم (O,I,J) (الشكل أعلاه).

لايكتب أي شيء في هذا الإطـار

التمرين الخامس (2,5 نقط)

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

- المستقيم $(\mathcal{D})$ الذي معادلته المختصرة هي: $y = 4x + 6$
- المستقيم $(\mathcal{D}')$ الذي معادلته المختصرة هي : $y = 4x - 11$
- المستقيم (Δ) الذي معادلته المختصرة هي : $y = -\frac{1}{4}x + \frac{7}{4}$

0,5 1) أ- بـيّن أن $(\mathcal{D})$ و $(\mathcal{D}')$ متوازيان.

.....

.....

.....

0,5 ب- بـيّن أن $(\mathcal{D})$ و (Δ) متعـــامدان.

.....

.....

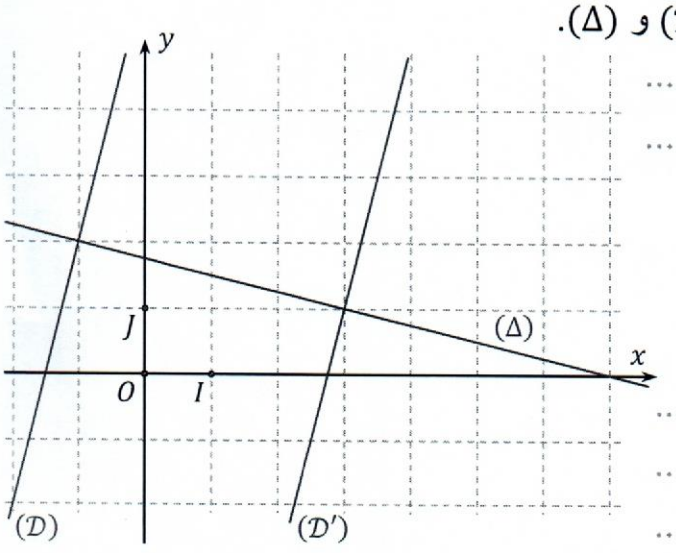
.....

2) في الشكل أسفله، مثّـلنا $(\mathcal{D})$ و $(\mathcal{D}')$ و (Δ) في المعلم (O,I,J).

0,5 أ- حدد أفصول وأرتوب نقطة تقاطع المستقيمين $(\mathcal{D}')$ و (Δ).

.....

.....



1 ب- حـل مِبيانيا النظمة :

$$\begin{cases} 4x - y = -6 \\ x + 4y = 7 \end{cases}$$

.....

.....

.....

.....

.....