



عدد الصفحات: 5		الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
		دورة يونيو 2021
مدة الإنجاز:	2 س + 40 د	الموضوع المكيف الخاص بالمترشحين في وضعية إعاقة ذهنية وحالات التوحد و الصمم باللغة العربية
المعامل: 3		المادة : الرياضيات

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير قابلة للبرمجة

يتعين عليك الإجابة على ورقة موضوع الامتحان التي بين يديك

يتعين عليك وضع علامة X واحدة فقط على الجواب الذي تراه صحيحا من بين الاختيارات المقترحة



التمرين الأول : (6 ن)

(1

(a) ليكن x عددا حقيقيا ، حلّ المعادلة التالية : $4x + 6 = 126$ هو :

1

m	n	p
28	29	30

(b) أوجد أربعة أعداد صحيحة طبيعية متتابعة مجموعها يساوي 126

1

(2) ليكن x عددا حقيقيا ، حلّ المعادلة التالية : $(x + 2)^2 - 25 = 0$ هما

1

m	n	p
-7 و 3	7 و -3	-7 و -3

(3) (a) ليكن x عددا حقيقيا ، طول المتراجحة التالية : $4x \leq 12$ هي

1

m	n	p
الأعداد الحقيقية التي هي أكبر من أو تساوي 3	الأعداد الحقيقية التي هي أصغر من أو تساوي 4	الأعداد الحقيقية التي هي أصغر من أو تساوي 3

(ب) أعط حلا واحدا موجبا وحلا واحدا سالبا للمتراجحة $4x \leq 12$

1

(ج) مثلّ حلول هذه المتراجحة على مستقيم مدرج

1

التمرين الثاني: (6 ن)

(أ) ليكن x و y عددين حقيقيين نعتبر النظمة التالية : الزوج حل النظمة هو : $\begin{cases} x + y = 60 \\ 2x + 5y = 150 \end{cases}$

2

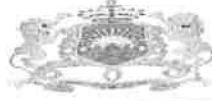
m	n	p
(50; 60)	(10; 50)	(50; 10)

(ب) يحتوي ظرف على 60 ورقة مالية من فنتي 20 درهما و 50 درهما. إذا علمت أن القيمة المالية الإجمالية الموجودة في الظرف هي 1500 درهم ؛ كم هو عدد الأوراق المالية من كل فئة؟ عدد الأوراق من فئة 20 درهما هو :

m	n	p
50	60	70

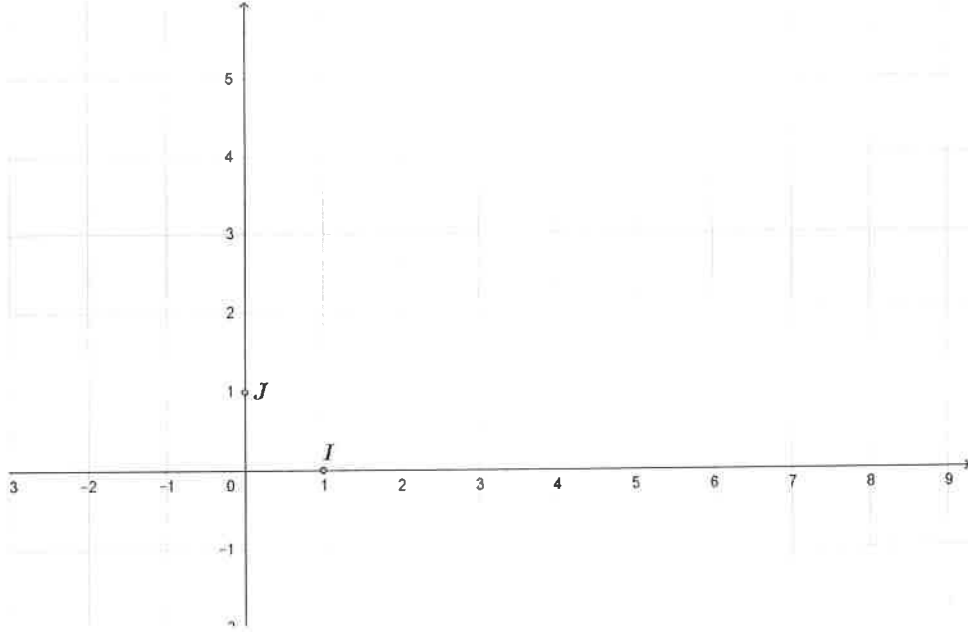
2

عدد الأوراق من فئة 50 درهما هو :



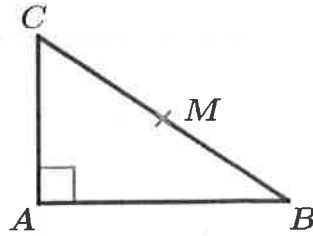
m	n	p
10	20	30

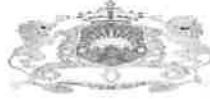
ج) ليكن x و y عددين حقيقيين ، حُلْ مبيانيا النظمة التالية

$$\begin{cases} 3x - y = 5 \\ x + y = 3 \end{cases}$$


التمرين الثالث: (3 ن)
 ليكن ABC مثلثا قائم الزاوية في A و M منتصف القطعة $[BC]$ و T الإزاحة التي تحول A إلى M

1) انشئ النقطتين D و E صورتي النقطتين B و C على التوالي بالإزاحة T





(2) قياس الزاوية \widehat{DME} هو :

m	n	p
30°	60°	90°

1

(3) صورة القطعة $[BC]$ بالإزاحة T هي :

m	n	p
$[DE]$	$[DC]$	$[BE]$

1

التمرين الرابع : (5 ن)

المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O; I, J)$

(1) ممثل النقط $A(0; -2)$ ، $B(3; -1)$ و $C(2; 2)$ في نفس المعلم $(O; I, J)$



0,75

(2)

زوج إحداثيتي المتجهة \overrightarrow{AB} هو :

m	n	p
$(-3; -1)$	$(3; 1)$	$(1; 3)$

1

المسافة AB تساوي :

m	n	p
$\sqrt{8}$	$\sqrt{9}$	$\sqrt{10}$

(3) بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) هي : $y = \frac{1}{3}x - 2$

1

.....

.....

.....

.....

.....



4) المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) المار من النقطة B و العمودي على المستقيم (AB) هي :

m	n	p
$3x + 8$	$-3x + 8$	$3x - 8$

1

5) المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ') المار من النقطة C و الموازي للمستقيم (AB) هي :

m	n	p
$\frac{1}{3}x + \frac{4}{3}$	$\frac{4}{3}x + \frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}x + \frac{2}{3}$

1

6) زوج إحداثيتي النقطة D لكي يكون الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع هو :

m	n	p
$(-1; -1)$	$(1; -1)$	$(-1; 1)$

0,25