

المادة	الرياضيات
المعامل	3
مدة الإنجاز	ساعتان 2

لا يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

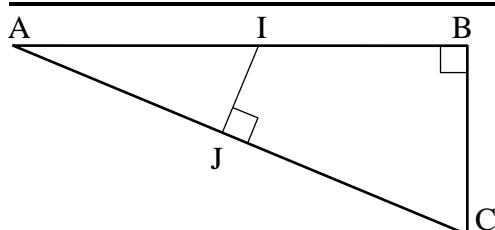
التمرين الأول (8 نقط)

- (1) أ- انشر وبسط ما يلي: $(3x - 2y)(3x + 2y) \cdot (4x - 3y)^2 \cdot (2x + 5)(5x - 2) \cdot x(x - 6)$ $\rightarrow 4 \times 0,75$
 ب- عمّل ماليي: $x^2 + 6x + 1 \cdot 25x^2 - 49 \cdot 2x^2 + x$ $\rightarrow 3 \times 0,5$
- (2) بسط الأعداد التالية: $\frac{3\sqrt{5} \times \sqrt{12}}{\sqrt{15}}$ $\rightarrow \sqrt{8} - \sqrt{2}$ $\rightarrow \sqrt{64}$ $\rightarrow 3 \times 0,5$
- (3) اكتب على شكل قوة للعدد 10، العددين التاليين: $\frac{10^{11} \times 10^{-2}}{(10^2)^3}$ $\rightarrow (10^3)^4 \times 10^2$ $\rightarrow 1+1$

التمرين الثاني (4 نقط)

ليكن x و y عددين حقيقين بحيث: $1 < y < 2$ و $3 < x < 4$

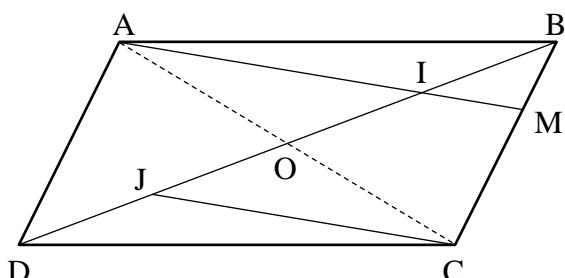
- (1) حدد تأطيرا للعددين: xy و $x - y$ $\rightarrow 1+1,5$
- (2) أ- حدد تأطيرا للعدد $\frac{1}{y}$ ثم تحقق أن: $0 < \frac{1}{y} - \frac{1}{2} < \frac{1}{2}$ $\rightarrow 1$
- ب- استنتج أن: $0 < \frac{2}{y} - 1 < 1$ $\rightarrow 0,5$



التمرين الثالث (4 نقط)

.ABC مثلث قائم الزاوية في B بحيث $AB = 12$ و $AC = 13$.
 أ- احسب BC .
 ب- حدد قيمة $\cos BAC$.

- (2) لتكن I نقطة القطعة [AB] بحيث $AI = 6,5$ و J المسقط العمودي للنقطة I على المستقيم (AC).
 أ- بين أن المثلثين ABC و AJI متاشابهان.
 ب- احسب المسافة AJ



التمرين الرابع (4 نقط)

في الشكل جانبه ABCD متوازي أضلاع مركزه O. I و J هما على التوالي منتصف [OB] و [OD].

- (1) أ- تتحقق أن النقطة O هي منتصف القطعة [IJ].
 ب- استنتج طبيعة الرباعي AICJ.
 ج- بين أن المثلثين AIB و CJD متقابسان.
 (2) أ- المستقيم (AI) يقطع (BC) في النقطة M. تتحقق أن: $BJ = 3 \times BI$.
 ب- احسب المسافة BM علما أن: $BC = 3$.

المادة	المعامل	مدة الإنجاز
الرياضيات	3	ساعتان 2

التمرين الأول—— (8 نقط)

- أ- (1) (3) : لكل تعبير من التعبيرات الأربع: (0,5) للطريقة، و (0,25) لصحة النتيجة.

ب- (1,5) (0,5) : لكل تعميل: (0,25) للطريقة، و (0,25) لصحة النتيجة.

ج- (2) (1,5) (0,5) : لكل تبسيط: (0,25) للطريقة، و (0,25) لصحة النتيجة.

د- (3) (2) (1) : (1) لكل واحد من العددين: (0,5) للطريقة (معرفة قواعد القوى)، و (0,5) لصحة النتيجة.

التمرين الثاني (4 نقط)

- (1) (1): تأثير xy : (0,5) للطريقة، و (0,5) لصحة النتيجة.

(1,5) (1): تأثير $y-x$: (1) للطريقة، و (0,5) لصحة النتيجة.

(2) (2): أ- (0,5) لتأثير y/x ، و (0,5) للتحقق.

ب- (0,5) (0,5): للاستنتاج.

التمرين الثالث (4 نقط)

- (1) أ- (1): (0,5) لاستحضار مبرهنة فيتاغورس، و (0,5) لصحة النتيجة.
 ب- (1): (1) لصحة النتيجة.

(2) أ- (1): يُمنح (0,5) إذا كانت النتيجة صحيحة جزئيا.
 ب- (1): (0,5) للطريقة، و (0,5) لصحة النتيجة.

التمرين الرابع (4 نقاط)

الامتحان الجهوي الموحد
لنيل شهادة السلك الإعدادي
يونيو 2018

٢٠١٨٤٤ | ٤٥٠٤٧
٢٠١٩ | ٣٤٥٠٨ | ٣٤٥٠٩ | ٣٤٥٠٦ | ٣٤٥٠٥ | ٣٤٥٠٤ | ٣٤٥٠٣ | ٣٤٥٠٢ | ٣٤٥٠١



المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة مراكش - أسفى
المركز الجهوي لامتحانات

المترشحون المدرسوں والأحرار C: CS 3

المادة	المعامل	مدة الإنجاز
الرياضيات	3	ساعتان 2

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

التمرين الأول (5 نقط)

$$2x - 11 = -3x + 9$$

(1) حل المعادلة: 1,25

$$3x + 1 \geq -5$$

(2) حل المتراجحة: 1,25

$$\begin{cases} 2x - y = 6 \\ 4x + y = -3 \end{cases}$$

(3) حل النظمة: 1,25

(4) يتوفر خالد على 9 قطع نقدية موزعة بين قطع نقدية من فئة 5 دراهم وقطع نقدية من فئة 2 دراهم.
علماً أن مبلغ القطع التسع هو 27 درهما، حدد عدد القطع النقدية من فئة 5 دراهم التي يتوفر عليها خالد.

التمرين الثاني (4 نقط)

المستوى منسوب إلى معلم متعمد منظم (O,I,J).

(1) لتكن f الدالة الخطية التي يمر تمثيلها المباني من النقطة K(2,3)

$$f(x) = \frac{3}{2}x$$

أ- تحقق أن: 1
ب- احسب $f(-4)$ 0,5

ج- حدد العدد الذي صورته 6 بالدالة f 0,5

(2) نعتبر الدالة التالية و بحيث: $g(0) = 6$ و $g(4) = 0$. حدد صيغة $(x)g$.

(3) أنشئ التمثيل المباني لكل من الدالتين f و g في المعلم (O,I,J) 1

التمرين الثالث (نقطان)

تمثل المتسلسلة الإحصائية التالية توزيعاً لعدد الكتب التي قرأها تلاميذ أحد الأقسام خلال السنة الماضية:

الميزة (عدد الكتب)	الحصيص (عدد التلاميذ)
7	2
5	3
3	4
2	6
1	9
0	7

(1) حدد المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية.

(2) أ- حدد الحصيص المترافق المرتبط بقيمة الميزة 1. 0,5

ب- أوجد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية. 0,5

الامتحان الجهوي الموحد
ليل شهادة السلك الإعدادي
يونيو 2018

٢٠١٨٤٦ | ٢٠٤٥٤٧
 ت.٢٠٠٣ | ٢٠٢٤٤ | ٢٠٢٥٠ | ٢٠٢٥٠ | ٢٠٢٥٠ | ٢٠٢٥٠ | ٢٠٢٥٠



المملكة المغربية

وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة مراكش - آسفي
المركز الجهوي لامتحانات

المترشحون المدرسوں والأحرار C: CS 3

المادة	المعامل	مدة الإنجاز
الرياضيات	3	ساعتان 2

التمرين الرابع (نقطتان)

ليكن MIJ مثلثاً. نعتبر الإزاحة T التي تحول النقطة I إلى النقطة J

(1) أ- أنشئ النقطة N صورة النقطة M بالإزاحة T 0,75

ب- حدد صورة القطعة $[IM]$ بالإزاحة T . 0,5

(2) لتكن (C) الدائرة التي مركزها I والمaraة من M ، و (C') الدائرة التي مركزها J والمaraة من N . تحقق أن (C') هي صورة الدائرة (C) بالإزاحة T . 0,75

التمرين الخامس (4 نقط)

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

(1) أ- مثل النقطتين A و B 1

ب- تتحقق أن النقطة $C(4,1)$ هي منتصف القطعة $[AB]$ 0,5

(2) أ- حدد زوج إحداثيي المتجهة \overrightarrow{AB} 0,5

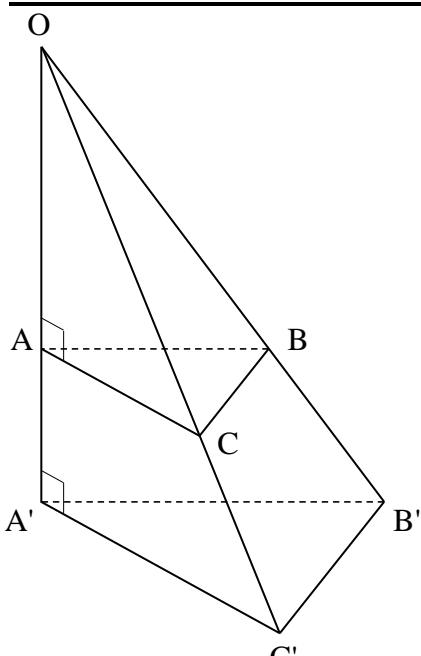
ب- احسب المسافة AB 0,5

(3) تتحقق أن $y = -2x + 9$ هي معادلة المستقيم (AB) 0,5

(4) ليكن (Δ) واسط القطعة $[AB]$ 0,5

أ- حدد ميل المستقيم (Δ) 0,5

ب- حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) 0,5

**التمرين السادس (3 نقط)**

هرم ارتفاعه $[OA]$ ، وقاعدته المثلث ABC بحيث:

$AC = 3 \text{ cm}$ و $BC = 4 \text{ cm}$ و $AB = 5 \text{ cm}$

(1) أ- تتحقق أن المثلث ABC قائم الزاوية في النقطة C 0,5

ب- استنتج أن مساحة المثلث ABC هي: $S = 6 \text{ cm}^2$ 0,5

في بقية التمرين، نفترض أن حجم الهرم $OABC$ هو 8 cm^3

(2) تتحقق أن $OA = 4 \text{ cm}$ 1

(3) الهرم $OABC'$ الذي ارتفاعه $[OA']$ تكبير للهرم $OABC$.

أ- علماً أن $OA' = 6 \text{ cm}$ ، تتحقق أن نسبة التكبير هي $\frac{3}{2}$ 0,5

ب- استنتاج حجم الهرم $OABC'$ 0,5

الامتحان الجهوي الموحد
لنيل شهادة السلك الإعدادي
يونيو 2018

المترشحون الممدرسون والأحرار 3 C: CR 3

٢٠١٨٤٦ | ٢٠٤٥٣ | ٢٠١٩٠٤٤٧ | ٢٠١٩٠٤٤٨ | ٢٠١٩٠٤٤٩ | ٢٠١٩٠٤٤٧



المملكة المغربية
 وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
 والتعليم العالي والبحث العلمي

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
 جهة مراكش - آسفي
 المركز الجهوي لامتحانات

المادة	المعامل	مدة الإنجاز
الرياضيات	3	ساعتان 2

التمرين الأول (5 نقط)

- (1) (0,75) : (1,25) للطريقة، و (0,5) لصحة النتيجة.
 (2) (0,75) : (1,25) للطريقة، و (0,5) لصحة النتيجة.
 (3) (0,75) : (1,25) للطريقة، و (0,25) لحساب x، و (0,25) لحساب y.
 (4) (1) للتبسيط (تسمية المجهولين وصياغة النظمة)؛ و (0,25) لتحديد عدد القطع النقدية من فئة 5 دراهم.

التمرين الثاني (4 نقط)

- (1) أ- (1).
 ب- (0,5) (0,25) للطريقة، و (0,25) لصحة النتيجة.
 ج- (0,5) (0,25) للطريقة، و (0,25) لصحة النتيجة.
 (2) (0,75) : (1) (0,25) للطريقة، و (0,25) لصحة النتيجة.
 (3) (0,5) (0,5) لتمثيل الدالة f، و (0,5) لتمثيل الدالة g.

التمرين الثالث (نقطان)

- (1) (1) (0,75) لاستعمال صيغة المعدل الحسابي، و (0,25) لصحة النتيجة.
 (2) أ- (0,5) (0,25) للطريقة، و (0,25) لصحة النتيجة.

التمرين الرابع (نقطان)

- (1) أ- (0,75).
 ب- (0,5)
 (2) أ- (0,75).

التمرين الخامس (4 نقط)

- (1) أ- (1) (0,5) لكل نقطة يمثلها المترشح.
 ب- (0,5) (0,25) إذا لمعرفة صيغة إحداثي المنتصف.
 (2) أ- (0,5) (0,25) لاستعمال الصيغة، و (0,25) لصحة النتيجة.
 ب- (0,5) (0,25) لاستعمال الصيغة، و (0,25) لصحة النتيجة.
 (3) (0,5)
 (4) أ- (0,5) (0,25) لمعرفة قاعدة جداء الميلين، و (0,25) لصحة النتيجة.
 ب- (0,5) (0,25) للطريقة، و (0,25) لصحة النتيجة.

التمرين السادس (3 نقط)

- (1) أ- (0,5) (0,25) لاستحضار مبرهنة فيتاغورس العكسية، و (0,25) لصحة النتيجة.
 ب- (0,5)
 (2) (1) (0,5) يمكن منح (0,5) لمجرد معرفة صيغة حجم الهرم.
 (3) أ- (0,5)
 ب- (0,5) (0,25) لمعرفة أثر التكبير على الحجوم، و (0,25) لصحة النتيجة.

الامتحان الجهوي الموحد
لنيل شهادة السلك الإعدادي
يونيو 2018

٢٠١٨٤٦ | ٢٠٤٥٤٧
٢٠١٩٣٤ | ٢٠١٩٣٥
٢٠١٩٣٦ | ٢٠١٩٣٧
٢٠١٩٣٨ | ٢٠١٩٣٩



المملكة المغربية

وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة مراكش - آسفي
المركز الجهوي لامتحانات

C: CS 3 خاص بالمرشحين المكفوفين

مدة الإنجاز

المعامل

المادة

ساعتان 2

3

الرياضيات

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

التمرين الأول (5 نقط)

$$(1) \text{ حل المعادلة: } 2x - 11 = -3x + 9$$

$$(2) \text{ حل المتراجحة: } 3x + 1 \geq -5$$

$$(3) \text{ حل النظمة: } \begin{cases} 2x - y = 6 \\ 4x + y = -3 \end{cases}$$

(4) يتوفّر خالد على 9 قطع نقدية موزعة بين قطع نقدية من فئة 5 دراهم وقطع نقدية من فئة 2 دراهم.
علماً أن مبلغ القطع التّسع هو 27 درهماً، حدد عدد القطع النقدية من فئة 5 دراهم التي يتوفّر عليها خالد.

التمرين الثاني (4 نقط)

المستوى منسوب إلى معلم متعمد منظم (O,I,J).

(1) لتكن f الدالة الخطية بحيث $f(2) = 3$

$$\text{أ- تحقق أن: } f(x) = \frac{3}{2}x$$

$$\text{ب- احسب } f(-4)$$

ج- حدد العدد الذي صورته 6 بالدالة f

(2) نعتبر الدالة التالية و بحيث: $g(0) = 6$ و $g(4) = 0$.
حدد صيغة $g(x)$

التمرين الثالث (نقطان)

تمثّل المتسلسلة الإحصائية التالية توزيعاً لعدد الكتب التي قرأها تلاميذ أحد الأقسام خلال السنة الماضية:

الميزة (عدد الكتب)	الحصيص (عدد التلاميذ)
7	5
5	3
3	4
2	6
2	9
1	7
0	0

(1) حدد المُعَدْل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية.

(2) أ- حدد الحصيص المترافق المرتبط بقيمة الميزة 1.

ب- أوجد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية.

الامتحان الجهوي الموحد
لنيل شهادة السلك الإعدادي
يونيو 2018

٢٠١٨٤٦ | ٢٠٤٥٤٧
٢٠١٩٤٦ | ٢٠٣٥٤٦
٢٠١٩٤٦ | ٢٠٣٥٤٦
٢٠١٩٤٦ | ٢٠٣٥٤٦



المملكة المغربية

وزارة التربية الوطنية والتكون المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة مراكش - آسفي
المركز الجهوي لامتحانات

C: CS 3 خاص بالمرشحين المكفوفين

مدة الإنجاز

المعامل

المادة

ساعتان 2

3

الرياضيات

التمرين الرابع (نقطتان)

ليكن MIJ مثلثا. تعتبر الإزاحة T التي تحول النقطة I إلى النقطة J

- 1,25
1) نسمى N صورة النقطة M بالإزاحة T
حدد صورة القطعة $[IM]$ بالإزاحة T .

- 0,75
2) لنكن (C) الدائرة التي مركزها I والمaraة من M ، و $('C)$ الدائرة التي مركزها J والمaraة من N .
تحقق أن $('C)$ هي صورة الدائرة (C) بالإزاحة T .

التمرين الخامس (4 نقط)

في المستوى المنسوب إلى معلم متعمد منظم (O,I,J) ، تعتبر النقط $A(3,3)$ و $B(-1,5)$ و $C(4,1)$.

- 1
1) تحقق أن النقطة $C(4,1)$ هي منتصف القطعة $[AB]$
2) حدد زوج إحداثي المتجهة \overrightarrow{AB}
3) احسب المسافة AB
4) تتحقق أن $y = -2x + 9$ هي معادلة المستقيم (AB)

التمرين السادس (3 نقط)

ليكن $OABC$ هرما ارتفاعه $h = 4 \text{ cm}$ ، ومساحة قاعدته ABC هي:

- 1,5
1) أ- تتحقق أن حجم الهرم $OABC$ هو $V = 8 \text{ cm}^3$
2) الهرم $OA'B'C'$ أكبر للهرم $OABC$ حيث نسبة التكبير هي 2.
احسب حجم الهرم $OA'B'C'$

الامتحان الجهوي الموحد
لنيل شهادة السلك الاعدادي
يونيو 2018

٢٠١٨٤٦ | ٢٠٤٥٣٧
٢٠١٨٤٦ | ٢٠٤٥٣٧



المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة مراكش - آسفي
المركز الجهوي لامتحانات

C: CR 3 خاص بالمرشحين المكفوفين

- عناصر الإجابة .

المادة	المعامل	مدة الإنجاز
الرياضيات	3	ساعتان 2

التمرين الأول (5 نقط)

- (1) (0,75) للطريقة، و (0,5) لصحة النتيجة.
(2) (0,75) للطريقة، و (0,5) لصحة النتيجة.
(3) (0,75) للطريقة، و (0,25) لحساب x، و (0,25) لحساب y.
(4) (1) للتربيض (تسمية المجهولين وصياغة النظمة)؛ و (0,25) لتحديد عدد القطع النقدية من فئة 5 دراهم.

التمرين الثاني (4 نقط)

- (1) أ- (1).
ب- (0,75) : (1) للطريقة، و (0,25) لصحة النتيجة.
ج- (0,75) : (1) للطريقة، و (0,25) لصحة النتيجة.
(2) (0,75) : (1) للطريقة، و (0,25) لصحة النتيجة.

التمرين الثالث (نقطان)

- (1) (0,75) : (1) لاستعمال صيغة المعدل الحسابي، و (0,25) لصحة النتيجة.
(2) أ- (0,5).
ب- (0,25) : (0,5) للطريقة، و (0,25) لصحة النتيجة.

التمرين الرابع (نقطان)

- (1,25) (1)
(0,75) (2)

التمرين الخامس (4 نقط)

- (1) : ويُمنح (0,5) لمجرد معرفة صيغة إحداثي المنتصف.
(2) : (0,75) : (1) لمعرفة الصيغة، و (0,25) لصحة النتيجة.
(3) : (0,75) : (1) لمعرفة الصيغة، و (0,25) لصحة النتيجة.
(4) : (1) (4)

التمرين السادس (3 نقط)

- (1,5) (1)
(1,5) : (1) للطريقة، و (0,5) لصحة النتيجة.

خاص بكتابه الامتحان	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي يونيو 2018 - الموضوع - المترشحون في وضعية إعاقة	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة مراكش - آسفي المركز الجهوي لامتحانات
رقم الامتحان: الاسم الشخصي والعائلي: تاريخ ومكان الإزدياد: يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة	مدة الإنجاز المعامل المادة ساعتان 2 3 الرياضيات	



خاص بكتابه الامتحان	النقطة النهائية على 20: اسم المصحح وتوقيعه:	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي يونيو 2018 مادة الرياضيات ورقة الإجابة
الصفحة 1 على 4		

التمرين الأول (5 نقط)

ضع علامة \times داخل مربع الإجابة الصحيحة:

(1) حل المعادلة: $9 - 11 = -3x + 9 - 2x$ هو:

4

1

0

1,25

(2) حلول المتراجحة: $3x + 1 \geq -5$ هي الأعداد الحقيقية x بحيث: $x \geq -2$ $x < 2$ $x \leq -2$

1,25

(3) حل النظمة: $\begin{cases} 2x - y = 6 \\ 4x + y = -3 \end{cases}$ هو الزوج:

1,25

(2;0)

$\left(\frac{1}{2}; -5\right)$

(0;5)

(4) يتوفّر خالد على 9 قطع نقدية موزعة بين قطع نقدية من فئة 5 دراهم وقطع نقدية من فئة 2 دراهم. علماً أن مبلغ القطع التّسع هو 27 درهماً. عدد القطع النقدية من فئة 5 دراهم التي يتوفّر عليها خالد هو:

4

3

2

1,25

التمرين الثاني (4 نقط)

(1) لتكن f الدالة الخطية بحيث: $f(2) = 3$.

أ- تحقق أن: $f(x) = \frac{3}{2}x$

1

ب- ضع علامة \times داخل مربع الإجابة الصحيحة:

صورة العدد (4-) بالدالة f هي: 15
العدد الذي صورته 6 بالدالة f هو: 2

0,5

0,5

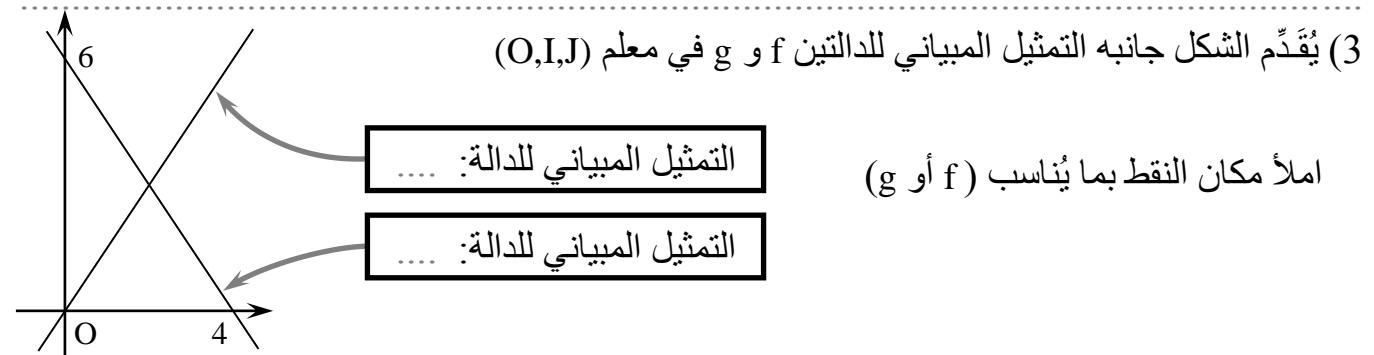
لابكتب أي شيء في هذا الإطار



الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي – يونيو 2018	مادة الرياضيات	الصفحة 2 على 4
---	----------------	----------------

2) نعتبر الدالة التالفة g بحيث: $g(0) = 6$ و $g(4) = 0$. تحقق أن:

1



التمرين الثالث (نقطتان)

تمثل المتسلسلة الإحصائية التالية توزيعاً لعدد الكتب التي قرأها تلاميذ أحد الأقسام خلال السنة الماضية:

الميزة (عدد الكتب)	الحصيص (عدد التلاميذ)
7	2
5	3
3	4
2	6
1	9
0	7

ضع علامة \times داخل مربع الإجابة الصحيحة:

- 1) المُعَد الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية هو: 7 1
- 2) أ- الحصيص المترافق المرتبط بقيمة الميزة 1 هي: 16 0,5
- ب- القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية هي: 2 0,5

التمرين الرابع (نقطتان)

ليكن MJN مثلثاً. نعتبر الإزاحة T التي تحول النقطة I إلى النقطة J . نسمي N صورة النقطة M بالإزاحة T

1

1) تتحقق أن صورة القطعة $[IM]$ بالإزاحة T هي القطعة $[JN]$ 1,25

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار



الصفحة 3 على 4

مادة الرياضيات

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي – يونيو 2018

- (2) لتكن (C) الدائرة التي مركزها I والمaraة من M، و (C') الدائرة التي مركزها J والمaraة من N. تحقق أن صورة الدائرة (C) بالإزاحة T هي (C').

0,75

التمرين الخامس (4 نقط)

- في المستوى المنسوب إلى معلم متعمد منظم (O, I, J) ، تعتبر النقط $A(3,3)$ و $B(-1,5)$ و $C(4,1)$.
1 تتحقق أن منتصف القطعة $[AB]$ هي النقطة $C(4,1)$

1

- (2) تتحقق أن زوج إحداثي المتجهة \vec{AB} هو: $(2, -4)$.

1

- (3) تتحقق أن المسافة AB هي: $2\sqrt{5}$.

1

- (4) تتحقق أن معادلة مختصرة للمسقىم (AB) هي: $y = -2x + 9$.

1

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار



الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي – يونيو 2018

الصفحة 4 على 4

مادة الرياضيات

التمرين السادس (3 نقط)

ليكن $OABC$ هرما ارتفاعه $h = 4 \text{ cm}$ ، ومساحة قاعدته ABC هي:

$$V = 8 \text{ cm}^3 \quad 1,5$$

(1) أ- تحقق أن حجم الهرم $OABC$ هو

1,5

(2) الهرم $OA'B'C'$ تكبير للهرم $OABC$ حيث نسبة التكبير هي 2.

تحقق أن حجم الهرم $OA'B'C'$ هو

1,5

$$64 \text{ cm}^3$$