

عناصر الإجابة و سلم التقييم

مادة الرياضيات

يتم اعتبار كل إجابة صحيحة غير واردة ضمن هذا الدليل ، ويتم تنقيتها وفق سلم الموضوع

التمرين الأول : (5 نقط)

ن 0,75	ن 0,25	ن 0,5	ن 0,5	(1)
ن 1		ن 0,5		(2)
ن 0,75	ن 0,25	ن 0,5	ن 0,5	(3)
ن 1,5		ن 0,5		(4)
ن 1		ن 0,5		(5)

التمرين الثاني : (2 نقط)

ن 1	ن 0,25	ن 0,25	(1)
ن 0,5		ن 0,5	(2)
ن 0,5	ن 0,25	ن 0,25	(3)

التمرين الثالث : (4 نقط)

ن 1	ن 0,5	ن 0,25	(1)
ن 0,5		ن 0,25	(2)
ن 1	ن 0,5	ن 0,25	(3)
ن 1		ن 0,25	(4)
ن 1		ن 0,5	(5)

التمرين الرابع : (2 نقط)

ن 1	ن 0,5	ن 0,25	(1)
ن 0,5		ن 0,25	(2)
ن 1	ن 0,5	ن 0,25	(3)

التمرين الخامس : (4 نقط)

ن 0,5	ن 0,25	ن 0,5	(1)
ن 0,5		ن 0,25	(2)
ن 1	ن 0,5	ن 0,25	(3)
ن 0,5		ن 0,25	(4)
ن 0,75	ن 0,25	ن 0,5	(5)
ن 0,75		ن 0,25	(6)

التمرين السادس : (3 نقط)

ن 1	ن 0,5	ن 0,5	(1)
ن 1		ن 0,25	(2)
ن 1		ن 0,5	(3)

الامتحان الجهوي الموحد
لليل شهادة السلك الإعدادي

مدة الإنجاز: ساعتان
 المعامل: 3

دورة يونيو 2017

الموضوع

مادة الرياضيات

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

التمرين الأول : (5 نقط)

(1) حل المعادلة التالية : $5x - 3 = 1 - 3x$

0,75

(2) حل المعادلة التالية : $(1 - 2x)(3x - 6) = 0$

1

(3) حل المترابطة التالية : $1 - 2x \leq 2x - 1$

0,75

(4) حل النظمـة التالية : $\begin{cases} x+3y=74 \\ 2x+2y=64 \end{cases}$

1,5

(5) اشتري شخص 32 قلماً موزعة إلى صنفين : ثمن القلم من الصنف الأول 4 دراهم ، وثمن القلم من الصنف الثاني 12 درهم . إذا علمت أن هذا الشخص دفع 296 درهماً مقابل مشترياته من الأقلام .

أحسب عدد الأقلام التي اشتراها من كل صنف ؟

التمرين الثاني : (2 نقط)

يقدم الجدول التالي عدد حوادث السير المبلغ عنها لدى مركز للشرطة خلال 24 يوماً :

(1) أنقل الجدول التالي في ورقةك ثم أتممه :

1

قيمة الميزة	الحصيص	الحصيص المترافق
5	4	3
24	2	

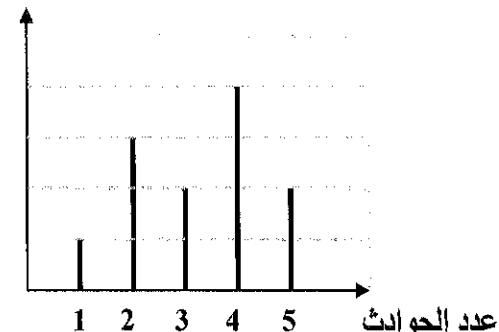
(2) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية .

0,5

(3) ما هو المعدل اليومي لحوادث السير المبلغ عنها لدى هذا المركز .

0,5

عدد الأيام



التمرين الثالث : (4 نقط) المستوى منسوب لمعلم متعمـد منـظم ،

(1) نعتبر الدالة التالية التي تحقق : $f(-3) = 5$ و $f(5) = 1$

أ) بين أن : $f(x) = \frac{-1}{2}x + \frac{7}{2}$

1

ب) حدد العدد الذي صورته هي 0 بالدالة f

0,5

ج) حدد زوج إحداثي نقطة تقاطع التمثيل المبانيـي للدالة f مع محـور الأـراتـيب .

0,5

(2) نعتبر الدالة المعرفـة بما يليـي : $g(x) = -4x$

1

أ) تـحقق أن النـقطـة $A(-1; 4)$ هي نقطـة تقـاطـع التـمـثـيلـين المـبـانـيـيـن للـدـالـتـيـن f و g .

1

ب) أنشـئـ في نفسـ المـعلمـ ، التـمـثـيلـين المـبـانـيـيـن للـدـالـتـيـن f و g .

1

الموضوع

مادة الرياضيات

التمرين الرابع : (2 نقط)

$\overrightarrow{BA} = 2 \overrightarrow{AE}$ مثلث قائم الزاوية في A ، و I منتصف القطعة $[BC]$ ، و E النقطة التي تحقق :
لتكن T الإزاحة التي تحول النقطة A إلى E .

أ) أنشئ شكلاً مناسباً ثم أنشيء النقطتين M و F صورتي النقطتين I و C بالإزاحة T

ب) حدد صورة المستقيم (AB) بالإزاحة T معللاً جوابك .

ج) لتكن G صورة النقطة B بالإزاحة T ، بين أن M منتصف $[FG]$.

1

0,5

0,5

التمرين الخامس : (4 نقط)

في المستوى المنسوب لمعلم متعامد ممنظم (O,I,J) ، نعتبر النقط $A(4;3)$ و $B(-1;2)$ و $C(5;0)$.

(1) حدد زوج إحداثيي المتجهة \overrightarrow{AB} .

ب) بين أن النقطة $E(1;2)$ هي منتصف القطعة $[AB]$.

ج) تحقق أن $y = 3x - 5$ هي معادلة مختصرة للمستقيم (AB) .

0,5

0,5

1

(2) ليكن (D) المستقيم الذي معادلته : $y = \frac{-1}{3}x + \frac{5}{3}$

أ) بين أن المستقيم (D) يمر من النقطة C .

ب) بين أن المستقيم (D) هو واسط القطعة $[AB]$.

(3) حدد زوج إحداثيي النقطة F بحيث يكون الرباعي $AFCB$ متوازي الأضلاع .

0,5

0,75

0,75

التمرين السادس : (3 نقط)

في الشكل جانبه ABCDEFGH مكعب بحيث $AB = 6\text{ cm}$

(1) أحسب DB ، ثم تحقق أن : $DF = 6\sqrt{3}\text{ cm}$

(2) تتحقق أن حجم رباعي الأوجه $DBFC$ هو $V = 36\text{ cm}^3$

(3) فمما بتكبير رباعي الأوجه $DBFC$ فحصلنا على رباعي أوجه

حجمه $V' = 972\text{ cm}^3$

حدد نسبة هذا التكبير معللاً جوابك .

1

1

1

1

