الصفحة: 1/2	الامتحان الجهوي الموحد	1.88441 185/000	
الموضوع	لنيل شهادة السلك الإعدادي	A 1002314 * * * التسكيم المفصر التي المسلم التي المسلم التي المسلم التي المسلم التي التي المسلم التي التي التي المسلم التي التي التي التي التي التي التي التي	
المعامل: 3			
المدة الزمنية: ساعتان	الرباضيات	المادة	
الدورة: يونيو 2018	***		

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

التمرين الأول : (2ن)

الجدول التالي يعطي عدد الزبناء الذين يرتادون محلا تجاريا خلال 30 يوما:

320	300	250	200	180	150	غدد الزبناء
2	5	6	4	5	8	عدد الأيام

- 0.5 1) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية.
- 0.75ن 2) ضع جدول الحصيصات المتراكمة.
- 0.75 لين أن معدل ارتياد الزبناء لهذا المحل التجاري هو 218.

التمرين الثاني: (5ن)

$$-2x^2 - x + 3 = 0$$
 انشر التعبير $(2x+3)(1-x)$ ثم حل المعادلة:

$$4-x \le 3x+1$$
 : 1ن (2) دل المتراجحة التالية

$$\begin{cases} x - y = 30 \\ 3x + 2y = 6900 \end{cases}$$
: ان (3)

1ن ب- اشترى أحمد معطافين من نفس النوع و ثلاثة أحذية من نفس النوع بثمن قدره 6900 در هما. إذا علمت أن ثمن الحذاء يفوق ثمن المعطف ب 30 در هما فما هو ثمن الحذاء الواحد و ثمن المعطف الواحد ؟

التمرين الثالث: (4ن)

.
$$f(2) = 8$$
 و $f(1) = 1$ بحيث: f بحيث: $f(2) = 8$

$$f(x) = 7x - 6$$
 ان الدالة f معرفة بما يلي: 1) ا - تحقق من أن الدالة f

.
$$f$$
 بالدالة f وحدد العدد الذي صورته g بالدالة f

$$g(x) = \frac{1}{7}f(x) + \frac{6}{7}$$
 نضع: (2

ا- حدد صيغة g.

ان

ان

0.5ن بـ ما هي طبيعة g

. g تنتمي إلى التمثيل المبياني للدالة A(2;2)

التمرين الرابع: (6 نقط)

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

نعتبر المستقيم A(1;-1) ذا المعادلة المختصرة : y=mx+p والمار من النقطة A(1;-1) ويقطع محور الأفاصيل في النقطة التي أفصولها p=mx+p عددان حقيقيان p=mx+p عددان حقيقيان)

.
$$p=-2$$
 و $m=1$ المحقق من أن: $m=1$

$$y=-2x+7$$
 : نا المعادلة (Δ) نعتبر المستقيم (2

$$B(3;1)$$
 بين أن المستقيمين (D) و (D) متقاطعان في النقطة ا

. A النقطة B صورة النقطة C(5;-1) بالإزاحة التي تحول النقطة B إلى النقطة (3

$$D$$
 ا $-$ حدد زوج إحداثيات النقطة D . 1.5

2 ن

0.5 ن

$$ABCD$$
 وأن $BD = AC$ وأن $BA = BC$ واستنتج طبيعة الرباعي

التمرين الخامس: (3 نقط)

رباعي الأوجه قاعدته المثلث ABC قائم الزاوية ومتساوي الساقين في A و [OA] ارتفاعه بحيث:

. (انظر الشكل أسفله) OB=4~cm و $BC=2\sqrt{2}~cm$

$$2~cm^2$$
 في ABC ان مساحة المثلث AB في المسافة AB

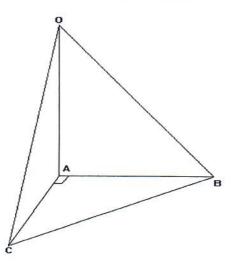
$$OABC$$
 ان $OABC$ واستنتج حجم رباعي الأوجه $OA = 2\sqrt{3} \ cm$

: على التوالي بحيث على التوالي بحيث [OC] و [OB] و [OB] على التوالي بحيث (3

.
$$\frac{37\sqrt{3}}{48}$$
 cm^3 هو $A'B'C'ABC$ و حجم المجسم $\frac{OA'}{OA} = \frac{OB'}{OB} = \frac{OC'}{OC}$

. OA'B'C' ا أحسب حجم رباعي الأوجه

$$\frac{3}{4}$$
 سبة تصغير رباعي الأوجه $OABC$ إلى رباعي الأوجه $OABC$ هي $OABC$ هي 0.5



الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة سلك الإعدادي - مادة الرياضيات - يونيو 2018

سلم التنقيط

التمرين الأول : (2ن)

- 0.5 (1) 0.5
- . ن0.75 (2
- 3) 0.25ن لوضع الصيغة + 0.5ن للتوصل إلى القيمة .

التمرين الثاني: (5ن)

1) أ) 5.0ن لطريقة حـل المعادلة:
$$3 + 3 = -4x + 5$$
 + 3.00 للتوصل إلى الحل.

- ب) 0.5ن للنشر +0.25ن لكل حل.
- 2) 0.5 لطريقة حل المتراجحة: $4-x \le 3x+1$ + 0.5 للتوصل إلى الحل.
 - 3) أ- 0.5 لطريقة حل النظمة +0.5 للتوصل إلى الحل.
- ب- 0.5 لتأويل المسألة + 0.5 ن للتوصل إلى ثمن الحذاء الواحد و ثمن المعطف الواحد.

التمرين الثالث: (4ن)

- 1) أ- 0.5ن للطريقة + 0.5ن للتوصل إلى الصيغة.
- f(x) = 8: ب- 0.5 بحيث: f(-1) + f(-1)ن لتحديد x بحيث:
 - 2) أ- 0.5 للطريقة +0.5 للتوصل إلى صيغة g.
 - ب- 0.5ن.
 - ج- 0.5ن.

التمرين الرابع (6 نقط):

- p ن الميل + m ن العدد (1 0.75 ن العدد)
- 2) 0.5 ن للطريقة + 0.5 ن للنتيجة .
- . D أ 5. 0 للعلاقة $\overrightarrow{BA} = \overrightarrow{CD}$ ا 5. 0 ن لأرتوب النقطة O . 5 + $\overrightarrow{BA} = \overrightarrow{CD}$ نافصول النقطة (3

ب -0.25ن لكل من المسافات BA و BC و BD و BC و BC الأضلاع +0.5ن للمربع .

التمرين الخامس: (3 نقط)

- ا) 0.25 ن لعلاقة فيتاغورس + 0.25 + ABCن للمسافة + 0.25 + ABCن للنتيجة.
- 0.25) ن لعلاقة فيتاغورس 0.25+0 ن للمسافة 0.25+0.25 ن للمسافة 0.25+0.25+0.25 ن للنتيجة.
 - ن للتيجة + $V_{OA'B'C'} = V_{OABC} V_{A'B'C'ABC}$ ن للتيجة (3) ن العلاقة (3) ن العلاقة
 - . ب 25, 0ن للعلاقة $V_{OA'B'C'} = \left(\frac{3}{4}\right)^3 V_{OABC}$ ب 25, 0ن للعلاقة المتابعة الم