الإجابة النموذجية وسلم النتقيط لموضوع مقترح تدورة جوان 2010

المتبار مادة : قرياضيات الشعبة : على تجريبية قددة 3 ساو 30د

| L) | الملا | a S. Maran, Jan San S. Talanda, Jan Jan S. Maran, Jan Ban S. Talanda, Jan Ban S. Maran, Jan Ban S. Man | معاور |
|--------|--------|--|----------|
| الجبوع | عراة | عناصر الاجابة (الموضوع الأول) | الموضوع |
| | | التمرين الأول: (5 نقاط) | |
| | 0,5×2 | $z_{B}=3e^{irac{\pi}{2}}$ ، $z_{A}=\sqrt{2}e^{irac{\pi}{4}}$: كتابة Z على الشكل الأسي: 1 | |
| • | 0,25×3 | $rac{\pi}{2}$ المركز B ، النمسة 2، الزاوية (1.2 | |
| 05 | 0,5 | $z_c = 4 + 5i$ (φ | الأعداد |
| | 0,5 | ج) ABC مثلث قائم في B | المركبة |
| | 0,5 | $z_D = 5 + 3i (i.3)$ | |
| | 0,5 | $\hat{B}=90^{\circ}$ ، $z_{\overline{AB}}=z_{\overline{DC}}$ ب $ABCD$ مستطيل لأن: | |
| | 0,25 | $\frac{z_B - z_E}{z_D - z_E} = 6 (1.4)$ | • |
| | 0,5 | $(\overline{MD}, \overline{MB}) = 0 + 2k\pi$ $\operatorname{arg}\left(\frac{z_B - z}{z_D - z}\right) = (\overline{MD}, \overline{MB})$ | |
| | 0,5 | $(\Delta) = (BD) - [BD]$ | |
| | | التمرين الثاني: (5 تفاط) | |
| | 1 | النقط $A\overrightarrow{C}$ ، AB و C ليست في استقامية لأن $A\overrightarrow{C}$ ، AB غير B | المندسة |
| | ' | مرتبطين خطيا. | الفضائية |
| | 1 | $(ABC): x + y - z - 2 = 0 \iff$ | |
| 05 | 1 | $egin{aligned} x = -t \ (D): & y = 5t + 4 \ (t \in \mathbb{R}) \end{aligned}$ نئيل وميطي تلمسطيم $y = 5t + 4$ | |
| | · | z=3t+3 | : |
| | 1 | $(D)\!\subset\!(P)$ ب $(D)\!\subset\!(P)$ المطفق أن $(D)\!\subset\!(P)$ و | |
| | | أو حل الجملة. (الانتقال من جلة معادلتين إلى التمثيل الوسيطي) | |
| | 1 | $(P)\cap(Q)\cap(ABC) = \{E(-1;9;6)\}.3$ | |

| , . | 8/17 | SAN PARTY | the state of the s | Andread States of the Society |
|--------------------------|--------------------------------|---|--|---|
| ্ব | A September 2007 | et er an de San Amarica de la company de la | | |
| S | Same of the first | enter de la companya de la companya Notario de la companya de la c | | D. Janes |
| 4 | | | | |
| | n and the second | alama a a a a a a a a a a a a a a a a a | The state of the s | Ind oracle totals a sede |
| 4 | | i. Listoria de marco de productiva de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constant | | |
| | is mana a kada ji k | | | A1호 (1호 (기원 (기원) |
| 6.0 | 5 % 65 | | | |
| 1868 0.00 0.00 | reneralis A Makana | | | |
| 1 | | | | MT - 3 - 20 7 2 1 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - |
| | | | | 100 mg |
| 753 | | | | |
| 33 | K J | | | |
| | | | | |
| | | 13 1 No. 14 | | |
| Û | ; | The Park Control | | |
| -03 | | | | |
| 5 | | | | |
| . ĝ | W.J. | | The state of an artist to be a first to | |
| , 1 | | | | |
| , j | | | the second of the second se | |
| | | | | |
| | | ₹ 0 - 3500.6 | | . 16 년 1816 - 17 |
| | | i ywydd | | A LAND |
| % (| Ar | E 18 E Constante men in 1 | | |
| | | 16.4.28 | | |
| | | range di kanang ka Kanang kanang kanan | | D. |
| | . 19 8 | i i i i i i i i i i i i i i i i i i i | | |
| | | | | |
| | ا م | | | |
| (*N | | | | di di |
| | | in in the second | | |
| | All San Area | | The state of the s | |
| | | | | |
| | | | | |
| | Series≡#1004 (B eri | | | |
| | | | | |
| | \$ | | | |
| Marie III. Marie III. | 37 120 | | | |
| | (1) 196 | | | 建 |
| | | | | |
| | | | | |
| | Sales of | 1 | | 等 集 化的 |
| Š. | Sagar Politic | | | |
| | \$. | | | |
| 71.00 14.00 | ig Vallesammer | | | |
| | 3 | | | |
| 3 | \$ | 4 3 3 | | म्पन्याः ह सम्बद्धाः देव स्वेतसम्बद्धाः स्व |

Υ.

大の日本の本をできると

O

تابع الإجابة النموذجية اختبار مادة : الرياضيات الشعبة: علوم تجريبية المدة: 3 سا و 30د دورة: جوان 2010

| العلامة | | عناصر الاجابة من يملا من | محاور | | |
|---------|------------------|--|-----------------------|--|--|
| المجموع | مجزأة | الموضوع الثاني (العالمة الله الله الله الله الله الله الله الل | لموضوع | | |
| | T. (0,0 | التمرين الأول: (05 نقاط) | | | |
| | 1- | u_4 و u_3 ، u_2 ، u_1 ، u_0 : مثيل على محور الفواصل الحدود u_3 ، u_2 ، u_3 ، u_3 ، u_4 ، u_5 | | | |
| | 0,25 | $\left(\frac{2}{3}; \frac{2}{3}\right)$ ب و (D) يتقاطعان في النقطة ذات الإحداثيتين | | | |
| | 0,25 | التخمين: يبدو أن المتتالية (u_n) متناقصة تماما. | | | |
| |) - (چې - نم | u_4 معلم خاص بالمكفوفين: u_3 ، u_2 ، u_1 ، u_2 ، u_1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1 | المتتاليات العددية | | |
| 05 | 0,75 | $u_n > \frac{2}{3}$ استعمال الاستدلال بالتراجع لإثبات 2. أ - استعمال الاستدلال بالتراجع | | | |
| •• | 0,5 | ب - $\left(u_{n}\right)$ متناقصة تماما $u_{n+1}-u_{n}<0$: $u_{n+1}-u_{n}=-\frac{1}{2}\left(u_{n}-\frac{2}{3}\right)$ - ب | qua. | | |
| | 0,75 | $v_0 = \frac{16}{3}$ إذن (v_n) هندسية أساسها $\frac{1}{2}$ وحدّها الأول $v_{n+1} = \frac{1}{2}v_n - 1$ | | | |
| | 0,5 | $v_n = \frac{16}{3} \times \left(\frac{1}{2}\right)^n : v_n$ عبارة الحد العام $v_n = \frac{16}{3} \times \left(\frac{1}{2}\right)^n$ | | | |
| | 0,25 | $u_n = \frac{16}{3} \times \left(\frac{1}{2}\right)^n + \frac{2}{3}$ | | | |
| | 0,5 | $S_n = v_0 + v_1 + + v_n = \frac{32}{3} \left[1 - \left(\frac{1}{2} \right)^{n+1} \right] - \Rightarrow$ | | | |
| | 0,25 | $S'_n = u_0 + u_1 + + u_n = \frac{2}{3} (n+1) + \frac{32}{3} \left[1 - \left(\frac{1}{2} \right)^{n+1} \right]$ | = (n+1) | | |
| | 0.51.4 | التمرين الثاني: (04 نقاط) | 4.0 | | |
| | 0,75 | $z'' = 3 - 3i$ و $z' = 3 + 3i$ ؛ $\Delta' = -9 = (3i)^2$. 1 | | | |
| | 0,5 | $z'' = \overline{z'} = 3\sqrt{2}e^{-i\frac{\pi}{4}}$ بالأمتي للحلين: $z'' = 3\sqrt{2}e^{i\frac{\pi}{4}}$ بالشكل الأمتي للحلين: | | | |
| 04 | 1 | $OA = OB = OC = OD = 3\sqrt{2}$ $ z_A = z_B = z_C = z_D = 3\sqrt{2}$ - 1.2 | الأعداد | | |
| | 0,5 | $(k \in \Box)$ مع $(\overline{OA}; \overline{OB}) = -\frac{\pi}{2} + 2k\pi$ ومنه $\frac{z_B}{z_A} = e^{-i\frac{\pi}{2}} : R$ مع $(\overline{OA}; \overline{OB})$ | المركبة | | |
| | 0,5 | جـ - ا $=$ - $=$ | | | |
| | 0,75 | د - ABCD مربع (القطران متناصفان، متعامدان ومتقايسان) | | | |

| MILE MED DIAMS | BO . L. Y GLE | Francisco Later Bearing | and the second | will had put head ou |
|--|---|----------------------------|-----------------------|------------------------------|
| | The Area of a factor of the second | medical to him windstreets | September 18 - Weller | MANY PARKETURE STATE AND AND |
| AND COLUMN COLUMN CONTRACTOR OF THE COLUMN C | arrenne avasa u 🖟 Prancaparan waa vangawa raman | | | |

| | (\$14) | | 1 |
|--|-----------------|--|---|
| المدوع | 4.34 | | ردرع |
| na ing is | | (Aus Ba) 1020 (Aus Ba) | |
| | 0. 0.5 n | A(-30.0) A | |
| | | 2 14(8) they to 3x0+(-3)+3=0 that is | |
| | 0,5 | 1 30 = 49 + 4 + 9 = 3 41 | |
| 64 | 0,78 | (5:18))。 <u>[[18]</u> [12][12][12][13][13][13][13][13][13][13][13][13][13 | A. A. |
| 1 | use ou | | A County |
| | 16 74 4 | 72-4-31 (6) (6) (7) (6) (6) (6-2) (6-2) (6-2) | |
| | 45 | الرازي الإنشاق في فالله في المستبد (٥) له جد المرازة) المستبد (١) المرازة المستبد (١) المرازة المستبد (١) | |
| and the second | 0,76 | 244 640 = 1 = \$12 = 238 = 6.75 mm 200 casa halan adam ma | 1000 |
| SERVICE (| | CALL CONTRACTOR OF THE CONTRAC | San |
| | 0,6 | $\lim_{x\to\infty} f(x) = +\infty \text{a. } \lim_{x\to\infty} f(x) = -\infty \text{i.i.}$ | |
| | - 0,6 | him fire on Bon fix become | |
| | 0.25 | الاعدام ومانكة مستقلوم وقال نبية المنامدي (ع) | |
| ŀ | 0,25-10,5 | [JAN * 18A4 2] | |
| | 240,25 | | |
| | 2-0,25 | Para Marie Marie Calendar and the | |
| la de la companya de | 2.08 | (a):9=x (via suga 3 | |
| W | 0.28 | | Opto Suza |
| | 2:0,3 | ر الروادي و معمل الروادي في الإنامان على الانتهام الانته | |
| | 0,6 | Same of the same o | |
| | ,0,76 | $(G_{i}) \circ (G_{i}) \circ (G_{$ | |
| | 0.25 | f(x)=x+m (p=(m-1)+* = m (s | 10 |
| ŀ | 0.20 | 177 pt 12-2 125 pt | \$2.5800° |
| | | | - Judge - American |
| | | | |
| | | | |