

اليوم : الاثنين

امتحان رياضيات شهرين / الصف العادي عشر

اسم الطالب :

التاريخ : ٢٠ / ٣ / ٢٠١٧

العلامة النهائية ٦٠ ٦

معلم المبحث : أ. أيمن عماد

١٤ علامة

س ١ : اختر رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

١. العدد $\sqrt{16} + \sqrt{16} - \sqrt{16}$ على الصورة $a + b$ هو :

- (أ) $4 + 4$ (ب) $4 - 4$ (ج) $8 + 0$ (د) $0 + 8$

٢. الحد العام للمتتالية : $16, 25, 36, \dots$ هو $u_n = \dots$:

- (أ) $(2 + n^2)$ (ب) $(3 + n^2)$ (ج) $(1 + n^2)$ (د) $(1 + n)(7 + n)$

٣. إذا كانت الأعداد : $2, \dots, 20$ تكون متتالية حسابية، وكذلك الأعداد : $1, \dots, 11$ ، ص تكون متتالية حسابية فإن قيمة s ، ص على الترتيب هي :

- (أ) $17, 5$ (ب) $22, 12$ (ج) $12, 22$ (د) $22, 12$

٤. $(1 + \omega^n)(1 + \omega^{2n}) = \dots$:

- (أ) $1 -$ (ب) 1 (ج) $-$ (د) 1

٥. $\sum_{r=1}^n \left(\frac{r}{1+r} \right) = \dots$:

- (أ) 2 (ب) $2 -$ (ج) 1 (د) $1 -$

٦. النظير الضربي للعدد المركب $5 + 3i$ هو :

- (أ) $\frac{5}{5}$ (ب) $\frac{5}{5}$ (ج) 5 (د) 5

٧. حل المعادلة : $s^2 = \omega + 1$ هو :

- (أ) $\omega \mp$ (ب) $\omega \mp$ (ج) $\omega \mp$ (د) لا شيء مما ذكر

١٩ علامة

س ٢ :

(أ) إذا كان $u_1 = 7 - 2$ ، $u_2 = 6 - 1$ ، فأوجد $u_3 + u_4$ على الصورة القطبية.

$$u_1 = 7 - 2i, u_2 = 6 - i, u_3 = 11 - 3i, u_4 = 11 - 3i$$

$$u_3 + u_4 = 22 - 6i$$

$$r = \sqrt{22^2 + 6^2} = \sqrt{500} = 10\sqrt{5}$$

$$\theta = \tan^{-1} \left(\frac{6}{22} \right)$$

$$u_3 + u_4 = 10\sqrt{5} \angle \theta$$

١. قيمة هـ.

$$\begin{aligned} 11-200 &= 200-11 \\ 17-17 &= 17-17 \\ 17-17 &= 17-17 \\ 17-17 &= 17-17 \\ 17-17 &= 17-17 \\ 17-17 &= 17-17 \\ 17-17 &= 17-17 \\ 17-17 &= 17-17 \\ 17-17 &= 17-17 \\ 17-17 &= 17-17 \end{aligned}$$

٢. عدد حدود هذه المتتالية.

$$\begin{aligned} 11-200 &= 200-11 \\ 17-17 &= 17-17 \\ 17-17 &= 17-17 \\ 17-17 &= 17-17 \\ 17-17 &= 17-17 \\ 17-17 &= 17-17 \\ 17-17 &= 17-17 \\ 17-17 &= 17-17 \\ 17-17 &= 17-17 \\ 17-17 &= 17-17 \end{aligned}$$

٣. رتبة أول حد موجب فيها.

$$\begin{aligned} 11-200 &= 200-11 \\ 17-17 &= 17-17 \\ 17-17 &= 17-17 \\ 17-17 &= 17-17 \\ 17-17 &= 17-17 \\ 17-17 &= 17-17 \\ 17-17 &= 17-17 \\ 17-17 &= 17-17 \\ 17-17 &= 17-17 \\ 17-17 &= 17-17 \end{aligned}$$

٩ علامات

س ٤:

(أ) حنفية تصب المياه في حوض فأفرغت فيه ٤٠ لترا في الساعة الأولى ثم بعد ذلك أخذت تصب فيه بزيادة ٣ لترات في كل ساعة عن الساعة السابقة لها. فبعد كم ساعة يكون في الحوض ٤٠٤ لترات؟

ع ٥

$$\begin{aligned} 11-200 &= 200-11 \\ 17-17 &= 17-17 \\ 17-17 &= 17-17 \\ 17-17 &= 17-17 \\ 17-17 &= 17-17 \\ 17-17 &= 17-17 \\ 17-17 &= 17-17 \\ 17-17 &= 17-17 \\ 17-17 &= 17-17 \\ 17-17 &= 17-17 \end{aligned}$$

$$11-200 = 200-11$$

$$17-17 = 17-17$$

$$17-17 = 17-17$$

$$17-17 = 17-17$$

$$17-17 = 17-17$$

$$17-17 = 17-17$$

$$17-17 = 17-17$$

$$17-17 = 17-17$$

$$17-17 = 17-17$$

$$17-17 = 17-17$$

$$17-17 = 17-17$$

انتهت الأسئلة