الوحدة الرابعة الفصل الأول المتتالية

$$\text{تدریب}(1)$$
 $\text{الحد السابع (۲) الحد السابع (۲)
 \bigcup \frac{1}{2} \cdot \frac{1} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \$ 

الأسئلة السؤال الأول أ) ١، ٨، ٢٧، ٦٤، ١٢٥ ب) ٩، ١١، ٣، ١٥، ١٥، ١٧ ج) ١، ٣، ٧، ١٥، ٣١

السؤال الثاني

$$\frac{\dot{\upsilon}}{\dot{\upsilon}+\dot{\upsilon}} = \dot{\upsilon} = \dot{\upsilon} = \frac{\dot{\upsilon}}{\dot{\upsilon}+\dot{\upsilon}} = \dot{\upsilon} = \dot{\upsilon} = \dot{\upsilon}$$

$$\frac{\dot{\upsilon}}{\dot{\upsilon}+\dot{\upsilon}} = \dot{\upsilon} = \dot{\upsilon} = \dot{\upsilon} = \dot{\upsilon}$$

$$\dot{\upsilon} = \dot{\upsilon} = \dot{\upsilon} = \dot{\upsilon} = \dot{\upsilon}$$

$$\dot{\upsilon} = \dot{\upsilon} = \dot{\upsilon} = \dot{\upsilon} = \dot{\upsilon}$$

$$\dot{\upsilon} = \dot{\upsilon} = \dot{\upsilon} = \dot{\upsilon} = \dot{\upsilon}$$

$$\dot{\upsilon} = \dot{\upsilon} = \dot{\upsilon} = \dot{\upsilon} = \dot{\upsilon}$$

$$\dot{\upsilon} = \dot{\upsilon} = \dot{\upsilon} = \dot{\upsilon} = \dot{\upsilon}$$

$$\dot{\upsilon} = \dot{\upsilon} = \dot{\upsilon} = \dot{\upsilon} = \dot{\upsilon}$$

$$(-1)^{\dot{0}} \times \dot{2} = (-1)^{\dot{0}} \times \dot{2}$$

$$(-1)^{\dot{0}} \times \dot{2} = (-1)^{\dot{0}} \times \dot{2} = (-1)^{\dot$$

السؤال الثالث  $abla_{\dot{0}} = (\Lambda \Lambda)^{\gamma} - 1 = \Lambda \Lambda$  ۲۳۹۹

السؤال الرابع لا، لأن عدد حدودها غير منتهي

> السؤال الخامس أ) ۱ ، ۸ ، ۱۵ ، ۲۲ ، ۲۹ ب) الاثنین

السؤال السادس المرة الرابعة عام ٢٠١١ المرة العاشرة ٢٠٣٥ الوحدة الرابعة الفصل الأول المتسلسلة

## تدریب (۲)

ن=۱

### تدریب (۳)

### تدریب (٤)

### الأسئلة

## السؤال الأول

السؤال الرابع

السؤال الخامس المتتالية: ٤، ١٢، ٢٤، ٤٠ المتسلسلة: ٤+ ١٢ + ٢٤ + ٠٤

### الوحدة الرابعة الفصل الثاني المتتالية الحسابية

## السوال السادس

د= ځ

٤+أ = ٨

اذن أ=٤

الحدود هي: ٤، ٨، ١٢، ١٦، ١٠٠

## السؤال السابع أ= ٣٦٠٠

ح ۱۰ = ۲۰۰۱ + ۲۲۰۰ = ۲۰ کا کا دیناراً

# الوحدة الرابعة الفصل الثاني مجموع المتسلسلة الحسابية

$$\begin{aligned} \text{Tr}(\underline{u}, \underline{\psi}, (1)) &= 0 & 0 & 0 \\ 1 &= 0 & 0 & 0 & 0 \\ 2 &= 0 & 0 & 0 & 0 \\ 2 &= 0 & 0 & 0 \\ 2 &= 0 & 0 & 0 \\ 2 &= 0 & 0 \\ 2 &$$

السؤال الرابع  

$$(i-c) + i + (i+c) = 71$$
  
 $7i = 71$   
 $7i = 7$   
 $7i = 2$   
 $7i - 2$   
 $7$ 

السؤال الخامس 0 = 7 ، 0 = 1 ، 0 = 7 ، 0 = 1 ، 0 = 7 ، 0 = 1 ،

### السوال السادس

### الوحدة الرابعة الفصل الثالث المتتالية الهندسية

تدریب (۱)

$$egin{aligned} \mathbf{r}_{m{c}} & \mathbf{r}_{m{c}} \\ \mathbf{r}_{m{c}} \\ \mathbf{r}_{m{c}} & \mathbf{r}_{m{c}} \\ \mathbf{r}_{m{c}} \\ \mathbf{r}_{m{c}} & \mathbf{r$$

$$7) \stackrel{!}{l} = \cdot \cdot 7 \qquad c = \frac{1}{7}$$

$$7 \cdot \cdot = \frac{1}{7}$$

$$\mathbf{r}_{\mathbf{c}}(\mathbf{r}_{\mathbf{c}}(\mathbf{r}_{\mathbf{c}}))$$
 $\mathbf{r}_{\mathbf{c}}(\mathbf{r}_{\mathbf{c}})$ 
 $\mathbf{r}_{\mathbf{c}}(\mathbf{r}_{\mathbf{c}})$ 
 $\mathbf{r}_{\mathbf{c}}(\mathbf{r}_{\mathbf{c}})$ 
 $\mathbf{r}_{\mathbf{c}}(\mathbf{r}_{\mathbf{c}})$ 
 $\mathbf{r}_{\mathbf{c}}(\mathbf{r}_{\mathbf{c}})$ 
 $\mathbf{r}_{\mathbf{c}}(\mathbf{r}_{\mathbf{c}})$ 
 $\mathbf{r}_{\mathbf{c}}(\mathbf{r}_{\mathbf{c}})$ 
 $\mathbf{r}_{\mathbf{c}}(\mathbf{r}_{\mathbf{c}})$ 

$$\frac{1}{2} = 0$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{1-i}\left(\frac{1}{1-i}\right)\times\frac{1}{1-i}=\frac{1}{1-i}$$

$$\dot{\mathbf{v}}(\frac{\mathbf{v}}{\mathbf{v}}) = \frac{\mathbf{v}}{\mathbf{v}}$$

$$\begin{array}{l}
\dot{v} = \Lambda \\
\dot{v} = \Lambda \\
\dot{z} = \chi_{\text{Lip}}(2) \\
\dot{z} = \chi_{\text{Lip}}(2) \\
\dot{z} = \gamma_{\text{Lip}}(2) \\
\dot{z} = \gamma_{\text{Lip$$

السؤال الثالث  
أ) ۱ ، ۲ ، ٤ ،...  
ب) ح ن = 
$$Y^{0-1}$$
  
ج) ح؛ =  $Y^{0} = \Lambda$  ، حه =  $Y^{0} = \Gamma$ 

السؤال الرابع 
$$l = 174$$
 ، ر $= 7$  ح $_{p} = 174 \times (7)^{h}$ 

### السؤال الخامس

السؤال السادس  

$$1 = 170$$
  $0 = \frac{1}{7}$   
 $1 = \frac{170}{7}$   
 $1 = \frac{170}{7}$ 

# الوحدة الرابعة الفصل الثالث مجموع المتسلسلة الهندسية المنتهية

$$\rho = \frac{\Upsilon}{\Upsilon} \left( \frac{\Upsilon}{\Upsilon, \Lambda} \right) \times \circ \cdots \circ \Upsilon \left( \frac{\Lambda, \Lambda}{\sigma} + 1 \right) \times \cdots = \frac{\Lambda}{\sigma} (\Upsilon)$$

$$(1-° \xi) \times \frac{17}{7} = \frac{(1-° \xi) 17}{1-\xi} = - \div (1$$

$$(1-7)\times\frac{1}{7}=\frac{(1-77)1}{1-7}=\frac{1}{7}$$

$$(1-^{\vee} \xi) \times \frac{1}{\gamma} = \frac{(1-^{\vee} \xi) \cdot 1}{1-\xi} = \sqrt{-\xi}$$

أ) المتسلسلة هندسية حدودها: ١، ٢، ٤، ٨،...
 أ = ١ ، ر = ٢

$$l=1$$
  $l=1$ 

$$e^{-1} = 1 - e^{-1} = \frac{(1 - e^{-1})}{1 - 1} = e^{-1}$$

$$\psi$$
)  $\dot{l} = 0$ 

السوال الثالث

$$\frac{y}{y} = \frac{1}{2} \times (-\frac{1}{y})^{7} \\
\frac{y}{y} = \frac{1}{2} \times -\frac{1}{y} \\
\frac{y}{y} = \frac{1}{2} \times -\frac{1}{2} \times -\frac{1}{2} \times -\frac{1}{2} \\
\frac{y}{y} = \frac{1}{2} \times -\frac{1}{2} \times -\frac{1}{2} \times -\frac{1}{2} \\
\frac{y}{y} = \frac{1}{2} \times -\frac{1}{2} \times -\frac{1}$$

### الوحدة الرابعة الفصل الثالث مجموع المتتالية الهندسية غير المنتهية

$$\frac{i\lambda_{(2,1)}}{i\lambda_{(2,1)}}$$

الأسئلة

السوال الأول أراء 
$$\frac{1}{2}$$
 ممكن ، لان  $|c| = \frac{1}{2}$ 

$$1 < T = |$$
 ب غیر ممکن ، لان | ر | =  $T > 1$  ج ) غیر ممکن ، لان | ر | =  $T > 1$ 

السؤال الثاني

$$\frac{2 \lambda}{\gamma} = \frac{\gamma \epsilon}{\gamma} = \frac{\gamma \epsilon}{\gamma} = \frac{\gamma \epsilon}{\gamma} = \frac{\gamma \epsilon}{\gamma}$$

### السوال الثالث

$$\dots + \frac{\xi}{1 \cdot \cdot \cdot} + \frac{\xi}{1 \cdot \cdot} + \frac{\xi}{1 \cdot \cdot} = \overline{\cdot, \xi}$$

$$(... + \frac{1}{1..} + \frac{1}{1..} + 1) = \frac{1}{1..}$$

$$\frac{\xi}{q} = \frac{1}{1 \cdot 1} \times \frac{\xi}{1 \cdot 1} =$$

السؤال الرابع

السؤال الخامس

### السؤال السادس

المسافات المقطوعة أثناء السقوط للأسفل =

$$\forall \circ = \frac{\forall \cdot}{\neg \neg} = \dots + \uparrow (\frac{\neg \neg \cdot}{\neg \neg}) \times \forall \cdot + \frac{\neg \neg \cdot}{\neg \neg} \times \forall \cdot + \forall \cdot$$

مجموع المسافات المقطوعة التي قطعها في الارتداد للأعلى =

$$\mathfrak{So} = \frac{1}{1} = \dots + \left(\frac{1}{1}\right) \times \mathfrak{To} + \frac{1}{1} \times \mathfrak{To}$$

مجموع المسافات في الاتجاهين = ٧٥ + ٤٥ = ١٢٠ متراً

### اسئلة الوحدة الرابعة

السوال الأول

$$\begin{array}{l} (\dot{}) \ \zeta_{\dot{0}} = YY + -6 \ (\dot{0} - Y) \\ (\dot{} - Y) \ \zeta_{\dot{0}} = Y \times Y^{\dot{0} - Y} \\ (\dot{}) \ \zeta_{\dot{0}} = Y^{\dot{0}} \end{array}$$

$$( \Upsilon \times \xi \xi + \Upsilon ) \frac{\xi \circ}{\Upsilon} =$$

ب) هندسية اساسها \_\_\_\_ لكنها غير منتهية ، لا يمكن جمع حدودها

$$\frac{1}{1} \qquad \qquad 100 = \frac{(^{\wedge} 7-1) 1}{7-1} = _{\wedge} \Rightarrow$$

المتتالية الهندسية : ۲ ، ۲ ، ۸ ، ۱۸ ، ۳۲ ، ۳۲

المتتالية هي : ۱۲۸ ، ۲۲ ، ۳۲ ، ۳۲ ، ۸

### السؤال السابع

$$\frac{\xi }{q q} = \overline{\xi }$$

السوال الثامن

السؤال التاسع 
$$0 = 0$$
 ن $0 = 7\%$ 

$$1 \cdot \mathbb{P} \cdot = (1 \cdot \cdot) \frac{\mathbb{P}}{1 \cdot \cdot} + 1 \cdot \cdot \cdot = 10$$

$$1 \cdot \mathbb{P} \cdot = (1 \cdot \cdot) \frac{\mathbb{P}}{1 \cdot \cdot} + 1 \cdot \mathbb{P} \cdot = 10$$

$$1 \cdot \mathbb{P} \cdot = (1 \cdot \cdot) \frac{\mathbb{P}}{1 \cdot \cdot} = 10$$

### السؤال العاشر

### السؤال الحادي عشر

$$1 \vee 7 \cdots = 7 \cdots \times \frac{1 \vee 7}{1 \cdots 1} - 7 \cdots = 7 \vee 7$$

نهاية اليوم الثامن تبقى نصف الكمية

السؤال الرابع عشر المتتالية: ٤٨، ٤٦، ٤٤، ...

$$((1-\dot{0})^{2} + 2 \times 1) - \frac{\dot{0}}{2} = 29.$$

 $\bullet =$  فن + فن + فن +

ن = ۱٤ ، ۳۵ (تهمل لان المبلغ يصبح سالب)

## السؤال الخامس عشر

- 7()
- ۲) د
- ٣) ج
- ٤) د