

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الجهاد التعليمية  
التوجيه الفني للرياضيات

المجال الدراسي : الرياضيات

الزمن : ساعتان وربع

عدد الصفحات : ١١

نموذج امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر  
العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م

القسم الأول – أسئلة المقال

أجب عن جميع أسئلة المقال موضحاً خطوات الحل

السؤال الأول : ( ١٢ درجة )

( ١ ) أوجد مجموعة حل المعادلة

( ٤ درجات )

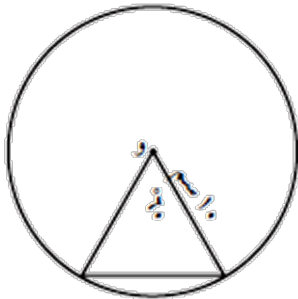
$$| ١ + س | = | ٣ - س^٢ |$$

الحل :

تابع السؤال الأول :

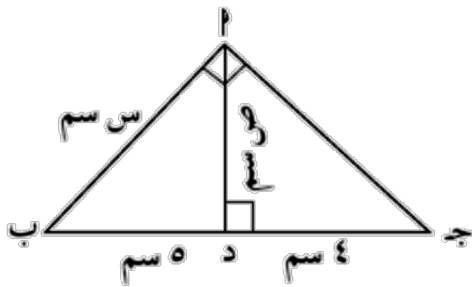
( ب ) أوجد مساحة القطاع الدائري الأصغر في الشكل المقابل (٤ درجات)

الحل :



( ج ) أوجد قيمة س ، ص في الشكل المقابل (٤ درجات)

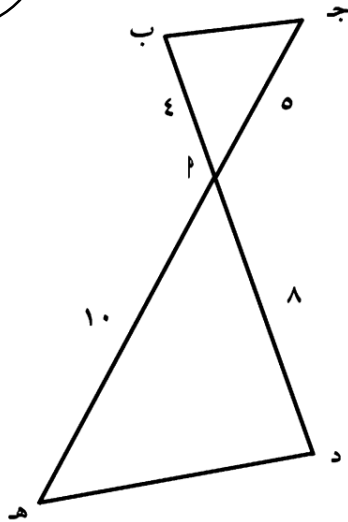
الحل :



السؤال الثاني : ( ١٢ درجة )

( ١ ) في الشكل المقابل . أثبت أن المثلث أ ب ج و المثلث أ د ه متشابهان

ثم أوجد طول د ه

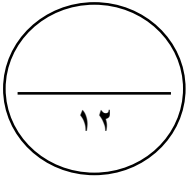


تابع السؤال الثاني :

( ب ) أوجد مجموعة حل المعادلة :  $4^x = 13^9$  س - ٩

( ٦ درجات )

الحل :



السؤال الثالث : ( ١٢ درجة )

١ ) حل المثلث أ ب ج القائم الزاوية في (ج) حيث أ ج = ٢٠ سم ، ق ( ب ) = ٧٥ °

( ٧ درجات )

الحل :

تابع السؤال الثالث :

( ب ) إذا كانت  $\alpha$  س وكانت  $\sin \alpha = 1,5$  عندما  $\sin \alpha = 1,0$

أوجد قيمة  $\sin \alpha$  عندما  $\sin \alpha = 1,5$  ثم اكتب معادلة التغير

( ٥ درجات )

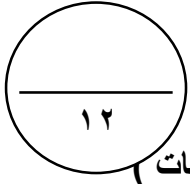
الحل :

السؤال الرابع : ( ١٢ درجة )

( ١ ) حل النظام

$$\left. \begin{array}{l} ١٢ = ٣س + ٢ص \\ ١٣ = ٥س - ص \end{array} \right\}$$

الحل :



( ٦ درجات )

تابع السؤال الرابع :

( ب ) في المتتالية الحسابية ( ٥ ، ٧ ، ٩ ، ..... )

أوجد الحد السابع ثم أوجد مجموع الخمسة عشر حداً الأولى

( ٦ درجات )

الحل :



### القسم الثاني: البنود الموضوعية

أولاً: في البنود (١-٢) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة،

وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(١) مجموعة حل المتباينة  $6 < 13 - 2$  هي  $\emptyset$

(٢) يتشابه المثلثان إذا تطابقت زاويتان في أحد المثلثين مع زاويتين في المثلث الآخر

ثانياً: في البنود من (٣-٨) لكل بند من البنود التالية أربع اختيارات، واحدة فقط منها صحيحة، ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

(٣) مجموعة حل المعادلة  $|3 - 6| = 3 - 6$  هي

- (أ)  $(-\infty, 2)$  (ب)  $(2, \infty)$  (ج)  $(-\infty, 2)$  (د)  $(-\infty, 2]$

(٤) إذا كانت جاه  $\neq$  صفر فإن جاه  $\times$  فتاه تساوي

- (أ) صفر (ب) ظاه (ج) ١ (د) ظتاه

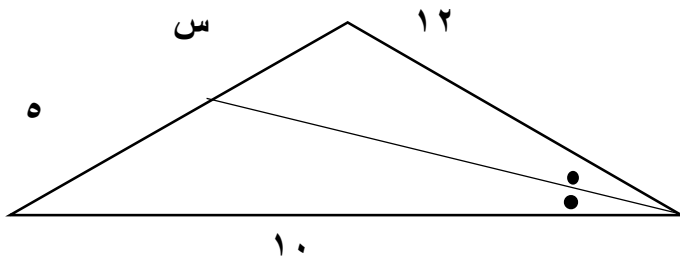
(٥) الزاوية التي قياسها  $\frac{11\pi}{9}$  تقع في الربع

- (أ) لأول (ب) الثاني (ج) الثالث (د) الرابع

(٦) إذا كانت ٦، ١٢، س، ٨ في تناسب متسلسل فإن س =

- (أ) ٣٠ (ب) ١٨ (ج) ٣٦ (د) ٢٤

(٧) في الشكل المقابل قيمة س تساوي



- (أ) ٢ (ب) ٦ (ج) ٢٤ (د) ٤

٨) الحد الخامس في المتتالية الهندسية حدها الأول ٩ وأساسها ٣ هو

٢١٧٨ (د)

٢٤٣ (ج)

٧٢٩ (ب)

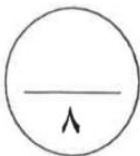
٨١ (أ)

\*انتهت الأسئلة \*

ورقة إجابة البنود الموضوعية

الإجابة		رقم السؤال
	ب	أ (١)
	ب	أ (٢)
د	ج	ب (٣)
د	ج	ب (٤)
د	ج	ب (٥)
د	ج	ب (٦)
د	ج	ب (٧)
د	ج	ب (٨)

مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق



الدرجة :

المصحح :

المراجع :

القسم الأول - أسئلة المقال

أجب عن جميع أسئلة المقال موضحاً خطوات الحل

السؤال الأول : ( ١٢ درجة )

( ١ )

( ٤ درجات )

$$|١ + س| = |٣ - س٢|$$

الحل :

إما أوجد مجموعة حل المعادلة

أو

$$١ - س = ٣ - س٢$$

$$١ + س = ٣ - س٢$$

$$٣ + ١ - س = س٢$$

$$٣ + ١ = س - س٢$$

$$٢ = س٣$$

$$٤ = س$$

$$\frac{٢}{٣} = س$$

$$\left\{ ٤ , \frac{٢}{٣} \right\} = \text{مجموعة الحل}$$

**تابع السؤال الأول :**

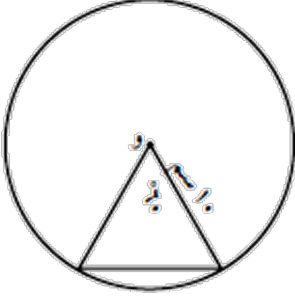
( ب ) أوجد مساحة القطاع الدائري الأصغر في الشكل المقابل ( ٤ درجات )

**الحل :**

$$\text{نق} = ١٠ \text{ سم} \quad \text{س} = ٦٠^\circ$$

$$\text{هـ} = \frac{\pi \times \text{س}}{١٨٠}$$

$$\text{هـ} = \frac{\pi \times ٦٠}{١٨٠} = \frac{\pi}{٣}$$



$$\text{مساحة القطاع الدائري} = \frac{١}{٢} \times (١٠) \times \frac{\pi}{٣} = \frac{\pi \times ٥٠}{٣} \text{ سم}^٢$$

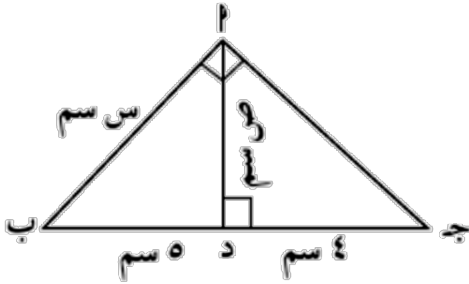
( ج ) أوجد قيمة س ، ص في الشكل المقابل ( ٤ درجات )

**الحل :**

$$\text{س} = \text{ب د} \times \text{ب ج}$$

$$٤٥ = (٤ + ٥) \times ٥ =$$

$$\text{س} = \sqrt[٥]{٤٥} = ٣$$

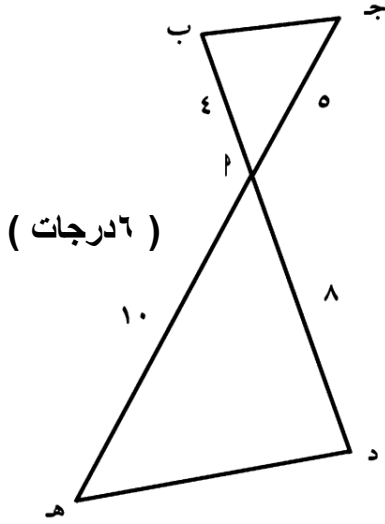


$$\text{ص} = \text{د ج} \times \text{د ب} = ٥ \times ٤ = ٢٠ = \sqrt[٥]{٢٠} = \text{ص}$$

**السؤال الثاني : ( ١٢ درجة )**

( ١ ) في الشكل المقابل . أثبت أن المثلث أ ب ج و المثلث أ د ه متشابهان

ثم أوجد طول د ه



**الحل :**

ق(ج أ ب) = ق(ه أ ب) بالتقابل بالرأس (١)

$$\frac{1}{2} = \frac{5}{10} = \frac{\text{أ ج}}{\text{أ ه}}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{4}{8} = \frac{\text{أ ب}}{\text{أ د}}$$

$$(٢) \frac{\text{أ ب}}{\text{أ د}} = \frac{\text{أ ج}}{\text{أ ه}}$$

من ١ ، ٢ نستنتج أن  $\triangle \text{أ ب ج} \sim \triangle \text{أ د ه}$

$$\frac{1}{2} = \frac{\text{ب ج}}{\text{د ه}}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{3}{\text{د ه}}$$

$$\text{د ه} = 3 \times 2 = 6 \text{ سم}$$

( ٦ درجات )

ب) أوجد مجموعة حل المعادلة :  $٤س^٢ = ١٣س - ٩$

$$٤س^٢ - ١٣س + ٩ = ٠$$

$$٤ = أ ، ١٣ = ب ، ٩ = ج$$

$$\Delta = ١٣^٢ - ٤ \times ٩$$

$$\Delta = ١٣^٢ - ٣٦ = ٢٥$$

$$س = \frac{-١٣ \pm \sqrt{٢٥}}{٢ \times ٤}$$

$$س = \frac{-١٣ \pm \sqrt{٢٥}}{٨}$$

$$س = \frac{-١٣ \pm ٥}{٨}$$

$$س_٢ = \frac{-١٣ - ٥}{٨}$$

$$س_١ = \frac{-١٣ + ٥}{٨}$$

$$س_٢ = ١$$

$$س_١ = \frac{٩}{٤}$$

$$م. ح = \left\{ ١ ، \frac{٩}{٤} \right\}$$

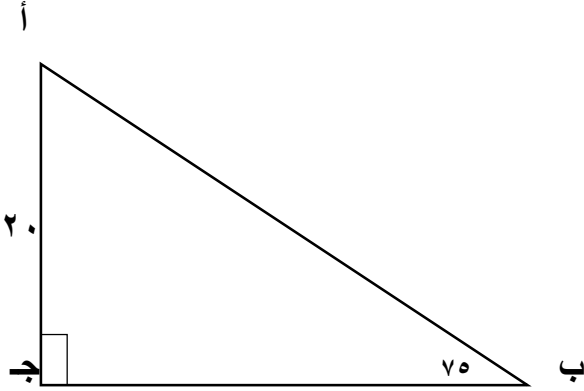
**السؤال الثالث : ( ١٢ درجة )**

( ١ ) حل المثلث أ ب ج القائم الزاوية في (ج) حيث أ ج = ٢٠ سم ، ق ( ب ) = ٧٥ °

( ٧ درجات )

**الحل :**

المثلث قائم الزاوية في ج



$$ق(أ) = 90^\circ - 75^\circ = 15^\circ$$

$$\frac{\text{المقابل}}{\text{الوتر}} = \text{جا ب}$$

$$\frac{20}{\text{اب}} = \text{جا } 75^\circ$$

$$\text{اب} = \frac{20}{\text{جا } 75^\circ} \approx 20,7 \text{ سم}$$

$$\frac{\text{المقابل}}{\text{المجاور}} = \text{ظا ب}$$

$$\frac{20}{\text{ب ج}} = \text{ظا } 75^\circ$$

$$\text{ب ج} = \frac{20}{\text{ظا } 75^\circ} \approx 5,4 \text{ سم}$$



تابع السؤال الثالث :

( ب ) إذا كانت ص  $\alpha$  س وكانت ص = ١,٥ عندما س = ١٠

أوجد قيمة ص عندما س = ٠,١٥ ثم اكتب معادلة التغير

( ٥ درجات )

الحل :

ص  $\alpha$  س

$\therefore$  ص = ك  $\times$  س

$$١٠ \times ك = ١,٥$$

$$\therefore ك = ٠,١٥$$

$\therefore$  معادلة التغير الطردي هي ص = ٠,١٥ س

عندما س = ١٥

$$\therefore ص = ٠,١٥ \times ١٥ = ٢,٢٥$$

السؤال الرابع : ( ١٢ درجة )

( ١ ) حل النظام

( ٦ درجات )

$$\frac{\quad}{12}$$

$$\left. \begin{array}{l} (1) \quad 12 = 3ص + 2س \\ (2) \quad 13 = 5س - 3ص \end{array} \right\}$$

الحل: نضرب المعادلة ( ٢ ) في ٣

$$12 = 3ص + 2س$$

$$15س - 3ص = 39 \quad \text{بالجمع}$$

$$17س = 51$$

$$س = \frac{51}{17}$$

$$س = 3$$

نعوض في المعادلة ( ١ )

$$12 = 3ص + 3 \times 2$$

$$12 = 3ص + 6$$

$$6 = 3ص$$

$$2 = ص$$

مجموعة الحل { ( ٢ ، ٣ ) }

تابع السؤال الرابع :

( ب ) في المتتالية الحسابية ( ٥ ، ٧ ، ٩ ، ..... )

أوجد الحد السابع - مجموع الخمسة عشر حدا الأولى

( ٦ درجات )

الحل :  $٥ = ١ ح$   $٧ = ٢ ح$   $٩ = ٣ ح$   $١١ = ٤ ح$   $١٣ = ٥ ح$   $١٥ = ٦ ح$   $١٧ = ٧ ح$   $١٩ = ٨ ح$   $٢١ = ٩ ح$   $٢٣ = ١٠ ح$   $٢٥ = ١١ ح$   $٢٧ = ١٢ ح$   $٢٩ = ١٣ ح$   $٣١ = ١٤ ح$   $٣٣ = ١٥ ح$   $٣٥ = ١٦ ح$   $٣٧ = ١٧ ح$   $٣٩ = ١٨ ح$   $٤١ = ١٩ ح$   $٤٣ = ٢٠ ح$   $٤٥ = ٢١ ح$   $٤٧ = ٢٢ ح$   $٤٩ = ٢٣ ح$   $٥١ = ٢٤ ح$   $٥٣ = ٢٥ ح$   $٥٥ = ٢٦ ح$   $٥٧ = ٢٧ ح$   $٥٩ = ٢٨ ح$   $٦١ = ٢٩ ح$   $٦٣ = ٣٠ ح$   $٦٥ = ٣١ ح$   $٦٧ = ٣٢ ح$   $٦٩ = ٣٣ ح$   $٧١ = ٣٤ ح$   $٧٣ = ٣٥ ح$   $٧٥ = ٣٦ ح$   $٧٧ = ٣٧ ح$   $٧٩ = ٣٨ ح$   $٨١ = ٣٩ ح$   $٨٣ = ٤٠ ح$   $٨٥ = ٤١ ح$   $٨٧ = ٤٢ ح$   $٨٩ = ٤٣ ح$   $٩١ = ٤٤ ح$   $٩٣ = ٤٥ ح$   $٩٥ = ٤٦ ح$   $٩٧ = ٤٧ ح$   $٩٩ = ٤٨ ح$   $١٠١ = ٤٩ ح$   $١٠٣ = ٥٠ ح$   $١٠٥ = ٥١ ح$   $١٠٧ = ٥٢ ح$   $١٠٩ = ٥٣ ح$   $١١١ = ٥٤ ح$   $١١٣ = ٥٥ ح$   $١١٥ = ٥٦ ح$   $١١٧ = ٥٧ ح$   $١١٩ = ٥٨ ح$   $١٢١ = ٥٩ ح$   $١٢٣ = ٦٠ ح$   $١٢٥ = ٦١ ح$   $١٢٧ = ٦٢ ح$   $١٢٩ = ٦٣ ح$   $١٣١ = ٦٤ ح$   $١٣٣ = ٦٥ ح$   $١٣٥ = ٦٦ ح$   $١٣٧ = ٦٧ ح$   $١٣٩ = ٦٨ ح$   $١٤١ = ٦٩ ح$   $١٤٣ = ٧٠ ح$   $١٤٥ = ٧١ ح$   $١٤٧ = ٧٢ ح$   $١٤٩ = ٧٣ ح$   $١٥١ = ٧٤ ح$   $١٥٣ = ٧٥ ح$   $١٥٥ = ٧٦ ح$   $١٥٧ = ٧٧ ح$   $١٥٩ = ٧٨ ح$   $١٦١ = ٧٩ ح$   $١٦٣ = ٨٠ ح$   $١٦٥ = ٨١ ح$   $١٦٧ = ٨٢ ح$   $١٦٩ = ٨٣ ح$   $١٧١ = ٨٤ ح$   $١٧٣ = ٨٥ ح$   $١٧٥ = ٨٦ ح$   $١٧٧ = ٨٧ ح$   $١٧٩ = ٨٨ ح$   $١٨١ = ٨٩ ح$   $١٨٣ = ٩٠ ح$   $١٨٥ = ٩١ ح$   $١٨٧ = ٩٢ ح$   $١٨٩ = ٩٣ ح$   $١٩١ = ٩٤ ح$   $١٩٣ = ٩٥ ح$   $١٩٥ = ٩٦ ح$   $١٩٧ = ٩٧ ح$   $١٩٩ = ٩٨ ح$   $٢٠١ = ٩٩ ح$   $٢٠٣ = ١٠٠ ح$   $٢٠٥ = ١٠١ ح$   $٢٠٧ = ١٠٢ ح$   $٢٠٩ = ١٠٣ ح$   $٢١١ = ١٠٤ ح$   $٢١٣ = ١٠٥ ح$   $٢١٥ = ١٠٦ ح$   $٢١٧ = ١٠٧ ح$   $٢١٩ = ١٠٨ ح$   $٢٢١ = ١٠٩ ح$   $٢٢٣ = ١١٠ ح$   $٢٢٥ = ١١١ ح$   $٢٢٧ = ١١٢ ح$   $٢٢٩ = ١١٣ ح$   $٢٣١ = ١١٤ ح$   $٢٣٣ = ١١٥ ح$   $٢٣٥ = ١١٦ ح$   $٢٣٧ = ١١٧ ح$   $٢٣٩ = ١١٨ ح$   $٢٤١ = ١١٩ ح$   $٢٤٣ = ١٢٠ ح$   $٢٤٥ = ١٢١ ح$   $٢٤٧ = ١٢٢ ح$   $٢٤٩ = ١٢٣ ح$   $٢٥١ = ١٢٤ ح$   $٢٥٣ = ١٢٥ ح$   $٢٥٥ = ١٢٦ ح$   $٢٥٧ = ١٢٧ ح$   $٢٥٩ = ١٢٨ ح$   $٢٦١ = ١٢٩ ح$   $٢٦٣ = ١٣٠ ح$   $٢٦٥ = ١٣١ ح$   $٢٦٧ = ١٣٢ ح$   $٢٦٩ = ١٣٣ ح$   $٢٧١ = ١٣٤ ح$   $٢٧٣ = ١٣٥ ح$   $٢٧٥ = ١٣٦ ح$   $٢٧٧ = ١٣٧ ح$   $٢٧٩ = ١٣٨ ح$   $٢٨١ = ١٣٩ ح$   $٢٨٣ = ١٤٠ ح$   $٢٨٥ = ١٤١ ح$   $٢٨٧ = ١٤٢ ح$   $٢٨٩ = ١٤٣ ح$   $٢٩١ = ١٤٤ ح$   $٢٩٣ = ١٤٥ ح$   $٢٩٥ = ١٤٦ ح$   $٢٩٧ = ١٤٧ ح$   $٢٩٩ = ١٤٨ ح$   $٣٠١ = ١٤٩ ح$   $٣٠٣ = ١٥٠ ح$   $٣٠٥ = ١٥١ ح$   $٣٠٧ = ١٥٢ ح$   $٣٠٩ = ١٥٣ ح$   $٣١١ = ١٥٤ ح$   $٣١٣ = ١٥٥ ح$   $٣١٥ = ١٥٦ ح$   $٣١٧ = ١٥٧ ح$   $٣١٩ = ١٥٨ ح$   $٣٢١ = ١٥٩ ح$   $٣٢٣ = ١٦٠ ح$   $٣٢٥ = ١٦١ ح$   $٣٢٧ = ١٦٢ ح$   $٣٢٩ = ١٦٣ ح$   $٣٣١ = ١٦٤ ح$   $٣٣٣ = ١٦٥ ح$   $٣٣٥ = ١٦٦ ح$   $٣٣٧ = ١٦٧ ح$   $٣٣٩ = ١٦٨ ح$   $٣٤١ = ١٦٩ ح$   $٣٤٣ = ١٧٠ ح$   $٣٤٥ = ١٧١ ح$   $٣٤٧ = ١٧٢ ح$   $٣٤٩ = ١٧٣ ح$   $٣٥١ = ١٧٤ ح$   $٣٥٣ = ١٧٥ ح$   $٣٥٥ = ١٧٦ ح$   $٣٥٧ = ١٧٧ ح$   $٣٥٩ = ١٧٨ ح$   $٣٦١ = ١٧٩ ح$   $٣٦٣ = ١٨٠ ح$   $٣٦٥ = ١٨١ ح$   $٣٦٧ = ١٨٢ ح$   $٣٦٩ = ١٨٣ ح$   $٣٧١ = ١٨٤ ح$   $٣٧٣ = ١٨٥ ح$   $٣٧٥ = ١٨٦ ح$   $٣٧٧ = ١٨٧ ح$   $٣٧٩ = ١٨٨ ح$   $٣٨١ = ١٨٩ ح$   $٣٨٣ = ١٩٠ ح$   $٣٨٥ = ١٩١ ح$   $٣٨٧ = ١٩٢ ح$   $٣٨٩ = ١٩٣ ح$   $٣٩١ = ١٩٤ ح$   $٣٩٣ = ١٩٥ ح$   $٣٩٥ = ١٩٦ ح$   $٣٩٧ = ١٩٧ ح$   $٣٩٩ = ١٩٨ ح$   $٤٠١ = ١٩٩ ح$   $٤٠٣ = ٢٠٠ ح$   $٤٠٥ = ٢٠١ ح$   $٤٠٧ = ٢٠٢ ح$   $٤٠٩ = ٢٠٣ ح$   $٤١١ = ٢٠٤ ح$   $٤١٣ = ٢٠٥ ح$   $٤١٥ = ٢٠٦ ح$   $٤١٧ = ٢٠٧ ح$   $٤١٩ = ٢٠٨ ح$   $٤٢١ = ٢٠٩ ح$   $٤٢٣ = ٢١٠ ح$   $٤٢٥ = ٢١١ ح$   $٤٢٧ = ٢١٢ ح$   $٤٢٩ = ٢١٣ ح$   $٤٣١ = ٢١٤ ح$   $٤٣٣ = ٢١٥ ح$   $٤٣٥ = ٢١٦ ح$   $٤٣٧ = ٢١٧ ح$   $٤٣٩ = ٢١٨ ح$   $٤٤١ = ٢١٩ ح$   $٤٤٣ = ٢٢٠ ح$   $٤٤٥ = ٢٢١ ح$   $٤٤٧ = ٢٢٢ ح$   $٤٤٩ = ٢٢٣ ح$   $٤٥١ = ٢٢٤ ح$   $٤٥٣ = ٢٢٥ ح$   $٤٥٥ = ٢٢٦ ح$   $٤٥٧ = ٢٢٧ ح$   $٤٥٩ = ٢٢٨ ح$   $٤٦١ = ٢٢٩ ح$   $٤٦٣ = ٢٣٠ ح$   $٤٦٥ = ٢٣١ ح$   $٤٦٧ = ٢٣٢ ح$   $٤٦٩ = ٢٣٣ ح$   $٤٧١ = ٢٣٤ ح$   $٤٧٣ = ٢٣٥ ح$   $٤٧٥ = ٢٣٦ ح$   $٤٧٧ = ٢٣٧ ح$   $٤٧٩ = ٢٣٨ ح$   $٤٨١ = ٢٣٩ ح$   $٤٨٣ = ٢٤٠ ح$   $٤٨٥ = ٢٤١ ح$   $٤٨٧ = ٢٤٢ ح$   $٤٨٩ = ٢٤٣ ح$   $٤٩١ = ٢٤٤ ح$   $٤٩٣ = ٢٤٥ ح$   $٤٩٥ = ٢٤٦ ح$   $٤٩٧ = ٢٤٧ ح$   $٤٩٩ = ٢٤٨ ح$   $٥٠١ = ٢٤٩ ح$   $٥٠٣ = ٢٥٠ ح$   $٥٠٥ = ٢٥١ ح$   $٥٠٧ = ٢٥٢ ح$   $٥٠٩ = ٢٥٣ ح$   $٥١١ = ٢٥٤ ح$   $٥١٣ = ٢٥٥ ح$   $٥١٥ = ٢٥٦ ح$   $٥١٧ = ٢٥٧ ح$   $٥١٩ = ٢٥٨ ح$   $٥٢١ = ٢٥٩ ح$   $٥٢٣ = ٢٦٠ ح$   $٥٢٥ = ٢٦١ ح$   $٥٢٧ = ٢٦٢ ح$   $٥٢٩ = ٢٦٣ ح$   $٥٣١ = ٢٦٤ ح$   $٥٣٣ = ٢٦٥ ح$   $٥٣٥ = ٢٦٦ ح$   $٥٣٧ = ٢٦٧ ح$   $٥٣٩ = ٢٦٨ ح$   $٥٤١ = ٢٦٩ ح$   $٥٤٣ = ٢٧٠ ح$   $٥٤٥ = ٢٧١ ح$   $٥٤٧ = ٢٧٢ ح$   $٥٤٩ = ٢٧٣ ح$   $٥٥١ = ٢٧٤ ح$   $٥٥٣ = ٢٧٥ ح$   $٥٥٥ = ٢٧٦ ح$   $٥٥٧ = ٢٧٧ ح$   $٥٥٩ = ٢٧٨ ح$   $٥٦١ = ٢٧٩ ح$   $٥٦٣ = ٢٨٠ ح$   $٥٦٥ = ٢٨١ ح$   $٥٦٧ = ٢٨٢ ح$   $٥٦٩ = ٢٨٣ ح$   $٥٧١ = ٢٨٤ ح$   $٥٧٣ = ٢٨٥ ح$   $٥٧٥ = ٢٨٦ ح$   $٥٧٧ = ٢٨٧ ح$   $٥٧٩ = ٢٨٨ ح$   $٥٨١ = ٢٨٩ ح$   $٥٨٣ = ٢٩٠ ح$   $٥٨٥ = ٢٩١ ح$   $٥٨٧ = ٢٩٢ ح$   $٥٨٩ = ٢٩٣ ح$   $٥٩١ = ٢٩٤ ح$   $٥٩٣ = ٢٩٥ ح$   $٥٩٥ = ٢٩٦ ح$   $٥٩٧ = ٢٩٧ ح$   $٥٩٩ = ٢٩٨ ح$   $٦٠١ = ٢٩٩ ح$   $٦٠٣ = ٣٠٠ ح$   $٦٠٥ = ٣٠١ ح$   $٦٠٧ = ٣٠٢ ح$   $٦٠٩ = ٣٠٣ ح$   $٦١١ = ٣٠٤ ح$   $٦١٣ = ٣٠٥ ح$   $٦١٥ = ٣٠٦ ح$   $٦١٧ = ٣٠٧ ح$   $٦١٩ = ٣٠٨ ح$   $٦٢١ = ٣٠٩ ح$   $٦٢٣ = ٣١٠ ح$   $٦٢٥ = ٣١١ ح$   $٦٢٧ = ٣١٢ ح$   $٦٢٩ = ٣١٣ ح$   $٦٣١ = ٣١٤ ح$   $٦٣٣ = ٣١٥ ح$   $٦٣٥ = ٣١٦ ح$   $٦٣٧ = ٣١٧ ح$   $٦٣٩ = ٣١٨ ح$   $٦٤١ = ٣١٩ ح$   $٦٤٣ = ٣٢٠ ح$   $٦٤٥ = ٣٢١ ح$   $٦٤٧ = ٣٢٢ ح$   $٦٤٩ = ٣٢٣ ح$   $٦٥١ = ٣٢٤ ح$   $٦٥٣ = ٣٢٥ ح$   $٦٥٥ = ٣٢٦ ح$   $٦٥٧ = ٣٢٧ ح$   $٦٥٩ = ٣٢٨ ح$   $٦٦١ = ٣٢٩ ح$   $٦٦٣ = ٣٣٠ ح$   $٦٦٥ = ٣٣١ ح$   $٦٦٧ = ٣٣٢ ح$   $٦٦٩ = ٣٣٣ ح$   $٦٧١ = ٣٣٤ ح$   $٦٧٣ = ٣٣٥ ح$   $٦٧٥ = ٣٣٦ ح$   $٦٧٧ = ٣٣٧ ح$   $٦٧٩ = ٣٣٨ ح$   $٦٨١ = ٣٣٩ ح$   $٦٨٣ = ٣٤٠ ح$   $٦٨٥ = ٣٤١ ح$   $٦٨٧ = ٣٤٢ ح$   $٦٨٩ = ٣٤٣ ح$   $٦٩١ = ٣٤٤ ح$   $٦٩٣ = ٣٤٥ ح$   $٦٩٥ = ٣٤٦ ح$   $٦٩٧ = ٣٤٧ ح$   $٦٩٩ = ٣٤٨ ح$   $٧٠١ = ٣٤٩ ح$   $٧٠٣ = ٣٥٠ ح$   $٧٠٥ = ٣٥١ ح$   $٧٠٧ = ٣٥٢ ح$   $٧٠٩ = ٣٥٣ ح$   $٧١١ = ٣٥٤ ح$   $٧١٣ = ٣٥٥ ح$   $٧١٥ = ٣٥٦ ح$   $٧١٧ = ٣٥٧ ح$   $٧١٩ = ٣٥٨ ح$   $٧٢١ = ٣٥٩ ح$   $٧٢٣ = ٣٦٠ ح$   $٧٢٥ = ٣٦١ ح$   $٧٢٧ = ٣٦٢ ح$   $٧٢٩ = ٣٦٣ ح$   $٧٣١ = ٣٦٤ ح$   $٧٣٣ = ٣٦٥ ح$   $٧٣٥ = ٣٦٦ ح$   $٧٣٧ = ٣٦٧ ح$   $٧٣٩ = ٣٦٨ ح$   $٧٤١ = ٣٦٩ ح$   $٧٤٣ = ٣٧٠ ح$   $٧٤٥ = ٣٧١ ح$   $٧٤٧ = ٣٧٢ ح$   $٧٤٩ = ٣٧٣ ح$   $٧٥١ = ٣٧٤ ح$   $٧٥٣ = ٣٧٥ ح$   $٧٥٥ = ٣٧٦ ح$   $٧٥٧ = ٣٧٧ ح$   $٧٥٩ = ٣٧٨ ح$   $٧٦١ = ٣٧٩ ح$   $٧٦٣ = ٣٨٠ ح$   $٧٦٥ = ٣٨١ ح$   $٧٦٧ = ٣٨٢ ح$   $٧٦٩ = ٣٨٣ ح$   $٧٧١ = ٣٨٤ ح$   $٧٧٣ = ٣٨٥ ح$   $٧٧٥ = ٣٨٦ ح$   $٧٧٧ = ٣٨٧ ح$   $٧٧٩ = ٣٨٨ ح$   $٧٨١ = ٣٨٩ ح$   $٧٨٣ = ٣٩٠ ح$   $٧٨٥ = ٣٩١ ح$   $٧٨٧ = ٣٩٢ ح$   $٧٨٩ = ٣٩٣ ح$   $٧٩١ = ٣٩٤ ح$   $٧٩٣ = ٣٩٥ ح$   $٧٩٥ = ٣٩٦ ح$   $٧٩٧ = ٣٩٧ ح$   $٧٩٩ = ٣٩٨ ح$   $٨٠١ = ٣٩٩ ح$   $٨٠٣ = ٤٠٠ ح$   $٨٠٥ = ٤٠١ ح$   $٨٠٧ = ٤٠٢ ح$   $٨٠٩ = ٤٠٣ ح$   $٨١١ = ٤٠٤ ح$   $٨١٣ = ٤٠٥ ح$   $٨١٥ = ٤٠٦ ح$   $٨١٧ = ٤٠٧ ح$   $٨١٩ = ٤٠٨ ح$   $٨٢١ = ٤٠٩ ح$   $٨٢٣ = ٤١٠ ح$   $٨٢٥ = ٤١١ ح$   $٨٢٧ = ٤١٢ ح$   $٨٢٩ = ٤١٣ ح$   $٨٣١ = ٤١٤ ح$   $٨٣٣ = ٤١٥ ح$   $٨٣٥ = ٤١٦ ح$   $٨٣٧ = ٤١٧ ح$   $٨٣٩ = ٤١٨ ح$   $٨٤١ = ٤١٩ ح$   $٨٤٣ = ٤٢٠ ح$   $٨٤٥ = ٤٢١ ح$   $٨٤٧ = ٤٢٢ ح$   $٨٤٩ = ٤٢٣ ح$   $٨٥١ = ٤٢٤ ح$   $٨٥٣ = ٤٢٥ ح$   $٨٥٥ = ٤٢٦ ح$   $٨٥٧ = ٤٢٧ ح$   $٨٥٩ = ٤٢٨ ح$   $٨٦١ = ٤٢٩ ح$   $٨٦٣ = ٤٣٠ ح$   $٨٦٥ = ٤٣١ ح$   $٨٦٧ = ٤٣٢ ح$   $٨٦٩ = ٤٣٣ ح$   $٨٧١ = ٤٣٤ ح$   $٨٧٣ = ٤٣٥ ح$   $٨٧٥ = ٤٣٦ ح$   $٨٧٧ = ٤٣٧ ح$   $٨٧٩ = ٤٣٨ ح$   $٨٨١ = ٤٣٩ ح$   $٨٨٣ = ٤٤٠ ح$   $٨٨٥ = ٤٤١ ح$   $٨٨٧ = ٤٤٢ ح$   $٨٨٩ = ٤٤٣ ح$   $٨٩١ = ٤٤٤ ح$   $٨٩٣ = ٤٤٥ ح$   $٨٩٥ = ٤٤٦ ح$   $٨٩٧ = ٤٤٧ ح$   $٨٩٩ = ٤٤٨ ح$   $٩٠١ = ٤٤٩ ح$   $٩٠٣ = ٤٥٠ ح$   $٩٠٥ = ٤٥١ ح$   $٩٠٧ = ٤٥٢ ح$   $٩٠٩ = ٤٥٣ ح$   $٩١١ = ٤٥٤ ح$   $٩١٣ = ٤٥٥ ح$   $٩١٥ = ٤٥٦ ح$   $٩١٧ = ٤٥٧ ح$   $٩١٩ = ٤٥٨ ح$   $٩٢١ = ٤٥٩ ح$   $٩٢٣ = ٤٦٠ ح$   $٩٢٥ = ٤٦١ ح$   $٩٢٧ = ٤٦٢ ح$   $٩٢٩ = ٤٦٣ ح$   $٩٣١ = ٤٦٤ ح$   $٩٣٣ = ٤٦٥ ح$   $٩٣٥ = ٤٦٦ ح$   $٩٣٧ = ٤٦٧ ح$   $٩٣٩ = ٤٦٨ ح$   $٩٤١ = ٤٦٩ ح$   $٩٤٣ = ٤٧٠ ح$   $٩٤٥ = ٤٧١ ح$   $٩٤٧ = ٤٧٢ ح$   $٩٤٩ = ٤٧٣ ح$   $٩٥١ = ٤٧٤ ح$   $٩٥٣ = ٤٧٥ ح$   $٩٥٥ = ٤٧٦ ح$   $٩٥٧ = ٤٧٧ ح$   $٩٥٩ = ٤٧٨ ح$   $٩٦١ = ٤٧٩ ح$   $٩٦٣ = ٤٨٠ ح$   $٩٦٥ = ٤٨١ ح$   $٩٦٧ = ٤٨٢ ح$   $٩٦٩ = ٤٨٣ ح$   $٩٧١ = ٤٨٤ ح$   $٩٧٣ = ٤٨٥ ح$   $٩٧٥ = ٤٨٦ ح$   $٩٧٧ = ٤٨٧ ح$   $٩٧٩ = ٤٨٨ ح$   $٩٨١ = ٤٨٩ ح$   $٩٨٣ = ٤٩٠ ح$   $٩٨٥ = ٤٩١ ح$   $٩٨٧ = ٤٩٢ ح$   $٩٨٩ = ٤٩٣ ح$   $٩٩١ = ٤٩٤ ح$   $٩٩٣ = ٤٩٥ ح$   $٩٩٥ = ٤٩٦ ح$   $٩٩٧ = ٤٩٧ ح$   $٩٩٩ = ٤٩٨ ح$   $١٠٠١ = ٤٩٩ ح$   $١٠٠٣ = ٥٠٠ ح$   $١٠٠٥ = ٥٠١ ح$   $١٠٠٧ = ٥٠٢ ح$   $١٠٠٩ = ٥٠٣ ح$   $١٠١١ = ٥٠٤ ح$   $١٠١٣ = ٥٠٥ ح$   $١٠١٥ = ٥٠٦ ح$   $١٠١٧ = ٥٠٧ ح$   $١٠١٩ = ٥٠٨ ح$   $١٠٢١ = ٥٠٩ ح$   $١٠٢٣ = ٥١٠ ح$   $١٠٢٥ = ٥١١ ح$   $١٠٢٧ = ٥١٢ ح$   $١٠٢٩ = ٥١٣ ح$   $١٠٣١ = ٥١٤ ح$   $١٠٣٣ = ٥١٥ ح$   $١٠٣٥ = ٥١٦ ح$   $١٠٣٧ = ٥١٧ ح$   $١٠٣٩ = ٥١٨ ح$   $١٠٤١ = ٥١٩ ح$   $١٠٤٣ = ٥٢٠ ح$   $١٠٤٥ = ٥٢١ ح$   $١٠٤٧ = ٥٢٢ ح$   $١٠٤٩ = ٥٢٣ ح$   $١٠٥١ = ٥٢٤ ح$   $١٠٥٣ = ٥٢٥ ح$   $١٠٥٥ = ٥٢٦ ح$   $١٠٥٧ = ٥٢٧ ح$   $١٠٥٩ = ٥٢٨ ح$   $١٠٦١ = ٥٢٩ ح$   $١٠٦٣ = ٥٣٠ ح$   $١٠٦٥ = ٥٣١ ح$   $١٠٦٧ = ٥٣٢ ح$   $١٠٦٩ = ٥٣٣ ح$   $١٠٧١ = ٥٣٤ ح$   $١٠٧٣ = ٥٣٥ ح$   $١٠٧٥ = ٥٣٦ ح$   $١٠٧٧ = ٥٣٧ ح$   $١٠٧٩ = ٥٣٨ ح$   $١٠٨١ = ٥٣٩ ح$   $١٠٨٣ = ٥٤٠ ح$   $١٠٨٥ = ٥٤١ ح$   $١٠٨٧ = ٥٤٢ ح$   $١٠٨٩ = ٥٤٣ ح$   $١٠٩١ = ٥٤٤ ح$   $١٠٩٣ = ٥٤٥ ح$   $١٠٩٥ = ٥٤٦ ح$   $١٠٩٧ = ٥٤٧ ح$   $١٠٩٩ = ٥٤٨ ح$   $١١٠١ = ٥٤٩ ح$   $١١٠٣ = ٥٥٠ ح$   $١١٠٥ = ٥٥١ ح$   $١١٠٧ = ٥٥٢ ح$   $١١٠٩ = ٥٥٣ ح$   $١١١١ = ٥٥٤ ح$   $١١١٣ = ٥٥٥ ح$   $١١١٥ = ٥٥٦ ح$   $١١١٧ = ٥٥٧ ح$   $١١١٩ = ٥٥٨ ح$   $١١٢١ = ٥٥٩ ح$   $١١٢٣ = ٥٦٠ ح$   $١١٢٥ = ٥٦١ ح$   $١١٢٧ = ٥٦٢ ح$   $١١٢٩ = ٥٦٣ ح$   $١١٣١ = ٥٦٤ ح$   $١١٣٣ = ٥٦٥ ح$   $١١٣٥ = ٥٦٦ ح$   $١١٣٧ = ٥٦٧ ح$   $١١٣٩ = ٥٦٨ ح$   $١١٤١ = ٥٦٩ ح$   $١١٤٣ = ٥٧٠ ح$   $١١٤٥ = ٥٧١ ح$   $١١٤٧ = ٥٧٢ ح$   $١١٤٩ = ٥٧٣ ح$   $١١٥١ = ٥٧٤ ح$   $١١٥٣ = ٥٧٥ ح$   $١١٥٥ = ٥٧٦ ح$   $١١٥٧ = ٥٧٧ ح$   $١١٥٩ = ٥٧٨ ح$   $١١٦١ = ٥٧٩ ح$   $١١٦٣ = ٥٨٠ ح$   $١١٦٥ = ٥٨١ ح$   $١١٦٧ = ٥٨٢ ح$   $١١٦٩ = ٥$

## القسم الثاني: البنود الموضوعية

أولاً: في البنود (١-٢) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة،

وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(١) مجموعة حل المتباينة  $6 < 13 - 2$  هي  $\emptyset$

(٢) يتشابه المثلثان إذا تطابقت زاويتان في أحد المثلثين مع زاويتين في المثلث الآخر

ثانياً: في البنود من (٣-٨) لكل بند من البنود التالية أربع اختيارات، واحدة فقط منها صحيحة، ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

(٣) مجموعة حل المعادلة  $|3 - 6| = 3 - 6$  هي

- (أ)  $(-\infty, 2)$  (ب)  $(2, \infty)$  (ج)  $(-\infty, 2)$  (د)  $(-\infty, 2]$

(٤) إذا كانت جـاه  $\neq$  صفر فإن جـاه  $\times$  قـتـاه تساوي

- (أ) صفر (ب) ظاه (ج) ١ (د) ظتاه

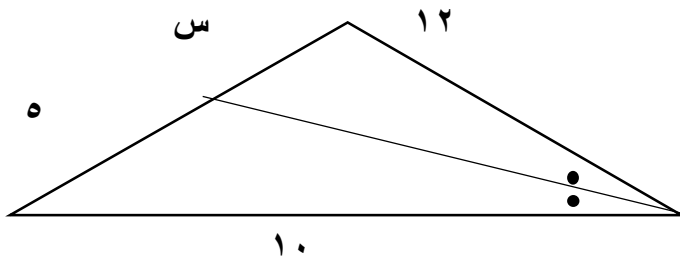
(٥) الزاوية التي قياسها  $\frac{11\pi}{9}$  تقع في الربع

- (أ) لأول (ب) الثاني (ج) الثالث (د) الرابع

(٦) إذا كانت ٦، ١٢، س، ٨ في تناسب متسلسل فإن س =

- (أ) ٣٠ (ب) ١٨ (ج) ٣٦ (د) ٢٤

(٧) في الشكل المقابل قيمة س تساوي



- (أ) ٢ (ب) ٦ (ج) ٢٤ (د) ٤

٨) الحد الخامس في المتتالية الهندسية حدها الأول ٩ وأساسها ٣ هو

٢١٧٨ د

٢٤٣ ج

٧٢٩ ب

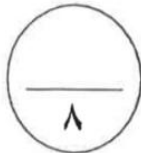
٨١ أ

\*انتهت الأسئلة \*

### ورقة إجابة البنود الموضوعية

الإجابة		رقم السؤال
	ب	(١)
	ب	(٢)
د	ج	(٣)
د		(٤)
د		(٥)
	ج	(٦)
د	ج	(٧)
د	ج	(٨)

مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق



الدرجة :

المصحح :

المراجع :