



يقدم قسم الرياضيات

مدرسة أزده بنت الحارث م بنات

حل الاسئلة الموضوعيه

للفصل التاسع

للفصل الدراسي الأول

مديرة المدرسة :

أ / صافيه المري

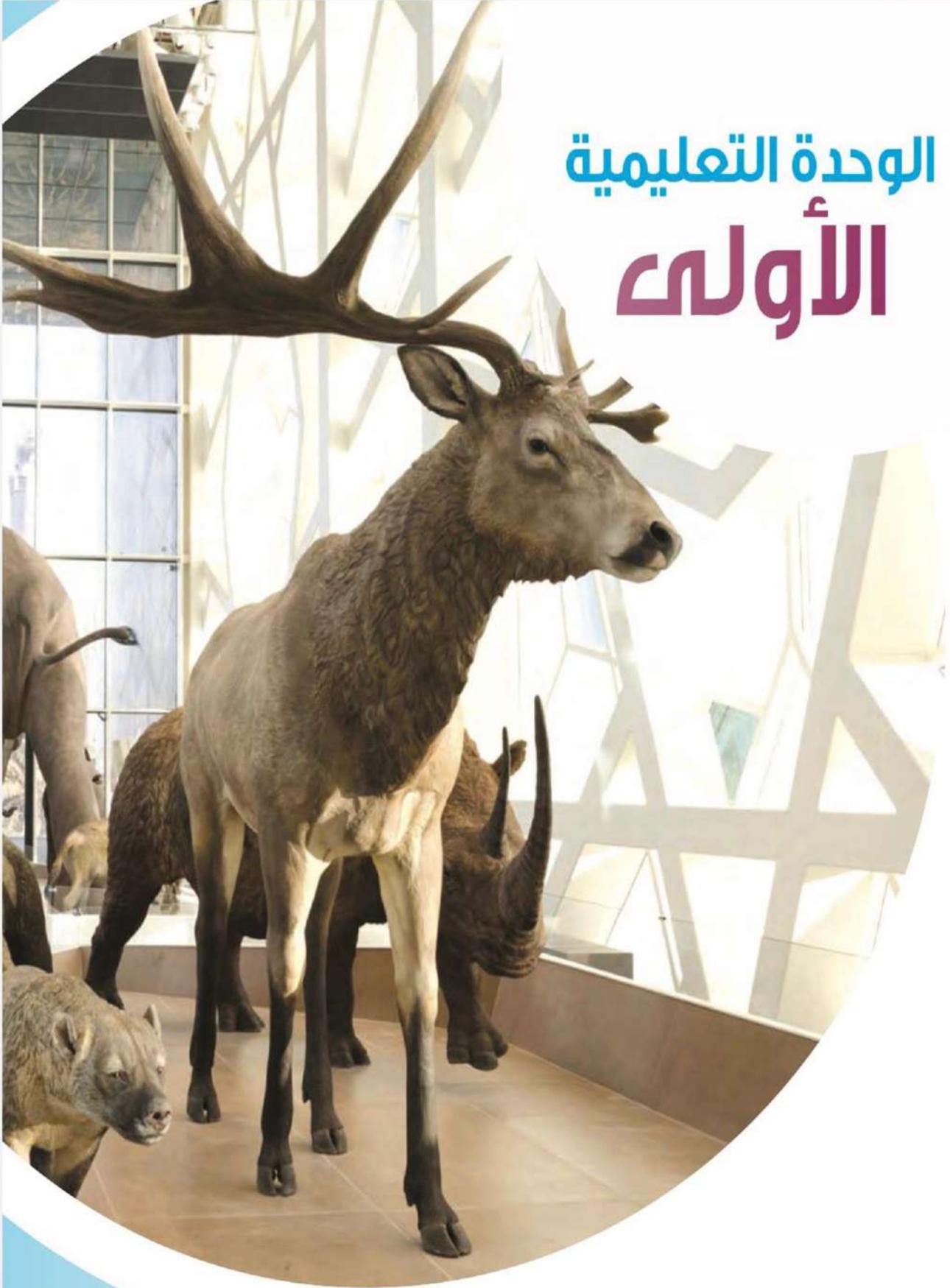
الموجهة الفنية :

أ / مريم زهران

رئيسة القسم :

أ / نوير العجمي

الوحدة التعليمية الأولى



ثانيًا: البنود الموضوعية

في البنود (١ - ٥) ، ظلّل [أ] إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل [ب] إذا كانت العبارة غير صحيحة .

| | | |
|-----------------------|----------------------------------|---|
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | ١ $\sqrt{s} + \sqrt{v} = \sqrt{s+v}$ |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | ٢ الأعداد : $\sqrt{10}$ ، $\sqrt{6}$ ، π مرتبة ترتيبًا تنازليًا . |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | ٣ مجموعة حلّ المعادلة $ s-3 =3$ في ح ، هي $\{3, -3\}$ |
| <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | ٤ مجموعة حلّ المتباينة $ s+1 \geq 3$ في ح ، هي $[-4, 2]$ |
| <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | ٥ إذا كانت $s = 4$ ، فإنّ قيمة $ s-4 + v$ هي ٧ |

في البنود (٦ - ١٢) لكل بند أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الإجابة الصحيحة .
٦ الفترة التي تعبّر عن مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٥ والأكبر من أو تساوي -٥ هي :

- أ $(5, 5-)$ ب $(5, 5-)$ ج $(5, 5-]$ د $[5, 5-)$

٧ الفترة الممثلة على خطّ الأعداد  هي :

- أ $(\infty, \frac{1}{4})$ ب $(\infty, \frac{1}{4}]$ ج $[\frac{1}{4}, \infty-)$ د $(\frac{1}{4}, \infty-)$

٨ مجموعة حلّ المتباينة $|2s-1| < 3$ في ح هي :

- أ $(\infty, 2)$ ب $(\infty, 2] \cup [1-, \infty-)$

- ج $(\infty, 2) \cup (1-, \infty-)$ د $(2, 1-)$

$$= \frac{\sqrt[3]{27}}{\sqrt{3}} - \frac{3}{2} \times 8 \quad 9$$

$$1\frac{1}{2} \quad \boxed{د}$$

$$1\frac{1}{2} \quad \boxed{ج}$$

$$3 \quad \boxed{ب}$$

$$9 \quad \boxed{ا}$$

١٠ أكبر الأعداد الآتية هو :

$$10^{-4} \times 9,37 \quad \boxed{د}$$

$$10^9 \times 4,23 \quad \boxed{ج}$$

$$38.000 \quad \boxed{ب}$$

$$10^4 \times 4,23 \quad \boxed{ا}$$

١١ العدد $0,00123$ بالصورة العلمية هو :

$$10^{-3} \times 123 \quad \boxed{د}$$

$$10^2 \times 12,3 \quad \boxed{ج}$$

$$10^{-3} \times 1,23 \quad \boxed{ب}$$

$$10^2 \times 1,23 \quad \boxed{ا}$$

١٢ العدد غير النسبي في ما يلي هو :

$$0,3 \quad \boxed{د}$$

$$\frac{1}{\sqrt{144}} \quad \boxed{ج}$$

$$\frac{5}{9} \quad \boxed{ب}$$

$$\sqrt{11} \quad \boxed{ا}$$

الوحدة التعليمية الثانية



ثانيًا: البنود الموضوعية

في البنود (١ - ١٠)، ظلّل [أ] إذا كانت العبارة صحيحة، وظلّل [ب] إذا كانت العبارة غير صحيحة.

| | | |
|---|---|--|
| ب | أ | ١ $s^2 - \frac{1}{27} = (s - \frac{1}{3})(s^2 + \frac{1}{3}s + \frac{1}{9})$ |
| ب | أ | ٢ المقدار الثلاثي $s^2 + s + \frac{1}{4}$ مربع كامل |
| ب | أ | ٣ $s^2 + s + 1 = (s + 1)^2$ |
| ب | أ | ٤ مجموعة حل المعادلة $s^2 + 3s = 0$ ، $s \in \{0, 3\}$ هي |
| ب | أ | ٥ $(s + v)^2 = s^2 + v^2$ |
| ب | أ | ٦ إذا كان $4v^2 + 3v + 9$ مربعًا كاملًا، فإن إحدى قيم v هي ١٢ |
| ب | أ | ٧ إذا كان $2s^2 - s - 10 = l(s + 2)$ فإن $l = (2s - 5)$ |
| ب | أ | ٨ $(s + v)^2 = s^2 + v^2$ |
| ب | أ | ٩ $(p + 0,1)(p + 0,1 - 2p) = p^2 + 0,001$ |
| ب | أ | ١٠ إذا كان $s - v = 5$ ، $s^2 + sv + v^2 = 6$ ، فإن $s^2 - v^2 = 30$ |

في البنود (١١ - ١٩) لكل بند أربعة اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلّل الإجابة الصحيحة.

١١ إذا كان $p = 10$ ، $b^2 = 2$ ، فإن $(p + b)(p^2 - pb + b^2) =$

د ٢٠

ج ١٢

ب ٨

أ ٨-

١٢ $s(s - (3 - s) - 3) + 9 =$

ب $(s - 3)^2$

أ $(s - 3)(s + 3)$

د $(s + 3)^2$

ج $(s - 3)(s + 1)$

١٣ إذا كان $ل + م = ٣$ ، $ل + م = ٥١$ ، فإن $ل - م + م =$

د ١٥٣

ج ٥٤

ب ٤٨

أ ١٧

١٤ $(١ - س) = ٤ -$

ب $(٢ + س) (١ - س)$

أ $(٢ - س) (١ + س)$

د $(١ + س) (٣ - س)$

ج $(١ - س) (٣ + س)$

١٥ إذا كان $٢س + م - ٧ = (١ - س) (٧ + س)$ ، فإن $م =$

د ١٥

ج ١٤

ب ١٣

أ ١٣-

١٦ مجموعة حل المعادلة $س = ١٣ - (١٢ - س)$ في ح هي:

ب $\{١٣-، ١\}$

أ $\{١٣-، ١٢\}$

د $\{١٣، ١-\}$

ج $\{٠، ١٢-\}$

١٧ $ص + ٠,٢٧ =$

أ $ص (٠,٣ + ص) (ص + ٠,٣ + ص) (٠,٠٩ + ص)$

ب $ص (٠,٣ - ص) (ص - ٠,٣ - ص) (٠,٠٩ - ص)$

ج $ص (٠,٣ + ص) (ص - ٠,٣ - ص) (٠,٠٩ + ص)$

د $ص (٠,٣ + ص) (ص - ٠,٦ - ص) (٠,٠٩ + ص)$

١٨ $(١ - س) = ١ +$

أ $س (٣ - س) (٣ + س)$

ب $س (٣ + س) (٣ + س)$

ج $س (٣ - س) (٣ + س)$

د $س (٣ - س) (٣ - س)$

١٩ قيمة ج التي تجعل الحدودية الثلاثية $س - ٦س + ج$ مربعًا كاملاً هي:

د ٣٦

ج ٩

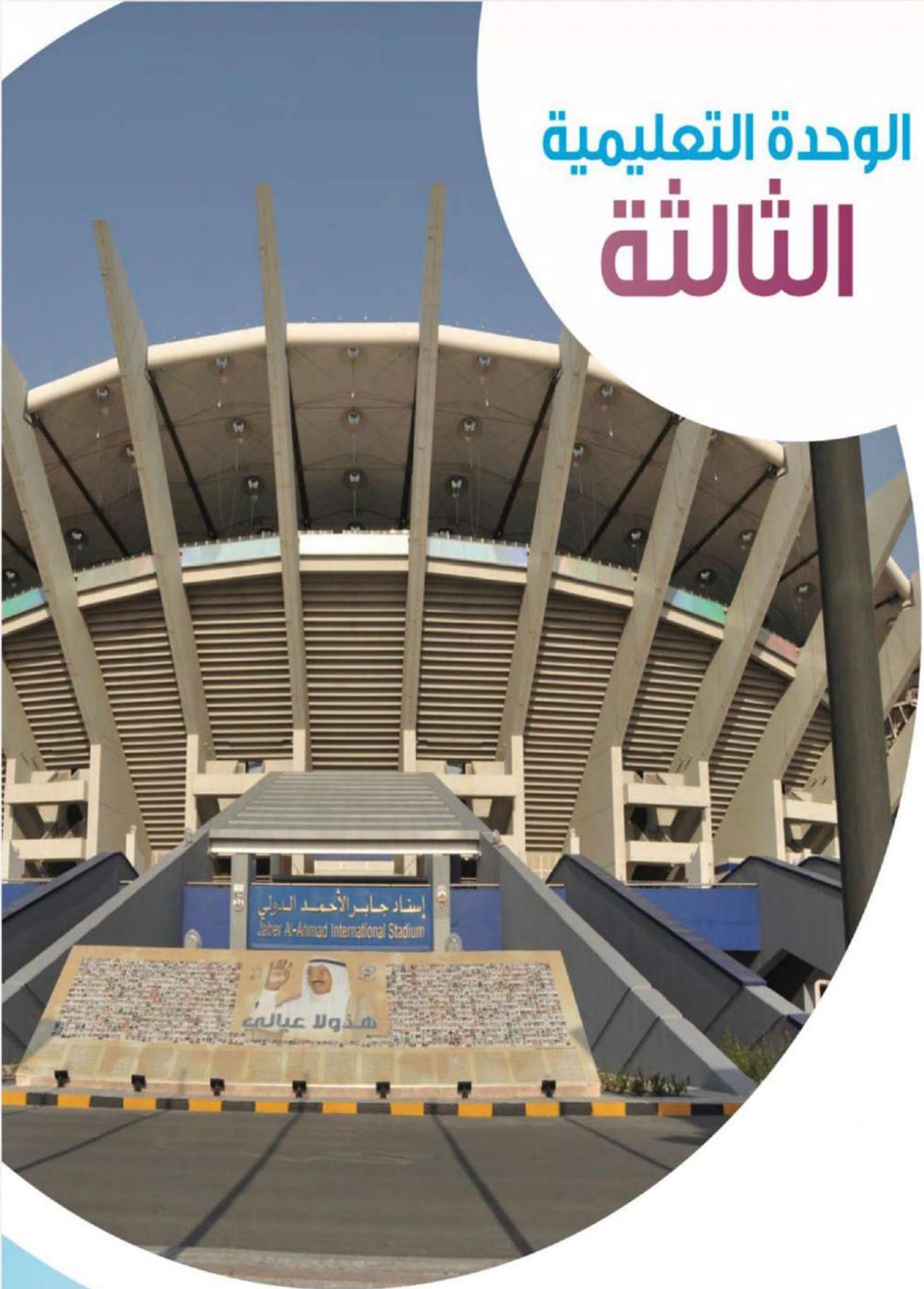
ب ٣

أ ٩-

في البنود (٢٠ - ٢٣)، اختر من القائمة (٢) ما يناسب كل بند من القائمة (١) لتحصل على عبارة صحيحة .

| القائمة (٢) | القائمة (١) |
|------------------------|-----------------------|
| أ $(٣س - ١) (٢ + س)$ | ٢٠ $٦س^٢ - ١١س + ٤ =$ |
| ب $٣ (٣س - ٢) (١ + س)$ | ٢١ $٦س^٢ - ٥س - ٤ =$ |
| ج $(٣س - ٤) (١ - ٢س)$ | ٢٢ $٩س^٢ + ٣س - ٦ =$ |
| د $(٣س - ٤) (١ + ٢س)$ | ٢٣ $٢ - (٥ + ٣س)س =$ |
| هـ $(٣س + ٤) (١ - ٢س)$ | |

الوحدة التعليمية الثالثة



ثانيًا: البنود الموضوعية

في البنود (١ - ٦) ، ظلّل [أ] إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل [ب] إذا كانت العبارة غير صحيحة .

| | | |
|----------------------------------|----------------------------------|---|
| [ب] | <input checked="" type="radio"/> | ١ $1 - \frac{ص - ص}{ص - ص}$ |
| <input checked="" type="radio"/> | [أ] | ٢ $\frac{٥}{٤ + ص} = \frac{٣}{٣ + ص} + \frac{٢}{١ + ص}$ |
| [ب] | <input checked="" type="radio"/> | ٣ $\frac{ص ٣}{٢ - ص ٣} = \frac{ص ٢}{٢ - ص ٣} - \frac{ص ٥}{٢ - ص ٣}$ |
| [ب] | <input checked="" type="radio"/> | ٤ $\frac{١}{٣ + ص} = (٢ + ص) \div \frac{٢ + ص}{٣ + ص}$ |
| <input checked="" type="radio"/> | [أ] | ٥ إذا كانت ج منتصف $\overline{أب}$ وكانت ج (٥ ، ٣) ، $أ(٣ ، ١)$ ، فإن ب (٤ ، ١) . |
| <input checked="" type="radio"/> | [أ] | ٦ إذا كانت $أ(٣ ، ١)$ ، ب (١ ، ٥) ، فإن $\overline{أب}$ توازي محور السينات . |

في البنود (٧ - ١٤) لكل بند أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الإجابة الصحيحة .

٧ $= \frac{٣٢}{١ - م} \div \frac{٣٦}{٢ - م}$

$\frac{١ - م}{(٢ - م)٢}$ [د]

$\frac{٢ - م}{(١ - م)٢}$ $\frac{١٨ م}{(٢ - م)(١ - م)}$ [ب]

$\frac{٢ - م}{١ - م}$ [أ]

٨ $= \frac{٤}{٢ - ص} - \frac{٢ ص}{٢ - ص}$

[د] ١

[ج] ٢ - ٤

٢ + ص

[أ] ٢ - ص

٩ الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي :

$$\frac{3-4x}{1-x} \quad \text{د}$$

$$\frac{7-x}{x-7} \quad \text{ج}$$

$$\frac{1-x}{x+2} \quad \text{ب}$$

$$\frac{1+x}{1-x^2} \quad \text{أ}$$

$$= \frac{4}{x+2} + \frac{2x}{x+2} \quad \text{١٠}$$

$$1 \quad \text{د}$$

$$2 \quad \text{ب}$$

$$2x \quad \text{ب}$$

$$\frac{6x}{x+2} \quad \text{أ}$$

$$= \frac{6+3x}{x^2} \times \frac{2x}{x+2} \quad \text{١١}$$

$$\frac{3}{x} \quad \text{د}$$

$$6x \quad \text{ج}$$

$$\frac{x}{6} \quad \text{ب}$$

$$\frac{6}{x} \quad \text{ب}$$

$$= \frac{1}{1+x} + \frac{x}{1+x} - \frac{2x}{1+x} \quad \text{١٢}$$

$$1 \quad \text{ب}$$

$$\frac{1+3x}{1+x} \quad \text{ج}$$

$$\frac{1+x}{x+3} \quad \text{ب}$$

$$1+x \quad \text{أ}$$

$$\frac{1}{x-1} + \frac{x}{1-x} \quad \text{١٣}$$

$$\frac{1+x}{1-x} \quad \text{د}$$

$$1-x \quad \text{ج}$$

$$1 \quad \text{ب}$$

$$\text{صفر} \quad \text{أ}$$

١٤ إذا كانت ق (٠، ٣) ، ك (٠، ١) ، فإن ق ك = وحدة طول .

$$2- \quad \text{د}$$

$$\sqrt{2} \quad \text{ج}$$

$$2 \quad \text{ب}$$

$$4 \quad \text{أ}$$

الوحدة التعليمية الرابعة

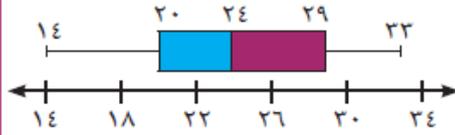
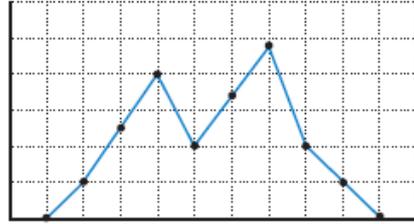


ثانيًا: البنود الموضوعية

في البنود (١ - ٨) ، ظلّل أ إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل ب إذا كانت العبارة غير صحيحة .

| | | |
|---|---|---|
| ب | أ | ١ د (و ، -٣٠) يكافئ د (و ، ٣٣٠) |
| أ | ب | ٢ الدوران تحويل هندسي لا يحافظ على الأبعاد . |
| ب | أ | ٣ التكبير تحويل هندسي لا يحوي نقاطًا صامدة . |
| ب | أ | ٤ مثلث أطوال أضلاعه ٥ سم ، ٦ سم ، ٣ سم ، فإنّ محيط صورته تحت تأثير تكبير ت (و ، ٢) هو ٢٨ سم . |
| ب | أ | ٥ طول الفئة (٩ - ٤) هو ٥ |

| | | |
|---|---|---|
| أ | ب | ٦ أسلوب التمثيل في الشكل المجاور هو : المدرّج التكراري . |
| ب | أ | ٧ في مخطّط الصندوق ذي العارضتين المقابل ، الأرباعي الأعلى لهذه البيانات هو ٢٠ |
| ب | أ | ٨ عند رمي مكعب منتظم مرّقم من ١ إلى ٦ ، يفوز عيد بنقطة إذا ظهر عدد أولي ، ويفوز فهيد بنقطة إذا ظهر عدد زوجي ، فإنّ هذه اللعبة عادلة . |



في البنود (٩ - ١٨) ، لكل بند أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الإجابة الصحيحة .

٩ شكل هندسي مساحته ٢ سم^٢ ومساحة صورته تحت تأثير تكبير ما هي ٥٠ سم^٢ ، فإنّ معامل التكبير هو :

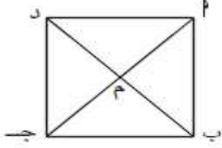
د ١٠٠

ب ٥

ب ١٢,٥

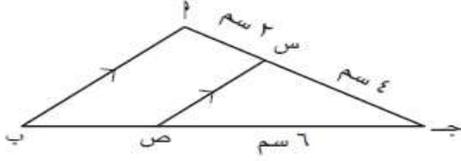
أ ٢٥

١٠ ا ب ج د مربع تقاطع قطريه في النقطة م ، صورة Δ ا ب م بدوران د (م ، - ٢٧٠) هي :



- ا Δ ب ج م
 ب Δ ا ب م
 ج Δ ج د م
 د Δ ا ب م

١١ في الشكل المقابل : إذا كانت س ص صورة ا ب بتكبير مركزه ج ، فإن معامله هو :



- ا $\frac{٢}{٣}$
 ب $\frac{٣}{٢}$
 ج $\frac{١}{٢}$
 د ٢

١٢ إذا كانت النقطة ج (٢ ، ١) هي صورة النقطة ا بتصغيرت (و ، $\frac{١}{٣}$) ، فإن ا هي :

- ا ($\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{١}{٣}$)
 ب (٣ ، ١)
 ج (٦ ، ٣)
 د (٥ ، ٣)

١٣ مركز الفئة الثالثة هو :

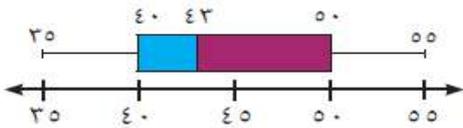
| الفئة | -٢٦ | -٢٢ | -١٨ | -١٤ |
|---------|-----|-----|-----|-----|
| التكرار | ١٠ | ١٨ | ١٨ | ٦ |

- ا ١٨
 ب ٢٠
 ج ٢٢
 د ٢٤

١٤ في البيانات الإحصائية ، إذا كان مركزا فئتين متتاليتين هما ١٥ ، ٢٥ على الترتيب ، فإن طول الفئة يساوي :

- ا ١٠
 ب ١٥
 ج ٢٠
 د ٢٥

١٥ في مخطط الصندوق ذي العارضتين التالي ، المدى لهذه البيانات هو :



- ا ٥٠
 ب ٤٣
 ج ٤٠
 د ٢٠

١٦ إذا كان الترجيح لحدث ما يساوي ٢ : ٣ ، فإن احتمال وقوع هذا الحدث يساوي :

- ا $\frac{٢}{٥}$
 ب $\frac{٢}{٣}$
 ج $\frac{٣}{٢}$
 د $\frac{٣}{٥}$

١٧ إذا كان احتمال وقوع حدث ما $\frac{٥}{١٣}$ ، فإن ترجيح هذا الحدث هو :

- ا ١٣ : ٨
 ب ١٨ : ٥
 ج ٥ : ٨
 د ٨ : ٥

١٨ ترجيح ظهور عدد يقبل القسمة على ٣ عند رمي مكعب منتظم مرقم من ١ إلى ٦ مرة واحدة هو :

- ا ٣ : ١
 ب ٢ : ١
 ج ١ : ٢
 د ١ : ٣

