

الرياضيات

الصف التاسع - الجزء الأول

اسم + الرقم

H.L

٩

نجتهد لنطور أنفسنا

من إعداد :
هالة لبيب
٢٠٢٣ - ٢٠٢٤

الملف يحتوي على :

- تجميع مراجعات وحدات كتاب الطالب.

ملف الإجابات منفصل و يحتوي على :

- تلخيص بسيط لوحداث كتاب الطالب.
- إجابات مراجعة وحدات كتاب الطالب.

مراجعة الوحدة الأولى Revision Unit One

٧-١

أولاً : التمارين المقالية

١ أوجد مجموعة حل كل من المعادلات التالية في ح :

أ $٧ = |٣ + ٢س|$

.....
.....
.....
.....
.....

ب $١ = |٢ - ٦ص|$

.....
.....
.....
.....
.....
.....

ج $٧ = ٧ + |٩ - س|$

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

٢ أوجد مجموعة حل كل من المتباينات التالية في ح ، مع تمثيل مجموعة الحل على خط الأعداد الحقيقية :

أ $2 \geq |3s - 7|$

ب $5 < |s + 1|$

ج $6 > |2s - 9|$

د $8 \leq |5s + 4| - 3$

٤ - |س| < ١٠

٣ أكمل الجدول التالي :

| الصورة العلمية | رمز العدد بالشكل النظامي |
|-------------------------|--------------------------|
| | ٣٥٠٠٠ |
| $٣^{-١٠} \times ٦,٠٣$ | |
| | ٠,٠٠٠٧٣ |
| $٠^{-١٠} \times ٨,٤٤ -$ | |

٤ أوجد ناتج كل مما يلي بالصورة العلمية :

أ $= (١٠^{-١} \times ٢,٦) + (١٠^{-١} \times ٧,١)$

ب $= (١٠^{-٦} \times ٨,١) - (١٠^{-٦} \times ٩,٣٦)$

ج $= (١٠^{-٣} \times ٤,١) \times (١٠^{-٠} \times ٣)$

د $= (١٠^{-٧} \times ٦) \div (١٠^{-٢} \times ٢,٤)$



٥ تنتج دولة الكويت كمّية من النفط تبلغ ١, ٣ مليون برميل يوميًا ، إذا أرادت زيادة إنتاجها نصف مليون برميل يوميًا ، فكم سيبلغ إنتاجها من النفط في اليوم الواحد بعد الزيادة ؟

إنتاج الكويت في اليوم الواحد بعد الزيادة =

الشكل النظامي :

الصورة العلمية :


ثانيًا : التمارين الموضوعية

أولاً : في البنود التالية ، ظلّل ① إذا كانت العبارة صحيحةً ، وظلّل ② إذا كانت العبارة غير صحيحة .

| | | | |
|---|---|---|---|
| ١ | ① | ② | $\sqrt{s} + \sqrt{v} = \sqrt{s + v}$ |
| ٢ | ① | ② | الأعداد : $\sqrt{10}$ ، $\sqrt{6}$ ، 3 ، π مرتبة ترتيبًا تنازليًا . |
| ٣ | ① | ② | مجموعة حل المعادلة $ s = -5$ في ح ، هي $\{5, -5\}$ |
| ٤ | ① | ② | مجموعة حل المتباينة $ s + 1 \geq 3$ في ح ، هي $[-4, 2]$ |
| ٥ | ① | ② | إذا كانت $s = 3$ ، فإن قيمة $ s - 3 + 7$ هي ٧ |

ثانيًا : لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة .

٦ الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٥ والأكبر من أو تساوي -٥ هي :
 ① $(5, -5)$ ② $[-5, 5)$ ③ $(-5, 5]$ ④ $[-5, -5]$

٧ الفترة الممثلة على خط الأعداد  هي :
 ① $(\infty, 2)$ ② $[\infty, 2]$ ③ $(-\infty, 2)$ ④ $(2, -\infty)$

٨ مجموعة حل المتباينة $|2s - 1| < 3$ في ح هي :
 ① $(\infty, 2)$ ② $(-\infty, 1) \cup [1, \infty)$ ③ $(2, 1)$ ④ $(-\infty, 2) \cup (1, -\infty)$

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

د $1\frac{1}{2}$

ج $1\frac{1}{2}$

ب 3

أ 9

١٠ أكبر الأعداد التالية هو :

ب 38000

أ $10 \times 4,23$

د $10 \times 9,37$

ج $10 \times 4,23$

١١ العدد $0,00543$ بالصورة العلمية هو :

ب $10 \times 5,43$

أ $10 \times 5,43$

د 10×543

ج $10 \times 54,3$

١٢ العدد غير النسبي في ما يلي هو :

د $0,3$

ج $\frac{1}{64}$

ب $\frac{7}{9}$

أ $\sqrt{15}$

مراجعة الوحدة الثانية Revision Unit Two

٧-٢

أولاً : التمارين المقالية

١ حلل كلاً ممّا يلي تحليلًا تامًا :

أ س^٢ + ١٦ س + ٦٤

ب ٦٤ س^٣ +

ج ٣٢ س^٣ - ٤

د م^٦ - $\frac{٢٧}{١٢٥} ل^٣$

هـ س^٢ + ٨ س + ٧

و س^٢ - ٣ س - ١٨

ز ٢ س^٢ - ١٤ س + ٢٤

ح ص^٤ + ١١ ص^٣ + ٢٨ ص^٢

ط ب^٢ - ٩ ب ك - ١٠ ك^٢

ي ٢ س^٢ - ٧ س + ٦

ك ٦ س^٢ + ٢١ س - ١٢

ل ١٢ ل^٢ + ١١ ل م - ١٥ م^٢

م ٤ س^٢ + ٤ س + ١

ن ٩ س^٢ ص - ٥٤ س ص + ٨١ ص

س س^٣ + ٢ س^٢ - س - ٢

ص س ص^٢ + ٢ س^٢ - ٣ ص^٢ - ٦ س ص

٢ أوجد مجموعة حل كلٍّ من المعادلات التالية :

أ س^٢ - ٦ س = ٠

ب ص^٢ - ١١ = ١٤

ج س^٢ - ٤ س = ٢١

د ٩ ن^٢ + ١٢ ن + ٤ = ٠

و $9س^2 - 5س = 6س^2 - 3س + 5$

هـ $0 = 36 - 2(س - 2)$

ح $0 = 2س^2 - 3(س - 2)$

ز $3 = (س + 2)$

٣ وظف مفهوم المربع الكامل لإيجاد قيمة : (٦١)

ثانيًا : التمارين الموضوعية

أولًا : في البنود التالية ، ظلّل ① إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل ② إذا كانت العبارة غير صحيحة .

| | | |
|---|---|---|
| ② | ① | ١ $س^3 - \frac{1}{8} = (س - \frac{1}{4})(س^2 + \frac{1}{4}س + \frac{1}{8})$ |
| ② | ① | ٢ إذا كانت $س - ص = ٥$ ، $س + ص = ١١$ ، فإن $س^2 - ص^2 = ٥٥$ |
| ② | ① | ٣ $س^2 + س + ١ = (س + ١)^2$ |
| ② | ① | ٤ مجموعة حلّ المعادلة $س^2 + ٣س = ٠$ هي $\{٣, ٠\}$ |
| ② | ① | ٥ $(س + ص)^2 = س^2 + ص^2$ |
| ② | ① | ٦ إذا كان $٤ص^2 + جص + ٩$ مربعًا كاملاً ، فإنّ إحدى قيم ج هي ١٢ |

ثانيًا : لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة .

| | | | | |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| ٧ إذا كانت $١٠ = ٢س$ ، $٢ = ٢(س + ١)(س - ١)$ | ① $٨ -$ | ② ٨ | ③ ١٢ | ④ ٢٠ |
| ٨ $س(س - (٣ - س) - ٩ + ٣س =$ | ① $(س - ٣)(س + ٣)$ | ② $(س - ٣)(س - ٣)$ | ③ $(س + ٣)(س - ٣)$ | ④ $(س + ٣)(س + ٣)$ |
| ٩ إذا كان $٣ = ل + م$ ، $٣ = ل + م$ ، $٥١ = ل^2 - ل - م + م^2 =$ | ① ١٧ | ② ٤٨ | ③ ٥٤ | ④ ١٥٣ |

| | | | | |
|-----------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| ١٠ $(س - ٣)^2 - ١٦ =$ | ① $(س - ٥)(س + ١١)$ | ② $(س + ٥)(س - ١١)$ | ③ $(س - ١)(س + ٧)$ | ④ $(س + ١)(س - ٧)$ |
|-----------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|

١١ إذا كان $2س^2 + م - 7 = (2س - 1)(س + 7)$ ، فإن $م =$

- أ - ١٣ ب - ١٣ ج - ١٤ د - ١٥

١٢ مجموعة حل المعادلة $س(س - 2) = 15$ في ح هي :

- أ {٣، -٥} ب {٣، ٥}
ج {٠، ٢} د {-٣، ٥}

١٣ $ص^4 + ٠,٢٧ص =$

- أ $ص(ص + ٠,٣)(ص^2 + ٠,٣ + ٠,٩ص)$
ب $ص(ص - ٠,٣)(ص^2 - ٠,٣ - ٠,٩ص)$
ج $ص(ص + ٠,٣)(ص^2 - ٠,٣ - ٠,٩ص)$
د $ص(ص + ٠,٣)(ص^2 - ٠,٦ - ٠,٩ص)$

١٤ قيمة ج التي تجعل الحدودية الثلاثية $س^2 - ٦س + ج$ مربعًا كاملاً هي :

- أ - ٩ ب - ٣ ج - ٩ د - ٣٦

اختر من القائمة (٢) ما يناسب كل بند من القائمة (١) لتحصل على عبارة صحيحة .

| القائمة (١) | القائمة (٢) |
|-----------------------|-----------------------|
| ١٥ $٦س^2 - ١١س + ٤ =$ | أ $(٣س - ١)(س + ٢)$ |
| ١٦ $٦س^2 - ٥س - ٤ =$ | ب $٣(٣س - ٢)(س + ١)$ |
| ١٧ $٩س^2 + ٣س - ٦ =$ | ج $(٢س - ١)(٣س - ٤)$ |
| ١٨ $س(س + ٣) - ٢ =$ | د $(٢س + ١)(٣س - ٤)$ |
| | هـ $(٢س - ١)(٣س + ٤)$ |

مراجعة الوحدة الثالثة Revision Unit Three

٥-٣

أولاً : التمارين المقالية

١ ضَعُ في أبسط صورة كلاً مما يلي :

أ $\frac{٩ + ٢٦}{١٢}$

ب $\frac{٥ - ٢}{١٥ - ٦}$

ج $\frac{٢س٢ + ٢س٢}{٣س٣ + ٢س٣}$

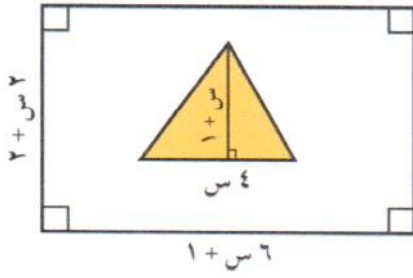
د $\frac{٨ - ٢ب}{١٦ - ٢ب}$

هـ $\frac{٨ + ل - ٢ل}{٦ - ل + ٢ل}$

و $\frac{٢ر٢ + ٩ر - ٥}{٢٥ + ر١٠ + ر٢}$

ز $\frac{٧ص٢ - ١٣ص + ٦}{٣ص٢ + ٢ص - ٣}$

ح $\frac{٢٧س٣ + ١٢٥}{٣س٣ - ٢س - ١٠}$



٢ أكتب نسبة مساحة المنطقة المثلثة إلى مساحة المنطقة المستطيلة في صورة حدودية نسبية وضعها في أبسط صورة.

٣ أوجد الناتج في أبسط صورة لكل مما يلي :

ب $\frac{6س^2 - 13س + 5}{9س^3} \times \frac{3س^2 + 12س}{2س^2 + 7س - 4}$

أ $(6س - 2س^2) \times \frac{4س + 4}{3س - 3}$

د $\frac{4س^2}{س^2 + 2س + 1} \div \frac{8س^2}{3س^2 - 3س}$

ج $\frac{س + 3}{س - 3} \times \frac{س^2 - 3س + 3}{س^2 + 3س}$

$$\frac{ص^2 + 3ص + 2}{ص^2 - 2ص - 3} \div \frac{ص^2 + 5ص + 6}{ص - 3}$$

$$\frac{5س^2 + 10س - 15}{س^2 - 6س + 5} \div \frac{2س^2 + 7س + 3}{4س^2 - 8س - 5}$$

٤ أوجد الناتج في أبسط صورة لكل مما يلي :

$$\frac{2}{3+س} + \frac{س}{6+س}$$

$$\frac{3}{8م} + \frac{5}{8م}$$

$$\frac{6}{2-س} - \frac{4}{3+س}$$

$$\frac{س^2 - 2س}{2س + 2س - 2} + \frac{2س - 4}{س^2 - 4س}$$

$$\frac{3+n}{9-n^2} - \frac{1-2n}{3-n^2+2n}$$

$$\frac{4}{2+s} - \frac{6}{2+s^2+3s}$$

$$\frac{s^2+s+3}{s+3} \times (s^3-s^2) \div (s^2-s)$$

* ٦ أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\left(\frac{s-s}{s} - \frac{s^2}{s^2} \right) \div \left(\frac{s}{s} + \frac{s}{s} \right)$$

ثانيًا : التمارين الموضوعية

أولًا : في البنود التالية ، ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

| | | | |
|---|--|---|---|
| ١ | $1 - \frac{3-s}{s-3}$ | أ | ب |
| ٢ | $\frac{5}{4+s} = \frac{3}{3+s} + \frac{2}{1+s}$ | أ | ب |
| ٣ | $\frac{3s}{2-s} = \frac{2s}{2-s} - \frac{5s}{2-s}$ | أ | ب |
| ٤ | $\frac{1}{3+s} = (2+s) \div \frac{2+s}{3+s}$ | أ | ب |

ثانيًا : لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة .

| | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---|-------------------|---|-------------------------|---|-----------------------|---|-----------------------|
| ٥ | $= \frac{6}{2-m} \div \frac{3}{1-m}$ | أ | $\frac{2-m}{1-m}$ | ب | $\frac{18}{(2-m)(1-m)}$ | ج | $\frac{2-m}{(1-m)^2}$ | د | $\frac{1-m}{(2-m)^2}$ |
|---|--------------------------------------|---|-------------------|---|-------------------------|---|-----------------------|---|-----------------------|

| | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|---|-------|---|-------|---|---------|---|---|
| ٦ | $= \frac{4}{2-s} - \frac{s^2}{2-s}$ | أ | $2-s$ | ب | $2+s$ | ج | s^2-4 | د | ١ |
|---|-------------------------------------|---|-------|---|-------|---|---------|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|--------------------|---|----------------------|---|-------------------|---|--------------------|
| ٧ | الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي : | أ | $\frac{1+s}{1-2s}$ | ب | $\frac{1-2n}{4+n^2}$ | ج | $\frac{7-s}{7-s}$ | د | $\frac{3-3m}{1-m}$ |
|---|---|---|--------------------|---|----------------------|---|-------------------|---|--------------------|

| | | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|---|------------------|---|------|---|---|---|---|
| ٨ | $= \frac{4}{2+s} + \frac{2s}{2+s}$ | أ | $\frac{6s}{2+s}$ | ب | $2s$ | ج | ٢ | د | ١ |
|---|------------------------------------|---|------------------|---|------|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|--|---|---------------|---|---------------|---|------|---|---------------|
| ٩ | $= \frac{6+s}{2s} \times \frac{2s}{2+s}$ | أ | $\frac{6}{s}$ | ب | $\frac{s}{6}$ | ج | $6s$ | د | $\frac{3}{s}$ |
|---|--|---|---------------|---|---------------|---|------|---|---------------|

| | | | | | | | | | |
|----|--|---|-------|---|-------------------|---|-------------------|---|---|
| ١٠ | $= \frac{1}{1+s} + \frac{ص}{1+ص} - \frac{2ص}{1+ص}$ | أ | $1+ص$ | ب | $\frac{1+ص}{3+ص}$ | ج | $\frac{3+ص}{1+ص}$ | د | ١ |
|----|--|---|-------|---|-------------------|---|-------------------|---|---|

مراجعة الوحدة الرابعة Revision Unit Four

٤-٥

أولاً : التمارين المقالية

١ إذا كانت ل (٨، ٣) ، م (٣، ٢-) :

أ أوجد طول \overline{LM} .

ب أوجد إحداثيا النقطة هـ منتصف \overline{LM} .

٢ إذا كانت ل (٢، ١-) ، ن (١-، ٣-) ، م (٠، ٤-) ، أثبت أن : $LN = LM$.

٣ أكمل كلاً مما يلي :

أ $P(٣، ١)$ د (و ، 90°) ←

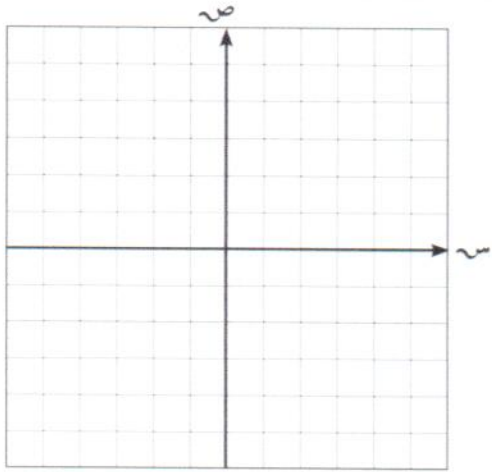
ب $P(٣، ١)$ د (و ، 90°) ←

ج $P(٣، ١)$ د (و ، 180°) ←

د $P(٥، ٣)$ ت (و ، ٤) ←

هـ $P(٦، ٠)$ ت (و ، $\frac{1}{2}$) ←

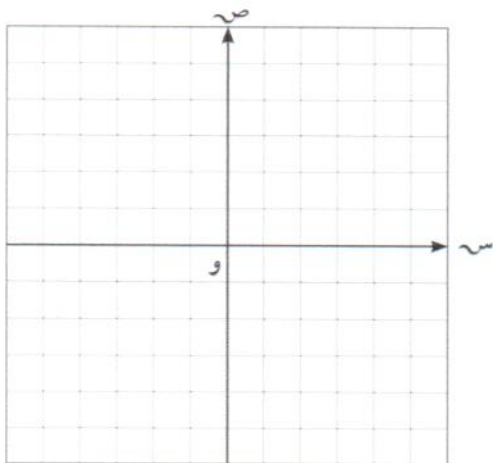
- ٤ ارسم المثلث ع م ل الذي رؤوسه : ع (٠، ٤) ، م (٠، ٣) ، ل (٢، ١) ، ثم ارسم صورته بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها 270° عكس اتجاه حركة عقارب الساعة .



- ٥ ليكن ت (و، م) تكبير حيث (و) نقطة الأصل ، ب ← ب̂ ، ج ← ج̂ .
أوجد معامل التكبير أو التصغير (م) في كل من الحالات التالية :
أ ب (٦، ٣) ، ب̂ (٢، ١)

ب ب ج = ٤ سم ، ب̂ ج̂ = ٢٤ سم

- ٦ ارسم Δ أ ب ج الذي رؤوسه هي : أ (٥، ٠) ، ب (٠، ٥) ، ج (٥، ٥) ، ثم ارسم صورته بتكبير ت (و ، $\frac{2}{5}$) .



ثانيًا : التمارين الموضوعية

أولًا : في البنود التالية ، ظلّل ① إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل ② إذا كانت العبارة غير صحيحة .

| | | |
|--|-----|-----|
| ① د (و ، ٦٠°) يكافئ د (و ، -٣٠°) | ① أ | ② ب |
| ② التكبير هو تحويل هندسي لا يحافظ على الأبعاد . | ① أ | ② ب |
| ③ الدوران لا يحوي نقاطًا صامدة . | ① أ | ② ب |
| ④ إذا كانت جـ منتصف ٢ ب وكانت جـ (٥ ، ٣) ، ٢ (١- ، ٣) فإن ب (١ ، ٤) . | ① أ | ② ب |
| ⑤ مثلث أطوال أضلاعه ٥ سم ، ٦ سم ، ٣ سم فإن محيط صورته تحت تأثير تكبير ت (و ، ٢) هو ٢٨ سم . | ① أ | ② ب |

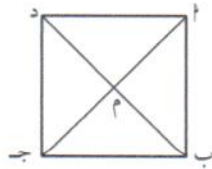
ثانيًا : لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة .

⑥ إذا كانت ق (٠ ، ٣) ، ك (٠ ، ١) فإن : ق ك = وحدة طول .

- ① ٤ ② ب ③ جـ ④ د - ٢

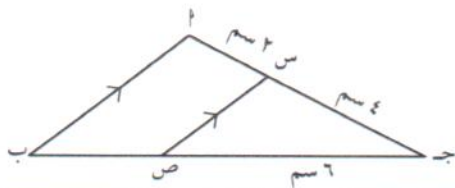
⑦ شكل هندسي مساحته ٤ سم^٢ ومساحة صورته تحت تأثير تكبير ما هي ٣٦ سم^٢ فإن معامل التكبير هو :

- ① ٣ ② ب ٤ ، ٥ ③ جـ ٩ ④ د ٨١



⑧ ٢ ب جـ د مربع تقاطع قطريه في النقطة م ، صورة ٢ ب م بدوران د (م ، -٢٧٠°) هي :

- ① ٢ ب جـ م ② ب ٢ ب م ③ جـ د م ④ د ٢ م



⑨ في الشكل المقابل : إذا كانت س ص صورة ٢ ب بتكبير مركزه جـ ، فإن معامله هو :

- ① ٢/٣ ② ب ٣/٢ ③ جـ ١/٢ ④ د ٢

⑩ إذا كانت النقطة جـ (٤ ، ٢) هي صورة النقطة ٢ بتصغير ت (و ، ١/٢) فإن ٢ هي :

- ① (٢ ١/٢ ، ٤ ١/٢) ② ب (٢ ، ١) ③ جـ (٨ ، ٤) ④ د (٦ ، ٤)

مراجعة الوحدة الخامسة Revision Unit Five

٥-٥

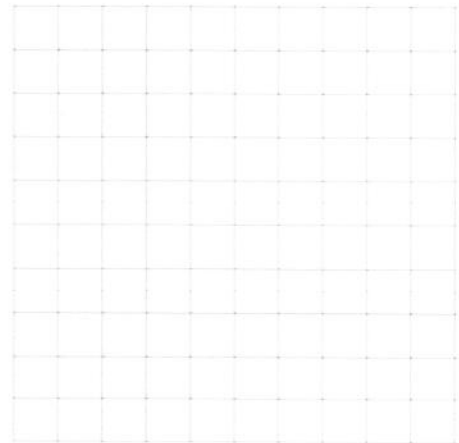
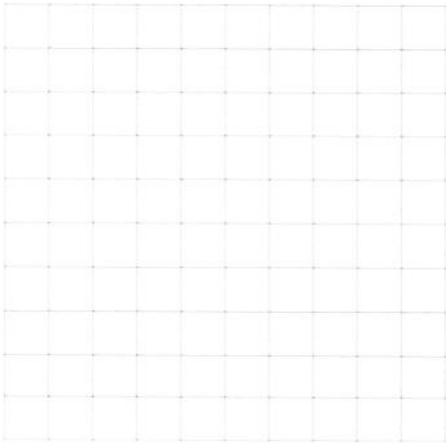
أولاً : التمارين المقالية

١ من الجدول التكراري التالي :

| | | | | | |
|--------------|-----|------|------|------|------|
| الفئات | - ٥ | - ١٠ | - ١٥ | - ٢٠ | - ٢٥ |
| التكرار | ٩ | ٦ | ٨ | ٥ | ٤ |
| مراكز الفئات | | | | | |

أ أكمل الجدول السابق بإيجاد مراكز الفئات .

ب مثل البيانات السابقة بمدرج تكراري . ج مثل البيانات السابقة بمضلع تكراري .



٢ من الجدول التكراري التالي :

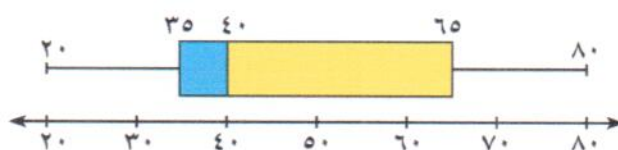
| | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|
| الفئات | - ١٠ | - ٢٠ | - ٣٠ | - ٤٠ | - ٥٠ |
| التكرار | ٥ | ١٠ | ٢٠ | ١٠ | ٥ |
| مراكز الفئات | | | | | |

أ أكمل الجدول السابق بإيجاد مراكز الفئات .

ب مثل البيانات السابقة بالمدرج التكراري . ج مثل البيانات السابقة بالمضلع التكراري .



٣ يبين مخطط الصندوق ذي العارضتين مجموعة من البيانات ، أوجد كلاً مما يلي :



أ المدى =

ب الوسيط =

ج الأرباعي الأدنى =

د الأرباعي الأعلى =

٤ جاءت أوزان عدد من متعلّمي الصفّ التاسع بالكيلوجرام كما يلي :

٦٥ ، ٥٧ ، ٥٩ ، ٦١ ، ٥٠ ، ٦٧ ، ٦٤ ، ٦٦ ، ٦٠ ، ٦٣ ، ٦٩

فأوجد كلّاً من :

أ الوسط =

ب الأرباعي الأدنى =

ج الأرباعي الأعلى =

د أرسم مخطّط الصندوق ذي العارضتين .



٥ أوجد احتمال وقوع الأحداث التي ترجيحها كالتالي :

ب ٣ : ٤

أ ٥ : ١

.....
.....

.....
.....

٦ يحتوي كيس على ٦ كرات زرقاء و ٣ كرات خضراء و ٥ كرات حمراء وكرة واحدة بيضاء .

سحبت كرة واحدة عشوائياً. أوجد كلّاً مما يلي :

أ ل (زرقاء)

ب ل (بيضاء)

ج ل (ليست خضراء)

د ترجيح (سحب كرة زرقاء)

هـ ترجيح (سحب كرة حمراء)

ثانيًا : التمارين الموضوعية

أولًا : في البنود التالية ، ظلّل ① إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل ② إذا كانت العبارة غير صحيحة .

| | | |
|---|---|--|
| ② | ① | ① طول الفئة (٦ - ١٠) هو ٤ |
| ② | ① | <p>② أسلوب التمثيل في الشكل المجاور هو المدرّج التكراري .</p> |
| ② | ① | <p>③ في مخطط الصندوق ذي العارضتين المقابل ، الأرباعي الأدنى لهذه البيانات هو ٢٠</p> |
| ② | ① | <p>④ عند رمي مكعب منتظم مرقم من ١ إلى ٦ ، يفوز عيد بنقطة إذا ظهر عدد أولي ، ويفوز فهيد بنقطة إذا ظهر عدد زوجي ، فإن هذه اللعبة عادلة .</p> |

ثانيًا: لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة .

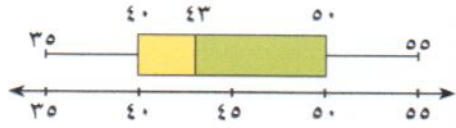
| | | | | |
|---------|------|------|------|------|
| الفئات | - ٢٦ | - ٢٢ | - ١٨ | - ١٤ |
| التكرار | ١٠ | ١٨ | ١٨ | ٦ |

⑤ مركز الفئة الثالثة هو :

- ① ١٨ ② ٢٠ ③ ٢٢ ④ ٢٤

⑥ في البيانات الإحصائية إذا كان مركزا فئتين متتاليتين هما ١٥ ، ٢٥ على الترتيب ، فإن طول الفئة يساوي :

- ① ١٠ ② ١٥ ③ ٢٠ ④ ٢٥



٧ في مخطط الصندوق ذي العارضتين المقابل، المدى لهذه البيانات هو:

- أ ٥٠ ب ٤٣ ج ٤٠ د ٢٠

٨ إذا كان التوزيع لحدث ما يساوي ٢ : ٣ فإن احتمال وقوع هذا الحدث يساوي:

- أ $\frac{2}{5}$ ب $\frac{2}{3}$ ج $\frac{3}{2}$ د $\frac{3}{5}$

٩ إذا كان احتمال وقوع حدث ما $\frac{7}{11}$ فإن توزيع هذا الحدث هو:

- أ ٧ : ٤ ب ١١ : ٤ ج ٤ : ٧ د ١٨ : ٧

١٠ توزيع ظهور العدد (٣ أو ٤) عند رمي مكعب منتظم مرقم من ١ إلى ٦ مرة واحدة هو:

- أ ٣ : ١ ب ٢ : ١ ج ٢ : ١ د ٤ : ٣