



مدرسة طارق السيد رجب



وزارة التربية  
MINISTRY OF EDUCATION



مجموعة تدريبات وشروحات لجميع المواد الدراسية

## الرياضيات

الصف السابع

اسم الطالب: ..... الفصل: .....

ملحوظة : هذه التدريبات والشروحات لا تغني عن الكتاب المدرسي

حدد ما إذا كان كل عدد مما يلي عددًا نسبيًا أم غير نسبي :

$1, \overline{27}$  ،  $0, 131331333...$  ،  $0, 77-$  ،  $\pi$  ،  $\sqrt{25}$

أوجد ناتج كل مما يلي موظفًا خواص الجذور التربيعية :

$$= \frac{1}{81} \sqrt{\quad}$$

$$= \sqrt{49 \times 4}$$

$$= \sqrt{2500}$$

$$= \sqrt{5} \sqrt{2} \times \sqrt{5} \sqrt{3}$$

رتب تصاعدياً الأعداد التالية :

$$6\frac{7}{20} - , 6,25 - , \sqrt{48} , \pi 2$$

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$9 \times 4 + 0,6 \div \sqrt{25} \times 8$$

أوجد مجموعة حل كل من المعادلات التالية في ح :

$$0 = 9 - | 1 + 4 | 3$$

أوجد مجموعة حلّ كلّ من المتباينات التالية في ح ، ومثّلها على خطّ الأعداد الحقيقية .

$$1 \geq 2 \text{ ص} + 3 > 11$$

$$8 \geq 5 - |2 + 3 \text{ س}|$$

$$4 \leq |2 + 2 \text{ م}|$$

أوجد ناتج كلٍّ ممّا يلي بالصورة العلمية :

$$= {}^{\circ}10 \times 2,2 + {}^{\circ}10 \times 3,5$$

$$= {}^{\circ}10 \times 2,7 - {}^{\circ}10 \times 9,8$$

$$= ({}^{\circ}10 \times 3) \times ({}^{\circ}10 \times 4,1)$$

$$= ({}^{\circ}10 \times 6) \div ({}^{\circ}10 \times 2,4)$$


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

②	①	① $\sqrt{s} + \sqrt{v} = \sqrt{s+v}$
②	①	② الأعداد: $\sqrt{10}, \sqrt{6}, 3, \pi -$ مرتبة ترتيباً تنازلياً .
②	①	③ مجموعة حل المعادلة $ s  = -5$ في ح ، هي $\{5, -5\}$
②	①	④ مجموعة حل المتباينة $ s+1  \geq 3$ في ح ، هي $[-4, 2]$
②	①	⑤ إذا كانت $s = 3$ ، فإن قيمة $ s-3  + v$ هي $v$

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

⑥ الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من 5 والأكبر من أو تساوي -5 هي :

- ①  $(5, -5)$     ②  $(-5, 5)$     ③  $[-5, 5]$     ④  $[-5, -5]$

⑦ الفترة الممثلة على خط الأعداد  هي :

- ①  $(\infty, 2)$     ②  $[\infty, 2]$     ③  $(2, \infty)$     ④  $(2, \infty)$

⑧ مجموعة حل المتباينة  $|2s-1| < 3$  في ح هي :

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

- ③  $(\infty, 2) \cup (1, -\infty)$     ④  $(2, 1)$

$$= \frac{27\sqrt{7}}{3\sqrt{7}} - \frac{3}{2} \times 8 \quad \text{٩}$$

$$\text{د) } 1\frac{1}{2}$$

$$\text{ج) } 1\frac{1}{4}$$

$$\text{ب) } 3$$

$$\text{أ) } 9$$

١٠ أكبر الأعداد التالية هو :

$$\text{ب) } 38000$$

$$\text{أ) } 10 \times 4,23$$

$$\text{د) } 10 \times 9,37$$

$$\text{ج) } 10 \times 4,23$$

١١ العدد  $0,00543$  بالصورة العلمية هو :

$$\text{ب) } 10 \times 5,43$$

$$\text{أ) } 10 \times 5,43$$

$$\text{د) } 10 \times 543$$

$$\text{ج) } 10 \times 54,3$$

١٢ العدد غير النسبي في ما يلي هو :

$$\text{د) } 0,3$$

$$\text{ج) } \frac{1}{64\sqrt{7}}$$

$$\text{ب) } \frac{7}{9}$$

$$\text{أ) } 15\sqrt{7}$$

حلل كلاً مما يلي تحليلًا تامًا :

$$= ٨ - ٣ب$$

$$= ١٢٥ + ٣ل٨$$

$$= ٥٤ب٤ - ٢ب$$

$$= ١٦س٤ + ٥٤س٣$$

$$= ٩س٣ - ٦س٢ + ٩س$$

$$= ٢٠ص٢ + ص - ٢٠$$

$$= ٤٤س٢ + ٧س - ٤٤$$

$$= ٧ + ١٥ن٢ + ٧$$

$$= ٢١ك٢ - ١١ك - ٢١$$



$$= 4س^2 - 5ص - 5ص^2$$

$$= 2س^2 + 2سب + 2ص + ب$$

$$= 3س^3 + 2س^2 - 25س - 50$$

أوجد قيمة ج التي تجعل الحدودية التالية مربعا كاملا :

$$4س^2 - جس + 9ص^2$$

أوجد مجموعة حل كلٍّ من المعادلات التالية :

$$\text{ص}^2 - ١٠ \text{ص} - ١١ = ٠$$

$$\text{ل}^2 = ٧ \text{ل}$$

$$٠ = ٤٩ - (٣ + \text{س})^2$$

$$0 = 4 + n + 9n^2$$

$$9s^2 - 5s = 6s^2 - 3s + 5$$

$$25s^2 + 10s - 15 = 0$$

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

ب	أ	١ $s^3 - \frac{1}{8} = (s - \frac{1}{4})(s^2 + \frac{1}{4}s + \frac{1}{8})$
ب	أ	٢ إذا كانت $s - ص = ٥$ ، $s + ص = ١١$ ، فإن $s^2 - ص^2 = ٥٥$
ب	أ	٣ $s^2 + s + 1 = (s + 1)^2$
ب	أ	٤ مجموعة حلّ المعادلة $s^2 + 3s = 0$ ، $s \in ح$ هي $\{0, 3\}$
ب	أ	٥ $(s + ص)^2 = s^2 + ص^2$
ب	أ	٦ إذا كان $٤ ص^2 + ج - ص + ٩$ مربعًا كاملاً ، فإنّ إحدى قيم ج هي ١٢

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

٧ إذا كانت  $١٠ = ٢٢$  ،  $٢ = ٢٢$  فإنّ  $(٢ + ب)(٢ - ب) =$

- أ - ٨      ب - ٨      ج - ١٢      د - ٢٠

٨  $س(س - (٣ - س) - ٣ + ٩) =$

- أ  $(٣ - س)(٣ + س)$       ب  $(٣ - س)^2$   
 ج  $(٣ - س)(٣ + س)$       د  $(٣ + س)^2$

٩ إذا كان  $٣ = م + ل$  ،  $٥١ = م^٣ + ل^٣$  ، فإنّ  $ل^٢ - م^٢ + م + ل =$

- أ ١٧      ب ٤٨      ج ٥٤      د ١٥٣

١٠  $(٣ - س)^2 - ١٦ =$

- أ  $(٥ - س)(١١ + س)$       ب  $(٥ + س)(١١ - س)$   
 ج  $(١ - س)(٧ + س)$       د  $(١ + س)(٧ - س)$

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

١٥ (د)

١٤ (ج)

١٣ (ب)

١٣- (أ)

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

{٥, ٣} (ب)

{٥, -٣} (أ)

{٥, ٣-} (د)

{٢, ٠} (ج)

١٣  $ص^4 + ٠,٢٧ص =$

(أ)  $ص(ص + ٠,٣)(ص^٢ + ٠,٣ + ص + ٠,٠٩)$

(ب)  $ص(ص - ٠,٣)(ص^٢ - ٠,٣ - ص - ٠,٠٩)$

(ج)  $ص(ص + ٠,٣)(ص^٢ - ٠,٣ + ص + ٠,٠٩)$

(د)  $ص(ص + ٠,٣)(ص^٢ - ٠,٦ - ص + ٠,٠٩)$

١٤ قيمة ج التي تجعل الحدودية الثلاثية  $س^٢ - ٦س + ج$  مربعاً كاملاً هي:

٣٦ (د)

٩ (ج)

٣ (ب)

٩- (أ)

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

القائمة (٢)	القائمة (١)
(أ) $(٢ + س)(١ - ٣س)$	<input type="radio"/> $١٥ \quad ٦س^٢ - ١١س + ٤ =$
(ب) $٣(٣س - ٢)(١ + س)$	<input type="radio"/> $١٦ \quad ٦س^٢ - ٥س - ٤ =$
(ج) $(٤ - ٣س)(١ - ٢س)$	<input type="radio"/> $١٧ \quad ٩س^٢ + ٣س - ٦ =$
(د) $(٤ - ٣س)(١ + ٢س)$	<input type="radio"/> $١٨ \quad ٢ - (٥ + ٣س)س =$
(هـ) $(٤ + ٣س)(١ - ٢س)$	

ضغ في أبسط صورة كلاً مما يلي :

$$= \frac{س^2 - 8س + 15}{س^2 - 9}$$

$$= \frac{س^2 - 25}{س^3 - 125}$$

$$= \frac{27س^3 + 125}{10س^2 - 3س}$$

$$= \frac{ل^2 - 6ل + 8}{ل^2 + ل - 6}$$

$$= \frac{2س^2 + 2س}{س^3 + 3س^2}$$

أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$= \frac{3ص - 6}{ص^2} \times \frac{3ص}{ص - 2}$$

$$= \frac{3ص - 6}{ص - 5} \times \frac{1}{ص - 2 + 1}$$

$$= \frac{3 + 2ص}{ص^2 14} \times \frac{7ص^2 - 28ص}{ص^2 5 - 12}$$

$$= \frac{3-s}{9-s^2} \div \frac{2s}{3-s+2s^2}$$

$$= \frac{49+s^2-14s}{49-s^2} \div \frac{15-s+10s^2}{3-s+2s^2}$$

$$= \frac{9+s^2-3s}{16-s^2} \div \frac{27+s^3}{24-s-5s^2}$$



إذا كانت  $m = \frac{s^2 + 2s}{s^2 + s - 2}$  ،  $n = \frac{s^2 - 2s + 1}{s^2 + 4s - 5}$  ، فأوجد :

أ  $m \times n$

ب  $m \div n$

أوجد ناتج كل مما يلي في أبسط صورة :

$$= \frac{9}{3+s} - \frac{s^2}{3+s}$$

$$= \frac{3}{2b-1} - \frac{1}{1-b^2}$$

$$= \frac{s}{s^2+6s+9} - \frac{s}{s^2-9}$$

$$= \frac{s^2 - s}{s^2 + s - 2} + \frac{2s - 4}{s^2 - 4}$$

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

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

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

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

			$= \frac{م^6}{2 - م} \div \frac{م^3}{1 - م}$	٥							
$\frac{1 - م}{(2 - م)^2}$	د	$\frac{2 - م}{(1 - م)^2}$	ج	$\frac{2م^18}{(2 - م)(1 - م)}$	ب	$\frac{2 - م}{1 - م}$	أ				
			$= \frac{4}{2 - س} - \frac{س^2}{2 - س}$	٦							
				د	١	ج	٢ - س	أ	ب	٢ + س	
				٧							
$\frac{3 - م^3}{1 - م}$	د	$\frac{7 - س}{س - 7}$	ج	$\frac{1 - ن^2}{4 + ن^2}$	ب	$\frac{1 + ص}{ص - 2}$	أ				
			$= \frac{4}{2 + س} + \frac{س^2}{2 + س}$	٨							
				د	١	ج	٢	ب	٢ س	أ	$\frac{6س}{2 + س}$
			$= \frac{6 + س^3}{س^2} \times \frac{س^2}{2 + س}$	٩							
$\frac{3}{س}$	د	٦ س	ج	$\frac{س}{6}$	ب	$\frac{6}{س}$	أ				
			$= \frac{1}{1 + ص} + \frac{ص}{1 + ص} - \frac{2ص}{1 + ص}$	١٠							
				د	١	ج	$\frac{1 + 3ص}{1 + ص}$	ب	$\frac{1 + 3ص}{3 + ص}$	أ	١ + ص

البعد بين النقطتين  $P(ص_1, س_1)$  ،  $ب(ص_2, س_2)$  هو :

$$P = \sqrt{(ص_1 - ص_2)^2 + (س_1 - س_2)^2}$$

أوجد البعد بين النقطتين  $P(2, 4)$  ،  $ب(6, 7)$  .

إذا كانت  $P(8, -3)$  ،  $ب(2, 5)$  ، أوجد طول  $\overline{P}$  .

إذا كانت  $ل(2, -1)$  ،  $ن(-1, 3)$  ،  $م(0, -4)$  ، أثبت أن :  $لن = لم$  .

في المستوى الإحداثي إذا كانت  $M(س_1، ص_1)$  ،  $B(س_2، ص_2)$  فإنّ:  
إحداثيا نقطة منتصف  $\overline{AB}$  هي

$$\left( \frac{ص_1 + ص_2}{2} ، \frac{س_1 + س_2}{2} \right)$$

أوجد النقطة  $N$  منتصف  $\overline{CD}$  حيث  $C(3، 5)$  ،  $D(-4، 9)$ .

$\overline{AB}$  قطر في الدائرة التي مركزها  $M$  حيث  $M(5، 1)$  ،  $B(-1، 7)$  ،  
أوجد:

النقطة  $M$  مركز الدائرة.

إذا كانت ك ( ٩ ، ٣ ) تنصف د ف حيث د ( -٣ ، -١ ) ، فأوجد النقطة ف .

إذا كانت م ( ٢ ، ١ ) نقطة منتصف  $\overline{AB}$  حيث  $A(٢ ، ٣)$  ، أوجد النقطة ب .

إذا كانت (س، ص) نقطة في المستوى الإحداثي فإن:

(س، ص) د (و، °٩٠) ← ( - ص، س ) يُسمّى دوران ربع دورة  
(¼ دورة).

(س، ص) د (و، -°٢٧٠) ← ( - ص، س ) يُسمّى دوران ¾ دورة.

-----

(س، ص) د (و، °١٨٠) ← ( - س، - ص ) يُسمّى دوران نصف دورة  
(½ دورة).

(س، ص) د (و، -°١٨٠) ← ( - س، - ص ) يُسمّى دوران نصف دورة  
(½ دورة).

-----

(س، ص) د (و، °٢٧٠) ← ( ص، - س ) يُسمّى دوران ¾ دورة.

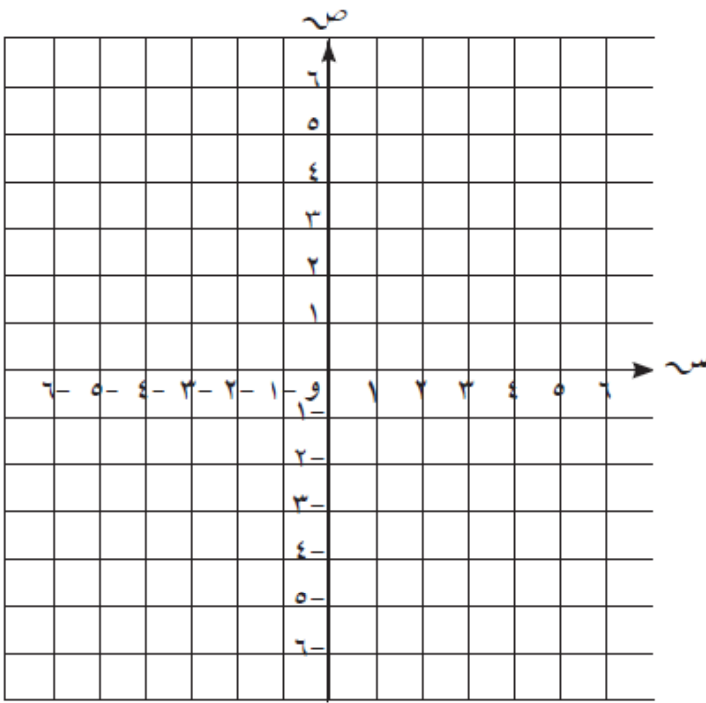
(س، ص) د (و، -°٩٠) ← ( ص، - س ) يُسمّى دوران ربع دورة  
(¼ دورة).



أرسم المثلث ل م ن الذي إحداثيات رؤوسه :

ل  $(-1, 0)$  ، م  $(2, 5)$  ،  
ن  $(-5, 3)$  ،

ثم ارسم صورته بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها  $180^\circ$  عكس اتجاه حركة عقارب الساعة .

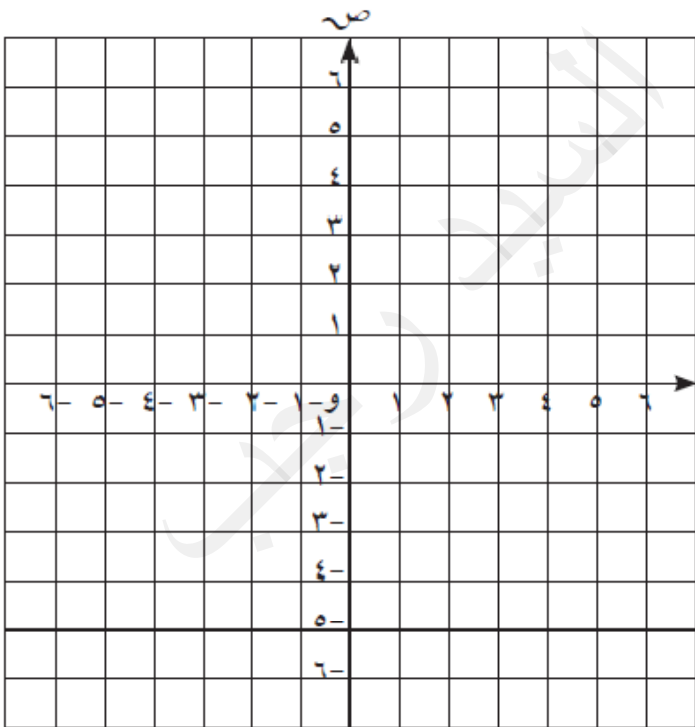


أرسم المربع أ ب ج د الذي إحداثيات رؤوسه :

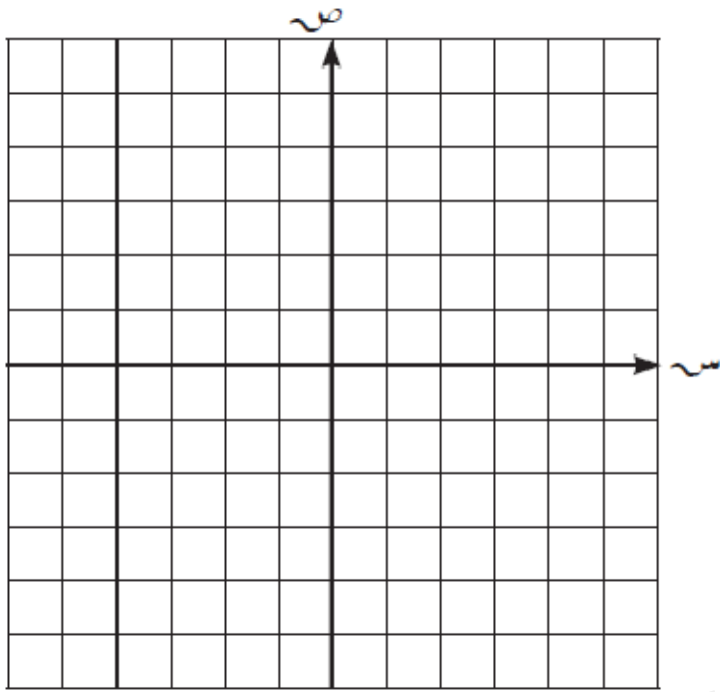
أ  $(1, 1)$  ، ب  $(1, 4)$  ،  
ج  $(4, 4)$  ، د  $(4, 1)$  ،

ثم ارسم صورته تحت تأثير

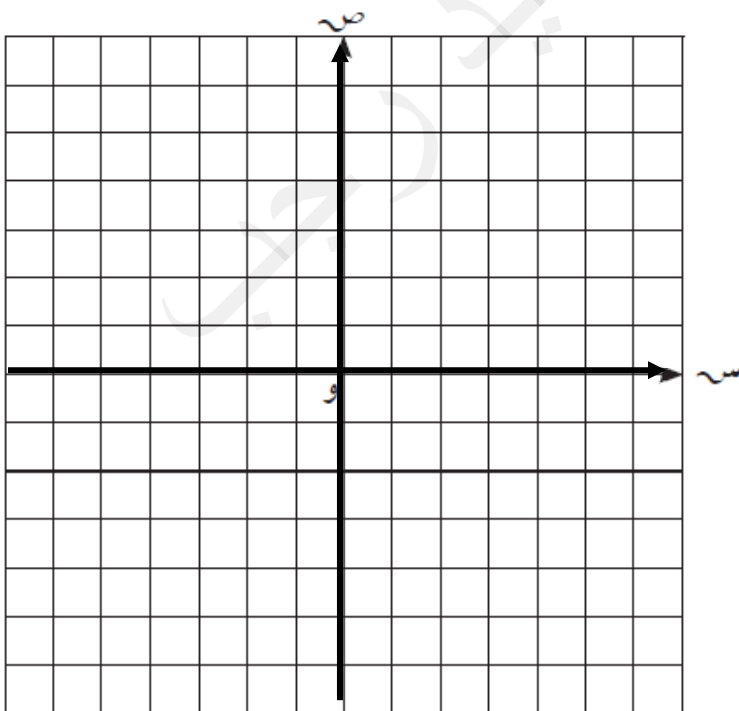
د  $(0, -270^\circ)$  حيث (و) نقطة الأصل



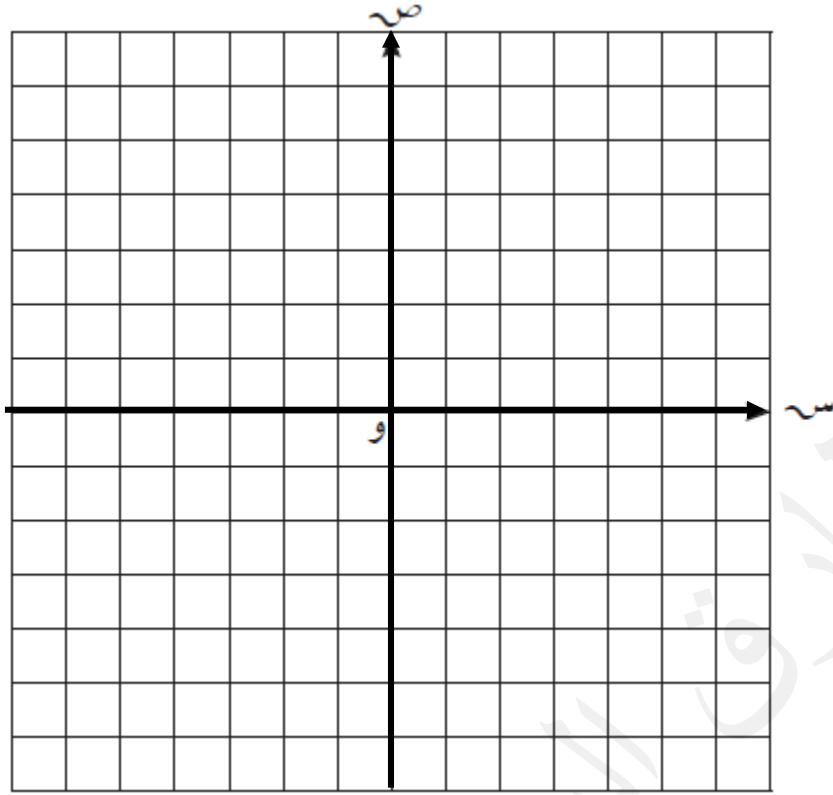
ارسم المثلث ع م ل الذي رؤوسه : ع  $(-4, 0)$  ، م  $(0, -3)$  ، ل  $(2, 1)$  ، ثم ارسم صورته بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها  $270^\circ$  عكس اتجاه حركة عقارب الساعة .



أرسم المثلث أ ب ج حيث أ  $(2, 0)$  ، ب  $(0, 2)$  ، ج  $(-2, -2)$  ثم ارسم صورته تحت تأثير ت  $(3, 0)$  حيث (و) نقطة الأصل .



أرسم الشكل الرباعي ف هـ ي د الذي فيه ف (٠، ٦) ، هـ (٦، ٠) ،  
ي (٠، ٦-) ، د (٦-، ٠) ، ثم ارسم الشكل ف هـ ي د صورة الشكل  
ف هـ ي د تحت تأثير ت (و،  $\frac{1}{٤}$ ) .



مستطيل بعده ٣ سم ، ٥ سم . أوجد محيط ومساحة صورته تحت تأثير تكبير  
ت (و، ٣) .

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

١	د (و ، ٦٠°) يكافئ د (و ، -٣٠٠°)	(أ)	(ب)
٢	التكبير هو تحويل هندسي لا يحافظ على الأبعاد .	(أ)	(ب)
٣	الدوران لا يحوي نقاطاً صامدة .	(أ)	(ب)
٤	إذا كانت جـ منتصف $\overline{AB}$ وكانت جـ (٥ ، ٣) ، $P(-١ ، ٣)$ فإن بـ (٤ ، ١) .	(أ)	(ب)
٥	مثلث أطوال أضلاعه ٥ سم ، ٦ سم ، ٣ سم فإن محيط صورته تحت تأثير تكبير ت (و ، ٢) هو ٢٨ سم .	(أ)	(ب)

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

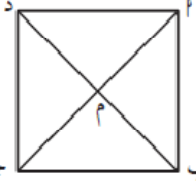
٦ إذا كانت ق (٠ ، ٣) ، ك (٠ ، ١) فإن : ق ك = ..... وحدة طول .

- (أ) ٤      (ب) ٢      (ج)  $\sqrt{٢}$       (د) ٢-

٧ شكل هندسي مساحته ٤ سم<sup>٢</sup> ومساحة صورته تحت تأثير تكبير ما هي ٣٦ سم<sup>٢</sup> فإن معامل التكبير هو :


- (أ) ٣      (ب) ٥ ، ٤      (ج) ٩      (د) ٨١

٨  $\Delta$  جـ د مربع تقاطع قطريه في النقطة م ، صورة  $\Delta$   $\Delta$  بـ م بدوران د (م ، -٢٧٠°) هي :



(أ)  $\Delta$  بـ جـ م      (ب)  $\Delta$  بـ م      (ج)  $\Delta$  جـ د م      (د)  $\Delta$  د م بـ جـ

٩ في الشكل المقابل : إذا كانت س ص صورة  $\overline{AB}$  بتكبير مركزه جـ ، فإن معامله هو :

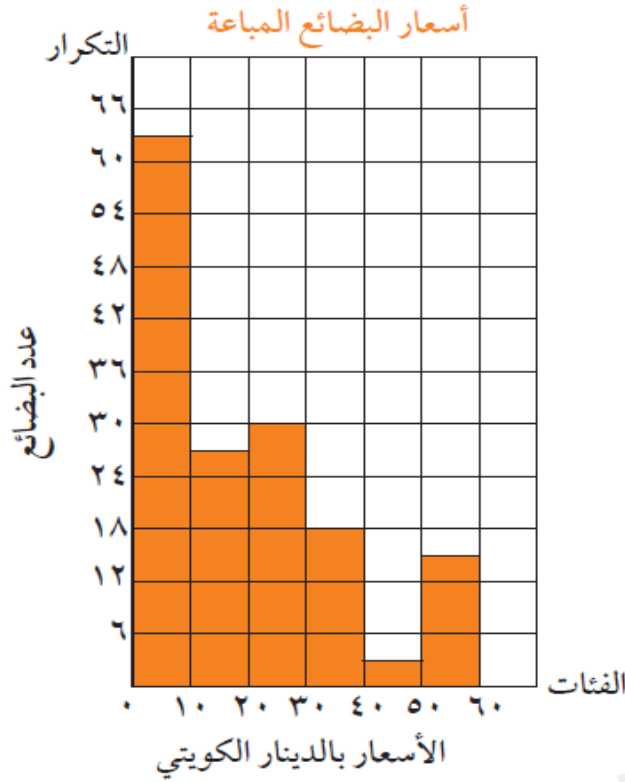


(أ)  $\frac{2}{3}$       (ب)  $\frac{3}{2}$       (ج)  $\frac{1}{2}$       (د) ٢

١٠ إذا كانت النقطة جـ (٤ ، ٢) هي صورة النقطة بـ بتصغير ت (و ،  $\frac{1}{4}$ ) فإن بـ هي :

- (أ)  $(\frac{1}{4}, \frac{1}{2})$       (ب) (٢ ، ١)      (ج) (٤ ، ٨)      (د) (٤ ، ٦)

يبين المدرج التكراري المقابل أسعار مختلف البضائع المباعة في إحدى الجمعيات التعاونية بالدينار الكويتي :



أجب عما يلي :

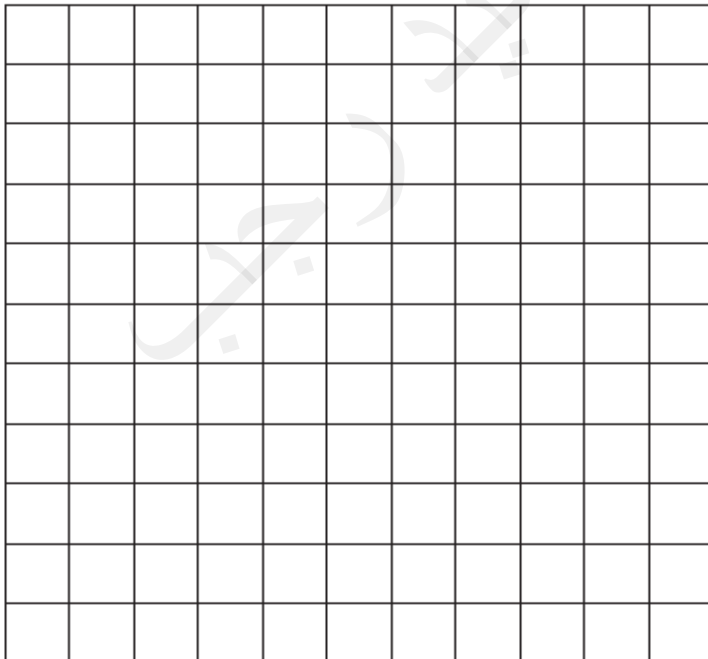
أ ما طول الفئة ؟ .....

ب كم عدد البضائع التي بلغ سعرها

٣٠ دينارًا فأكثر ؟ .....

ج ما الفئة الأكثر مبيعًا ؟ .....

يبين الجدول التالي الزمن بالدقائق الذي استغرقه ٤٠ متعلمًا للوصول من المنزل إلى المدرسة ، اصنع مدرجًا تكراريًا لهذه البيانات .



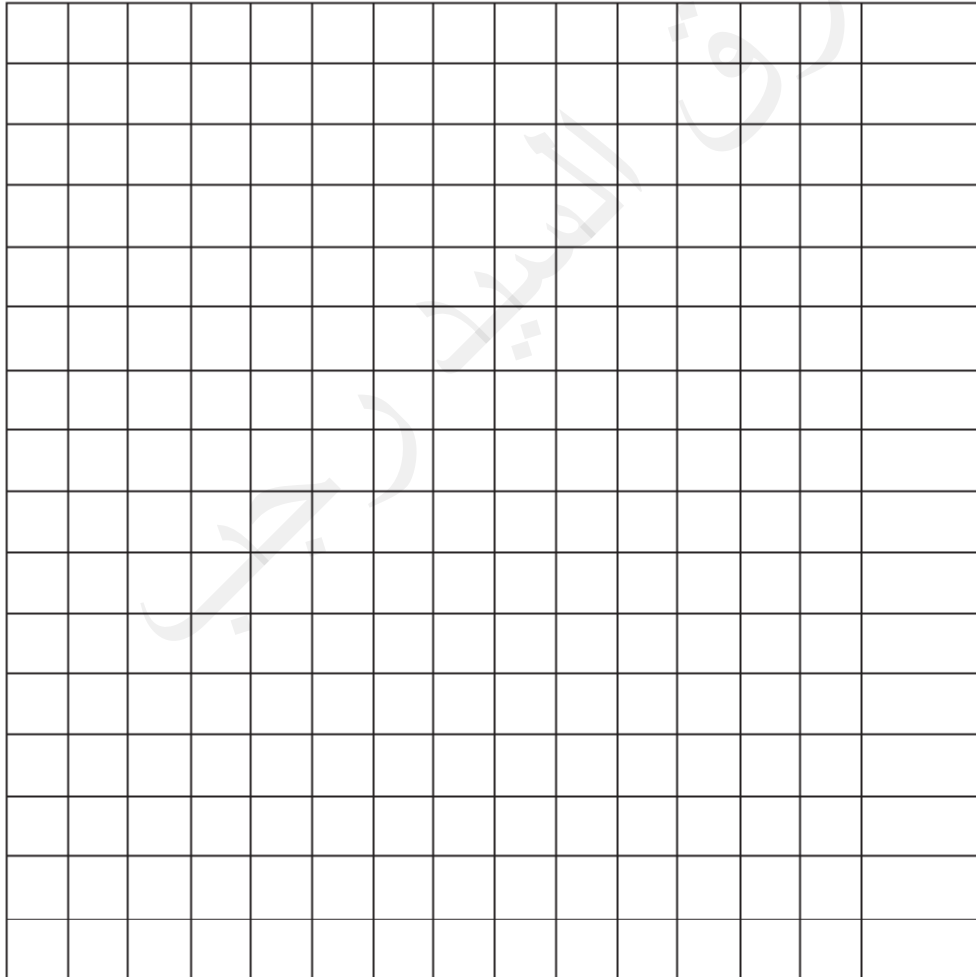
التكرار	الفئات
١٤	- ١٠
١١	- ١٥
٦	- ٢٠
٥	- ٢٥
٤	- ٣٠

يوضح الجدول التالي درجات الحرارة المسجلة لبعض دول العالم خلال أحد الأشهر.

الفئات	- ١٠	- ٢٠	- ٣٠	- ٤٠	- ٥٠
التكرار	٣	٦	٩	٧	٥
مراكز الفئات					

أ أكمل الجدول السابق بإيجاد مراكز الفئات .

ب مثل البيانات في الجدول السابق بمضلع تكراري .



في مجموعة البيانات التالية : ٦ ، ٧ ، ١ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، ٤

أ) أوجد كلاً ممّا يلي :

( ١ ) القيمة الصغرى للبيانات هي .....

( ٢ ) القيمة الكبرى للبيانات هي .....

( ٣ ) المدى هو .....

( ٤ ) الوسيط هو .....

( ٥ ) الأرباعي الأدنى هو .....

( ٦ ) الأرباعي الأعلى هو .....

ب) أرسم مخطط الصندوق ذي العارضتين لهذه المجموعة من البيانات .



انصفحت حصّة كتيبًا دعائيًا لأحد متاجر الملابس . سجّلت أسعار الفساتين فيه

( بالدينار ) كالتالي : ٢٥ ، ١٦ ، ٢٠ ، ٢٣ ، ٢٢ ، ٢٥ ، ٢٤ ، ٢٠ .

أرسم مخطط الصندوق ذي العارضتين لمجموعة البيانات السابقة .



إذا كان احتمال وقوع حدثاً ما هو  $\frac{5}{9}$  . فما هو ترجيح هذا الحدث ؟

في تجربة إلقاء مكعب منتظم مرقم من ١ إلى ٦ مرة واحدة، أكمل ما يلي :

أ عدد النواتج الممكنة = ٦

ب عدد نواتج الحدث ٢ (ظهور عدد فردي) = .....

ج عدد نواتج الحدث ب (ظهور عامل من عوامل العدد ٦) = .....

د ل (٢) = .....

هـ ل (ب) = .....

و ترجيح الحدث ٢ = .....

ز ترجيح الحدث ب = .....



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

سحبت كرة واحدة عشوائياً. أوجد كلاً مما يلي :

أ ل ( زرقاء )

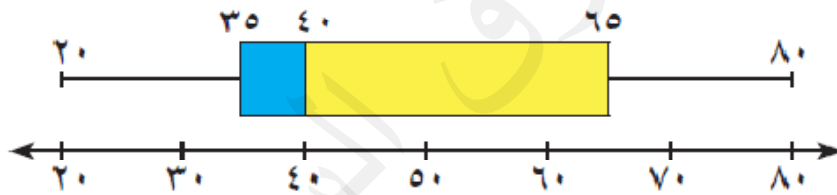
ب ل ( بيضاء )

ج ل ( ليست خضراء )

د ترجيح ( سحب كرة زرقاء )

هـ ترجيح ( سحب كرة حمراء )

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



أ المدى =

ب الوسيط =

ج الأرباعي الأدنى =

د الأرباعي الأعلى =

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

① ②	① ②	١ طول الفئة ( ٦ - ١٠ ) هو ٤
① ②	① ②	٢ أسلوب التمثيل في الشكل المجاور هو المدرّج التكراري .
① ②	① ②	٣ في مخطّط الصندوق ذي العارضتين المقابل ، الأرباعي الأدنى لهذه البيانات هو ٢٠
① ②	① ②	٤ 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 .

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

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

٥ مركز الفئة الثالثة هو :

⑤ ٢٤

④ ٢٢

③ ٢٠

① ١٨

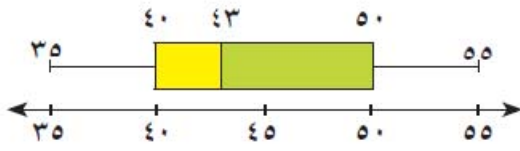
٦ في البيانات الإحصائية إذا كان مركزا فئتين متتاليتين هما ١٥ ، ٢٥ على الترتيب ، فإن طول الفئة يساوي :

⑤ ٢٥

④ ٢٠

③ ١٥

① ١٠



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

٢٠ (د)

٤٠ (ج)

٤٣ (ب)

٥٠ (أ)

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

$\frac{3}{5}$  (د)

$\frac{3}{2}$  (ج)

$\frac{2}{3}$  (ب)

$\frac{2}{5}$  (أ)

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

١٨ : ٧ (د)

٤ : ٧ (ج)

١١ : ٤ (ب)

٧ : ٤ (أ)

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

٤ : ٣ (د)

١ : ٢ (ج)

٢ : ١ (ب)

٣ : ١ (أ)