

6

الصف السادس

رياضيات

الامتحان النهائي

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

① صورة النقطة $(2, -3)$ بالانعكاس حول المحور y هي:

- a) $(-3, 2)$ b) $(-2, 3)$ c) $(-2, -3)$ d) $(2, 3)$

② إذا كان طول قطر دائرة 9 cm فإن طول نصف قطرها:

- a) 18 cm b) 4.5 cm c) 81 cm d) 9 cm

③ صورة النقطة $(-1, 4)$ تحت تأثير انسحاب قاعدته $(x + 2, y - 3)$ هي:

- a) $(1, 1)$ b) $(-1, 1)$ c) $(-1, -7)$ d) $(1, 7)$

④ يقع الزوج المرتب $(-4, 2)$ في الربع:

- a) الأول b) الثاني c) الثالث d) الرابع

⑤ ناتج $0.2 \div 8$ يساوي:

- a) 16 b) 0.4 c) 4 d) 40

⑥ $2.5\text{ cm} \times 3\text{ mm}$ تساوي:

- a) 7.5 mm^2 b) 75 mm^2 c) 75 cm^2 d) 750 mm^2

⑦ ناتج $9.2 \div 4$ يساوي:

- a) 2.3 b) 23 c) 0.23 d) 32

8) ناتج $2\frac{1}{2} \times \frac{4}{10}$ بأبسط صورة:

- a) 1 b) $\frac{5}{2}$ c) $\frac{4}{10}$ d) $\frac{5}{10}$

9) ناتج 0.6×0.5 يساوي:

- a) 3 b) 0.3 c) 0.03 d) 0.003

10) ناتج $4 - 1\frac{1}{2}$ يساوي:

- a) $5\frac{1}{2}$ b) $1\frac{1}{2}$ c) $2\frac{1}{2}$ d) $3\frac{1}{2}$

11) ناتج $\frac{5}{10} + \frac{3}{5}$ بأبسط صورة:

- a) $\frac{3}{10}$ b) $\frac{1}{10}$ c) $1\frac{1}{10}$ d) $\frac{15}{50}$

12) مستطيل مساحته $11\frac{1}{3} m^2$ ، ما عرضه إذا علمت أن طوله $5\frac{1}{7} m$ ؟

- a) $2\frac{11}{54}$ b) $2\frac{1}{7}$ c) $2\frac{1}{21}$ d) $2\frac{1}{3}$

13) ناتج $|-8| - 8$ يساوي:

- a) 16 b) -16 c) 0 d) 88

14) إحدى الآتي لها القيمة المطلقة الكبرى:

- a) $3 - (-1)$ b) $4 - 5$ c) $-3 - (-1)$ d) $-4 - 5$

15) ناتج $4 + (-5) \times (-2) - 18$ يساوي:

- a) 20 b) -4 c) 104 d) -20

السؤال الثاني: جد ناتج ما يلي:

1) $-42 + (-36)$

2) $-15 - 20 + 45$

3) $-80 \div 8 \times (-10)$

4) $|-32| \div (-6 + 2)$

5) $4\frac{1}{2} - 1\frac{1}{3}$

6) $2\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{2}$



⑦ $4 \div 1 \frac{1}{3}$

⑧ 0.3×0.85

⑨ $9.6 \div 0.25$

⑩ $3.304 \div 1.4$



السؤال الثالث:

(أ) أعيّن كل نقطة مما يأتي في المستوى الإحداثي:

a) $(-1, -3)$

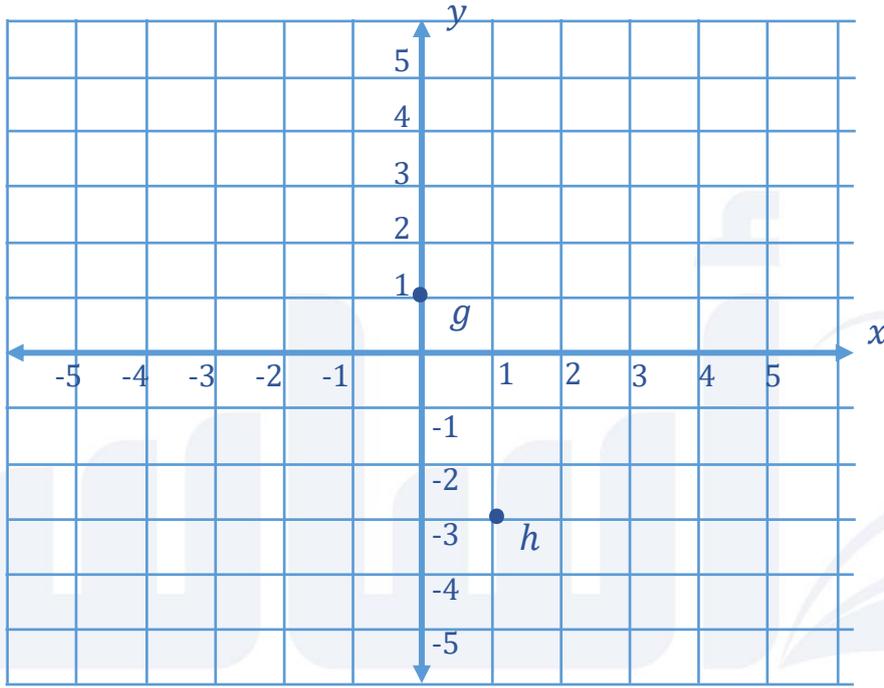
b) $(-4, 0)$

c) $(2, 5)$

d) $(0, 3)$

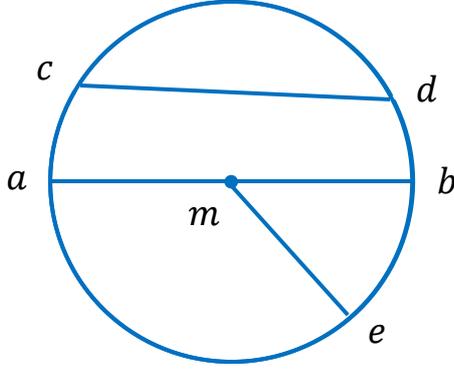
e) $(2, -2)$

f) $(-4, 3)$



(ب) في الرسم البياني السابق، أحدد الزوج المرتب الذي يمثل كل من النقطة g والنقطة h .

السؤال الرابع: اعتمد على الدائرة المجاورة في الإجابة عما يلي:



(أ) سم:

- نصف قطر

- قطر

- وتر

(ب) حدد على الرسم:

- قوس أصغر

- قوس أكبر

- قطاع دائري

(ج) إذا كان طول نصف قطر الدائرة المرسومة 3.5 cm جد طول قطرها.

السؤال الخامس:

(أ) جد صورة النقطة $(-4, -5)$ تحت تأثير انعكاس حول المحور x .

(ب) جد صورة النقطة $(0, -2)$ تحت تأثير انسحاب مقداره 3 وحدات لليسار ووحدة واحدة للأعلى.

السؤال السادس: املأ الفراغ بما هو مناسب:

① $0.8 m \times 1.2 cm = \square cm^2$

② $3 kg \div 15 g = \square$

③ $\square \times 0.5 = 4$

④ $\square \div 0.35 = 1.2$

⑤ $\square - 10 = -20$

⑥ $\square \times \frac{1}{2} = 2$

⑦ $3\frac{1}{2} \div \square = 1\frac{2}{5}$

⑧ $-15 \times \square = 30$



السؤال السابع:

إذا كان سعر 2.8 kg من البرتقال $JD 2.66$ ، فما سعر 4.2 kg من البرتقال؟



السؤال الثامن: منصة أساس التعليمية

أعدت جنى 2.5 L من عصير البرتقال و 500 mL من عصير الفراولة ثم وضعتها في إبريق واحد ثم سكبت الخليط في 4 أكواب بالتساوي، كم لتراً من العصير وضعت في كل كوب؟



السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

① صورة النقطة $(2, -3)$ بالانعكاس حول المحور y هي:

- a) $(-3, 2)$ b) $(-2, 3)$ c) $(-2, -3)$ d) $(2, 3)$

② إذا كان طول قطر دائرة 9 cm فإن طول نصف قطرها:

- a) 18 cm b) 4.5 cm c) 81 cm d) 9 cm

③ صورة النقطة $(-1, 4)$ تحت تأثير انسحاب قاعدته $(x + 2, y - 3)$ هي:

- a) $(1, 1)$ b) $(-1, 1)$ c) $(-1, -7)$ d) $(1, 7)$

④ يقع الزوج المرتب $(-4, 2)$ في الربع:

- a) الأول b) الثاني c) الثالث d) الرابع

⑤ ناتج $0.2 \div 8$ يساوي:

- a) 16 b) 0.4 c) 4 d) 40

⑥ $2.5\text{ cm} \times 3\text{ mm}$ تساوي:

- a) 7.5 mm^2 b) 75 mm^2 c) 75 cm^2 d) 750 mm^2

⑦ ناتج $9.2 \div 4$ يساوي:

- a) 2.3 b) 23 c) 0.23 d) 32

8) ناتج $2\frac{1}{2} \times \frac{4}{10}$ بأبسط صورة:

- a) 1 b) $\frac{5}{2}$ c) $\frac{4}{10}$ d) $\frac{5}{10}$

9) ناتج 0.6×0.5 يساوي:

- a) 3 b) 0.3 c) 0.03 d) 0.003

10) ناتج $4 - 1\frac{1}{2}$ يساوي:

- a) $5\frac{1}{2}$ b) $1\frac{1}{2}$ c) $2\frac{1}{2}$ d) $3\frac{1}{2}$

11) ناتج $\frac{5}{10} + \frac{3}{5}$ بأبسط صورة:

- a) $\frac{3}{10}$ b) $\frac{1}{10}$ c) $1\frac{1}{10}$ d) $\frac{15}{50}$

12) مستطيل مساحته $11\frac{1}{3} m^2$ ، ما عرضه إذا علمت أن طوله $5\frac{1}{7} m$ ؟

- a) $2\frac{11}{54}$ b) $2\frac{1}{7}$ c) $2\frac{1}{21}$ d) $2\frac{1}{3}$

13) ناتج $|-8| - 8$ يساوي:

- a) 16 b) -16 c) 0 d) 88

14) إحدى الآتية لها القيمة المطلقة الكبرى:

- a) $3 - (-1)$ b) $4 - 5$ c) $-3 - (-1)$ d) $-4 - 5$

15) ناتج $-18 - 2 \times -5 + 4$ يساوي:

a) 20

b) -4

c) 104

d) -20

السؤال الثاني: جد ناتج ما يلي:

① $-42 + -36$

$= -78$

② $-15 - 20 + 45$

$= -35 + 45 = 10$

③ $-80 \div 8 \times -10$

$= -10 \times -10 = 100$

④ $|-32| \div (-6 + 2)$

$= |-32| \div -4 = 32 \div -4 = -8$

⑤ $4\frac{1}{2} - 1\frac{1}{3}$

$= \frac{9 \times 3}{2 \times 3} - \frac{4 \times 2}{3 \times 2} = \frac{27}{6} - \frac{8}{6} = \frac{19}{6} = 3\frac{1}{6}$

⑥ $2\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{2}$

$= \frac{7}{3} \times \frac{3}{2} = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$

⑦ $4 \div 1\frac{1}{3}$

$$= \frac{4}{1} \div \frac{4}{3} = \frac{4}{1} \times \frac{3}{4} = 3$$

⑧ 0.3×0.85

$$= 0.25$$

⑨ $9.6 \div 0.25$

$$= 960 \div 25 = 38.4$$

$$\begin{array}{r} 38.4 \\ 25 \overline{) 960} \\ \underline{-75} \\ 210 \\ \underline{-200} \\ 100 \\ \underline{-100} \\ 000 \end{array}$$

⑩ $3.304 \div 1.4$

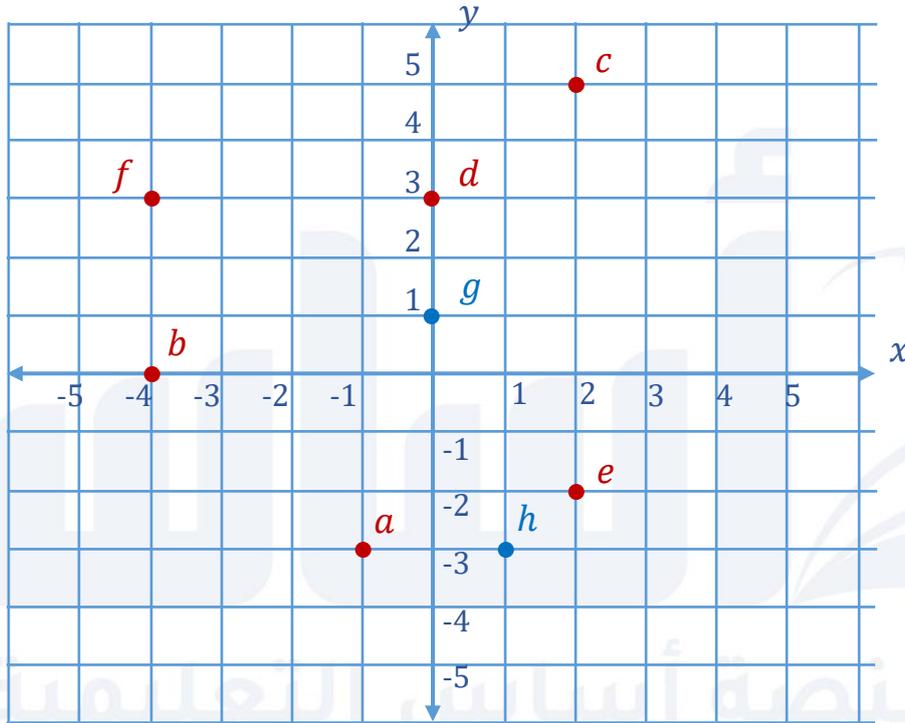
$$= 33.04 \div 14 = 2.36$$

$$\begin{array}{r} 2.36 \\ 14 \overline{) 33.04} \\ \underline{-28} \\ 50 \\ \underline{-42} \\ 84 \\ \underline{-84} \\ 00 \end{array}$$

السؤال الثالث:

(أ) أعيّن كل نقطة مما يأتي في المستوى الإحداثي:

- a) $(-1, -3)$ b) $(-4, 0)$ c) $(2, 5)$
d) $(0, 3)$ e) $(2, -2)$ f) $(-4, 3)$



(ب) في الرسم البياني السابق، أعدد الزوج المرتب الذي يمثل كل من النقطة g والنقطة h .

$$g(0, 1)$$

$$h(1, -3)$$

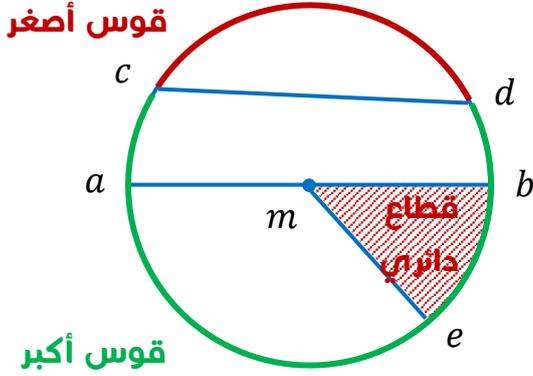
السؤال الرابع: اعتمد على الدائرة المجاورة في الإجابة عما يلي:

(أ) سم:

- نصف قطر $\overline{ma} \setminus \overline{mb} \setminus \overline{me}$

- قطر \overline{ab}

- وتر \overline{cd}



(ب) حدد على الرسم:

- قوس أصغر

- قوس أكبر

- قطاع دائري

(ج) إذا كان طول نصف قطر الدائرة المرسومة 3.5 cm جد طول قطرها.

$$\begin{aligned} d &= 2r \\ &= 2 \times 3.5 = 7 \text{ cm} \end{aligned}$$

السؤال الخامس:

(أ) جد صورة النقطة $(-4, -5)$ تحت تأثير انعكاس حول المحور x .

$$(-4, 5)$$

(ب) جد صورة النقطة $(0, -2)$ تحت تأثير انسحاب مقداره 3 وحدات لليسار ووحدة واحدة للأعلى.

$$(x, y) \rightarrow (x - 3, y + 1)$$

$$(0, -2) \rightarrow (0 - 3, -2 + 1)$$

$$(-3, -1)$$

السؤال السادس: املأ الفراغ بما هو مناسب:

① $0.8 \text{ m} \times 1.2 \text{ cm} = \boxed{96} \text{ cm}^2$

$80 \text{ cm} \times 1.2 \text{ cm} = 96 \text{ cm}^2$

② $3 \text{ kg} \div 15 \text{ g} = \boxed{200}$

$3000 \text{ g} \div 15 \text{ g} = 200$

③ $\boxed{8} \times 0.5 = 4$

$4 \div 0.5 = 8$

④ $\boxed{0.42} \div 0.35 = 1.2$

$1.2 \times 0.35 = 0.42$

⑤ $\boxed{-10} - 10 = -20$

$-20 + 10 = -10$

⑥ $\boxed{4} \times \frac{1}{2} = 2$

$2 \div \frac{1}{2} = 4$

⑦ $3\frac{1}{2} \div \boxed{\frac{5}{2}} = 1\frac{2}{5}$

$3\frac{1}{2} \div 1\frac{2}{5} = \frac{7}{2} \times \frac{5}{7} = \frac{5}{2}$

⑧ $-15 \times \boxed{-2} = 30$

$30 \div -15 = -2$

السؤال السابع:

إذا كان سعر 2.8 kg من البرتقال $JD 2.66$ ، فما سعر 4.2 kg من البرتقال؟

$$\text{تقريباً} \begin{cases} 2.8 \rightarrow 3 \text{ kg} \\ 2.66 \rightarrow JD 3 \\ 4.2 \rightarrow 4 \text{ kg} \end{cases}$$

$$3 \div 3 = 1 \text{ JD}$$

1 دينار ثمن الكيلو غرام الواحد

$$1 \times 4 = 4$$

4 دنانير ثمن 4.2 kg

$$2.66 \div 2.8$$

الحل الحقيقي:

$$26.6 \div 28 = 0.95 \text{ JD}$$

ثمن الكيلو غرام الواحد

$$0.95 \times 4.2 = 3.99 \text{ JD}$$

ثمن 4.2 كيلو غرام

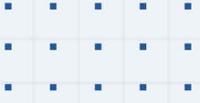
السؤال الثامن:

أعدت جنى 2.5 L من عصير البرتقال و 500 mL من عصير الفراولة ثم وضعتها في إبريق واحد ثم سكبت الخليط في 4 أكواب بالتساوي، كم لتراً من العصير وضعت في كل كوب؟

$$2.5 \text{ L} + 500 \text{ mL}$$

$$2.5 \text{ L} + 0.5 \text{ L} = 3 \text{ L}$$

$$3 \text{ L} \div 4 = 0.75 \text{ L}$$



فيديوهات شرح المادة بشكل كامل على بطاقات أساس



06 222 9990

0799 797 880

