



المادة : الرياضيات  
عدد صفحات الأسئلة : ( 6 )

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث  
للعام الدراسي 2017 / 2018 م

الصف : التاسع  
العام :

100

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

الشكل المرسومة قد لا تمثل القياسات الدقيقة.

1- أي مما يلي من عوامل  $(2x^2 - 16x - 18)$  ؟

a)  $x + 9$

b)  $2x$

c)  $2x - 2$

d)  $x - 9$

[alManahj.com/ae](http://alManahj.com/ae)

2- حل  $(x^2 + 2x - 15)$  إلى عوامل .

a)  $(x - 3)(x + 5)$

b)  $(x - 3)(x - 5)$

c)  $(x + 3)(x + 5)$

d)  $(x + 3)(x - 5)$

3- أوجد  $(x^3 - 3x + 1) - (3x - 2)$

a)  $3x^3 - x$

b)  $x^3 - 6x + 2$

c)  $x^3 - 6x$

d)  $x^3 - 6x + 3$

4- حل  $-5x^2 - 3x = 0$

a)  $x = 0, x = \frac{1}{3}$

b)  $x = 0, x = \frac{4}{3}$

c)  $x = \frac{-3}{5}, x = 0$

d)  $x = 0, x = \frac{3}{5}$

5- حول لأبسط صورة  $(x^2)^8$

a)  $x^{10}$

b)  $x^{16}$

c)  $8x^{10}$

d)  $8x^{16}$

6- حول لأبسط صورة  $\frac{(2y^4n^2)^2}{(y^3n^{-2})^4}$  (افترض أن المقام لا يساوي صفراً)

a)  $\frac{4}{y^{16}}$

b)  $\frac{4}{n^{18}}$

c)  $4y^4n^2$

d)  $\frac{4n^{18}}{y^4}$

7- اوجد قيمة  $\frac{8 \times 10^7}{1.6 \times 10^{-3}}$

a)  $5 \times 10^4$

b)  $5 \times 10^{21}$

c)  $5 \times 10^{10}$

d)  $5 \times 10^{-10}$

8- أوجد قيمة  $27^{\frac{2}{3}}$ .

- a) 3  
b) 9  
c) 81  
d) 243

9- أي معادلة تمثل تمعوا أسياً؟

- a)  $y = 4(0.84)^x$   
b)  $y = 4x$   
c)  $y = 0.4x^3$   
d)  $y = 4(1.06)^x$

10- إذا كان  $SQ = SR$  و  $PQ = QS$  و قياس  $\angle R = 25^\circ$ ، أوجد قياس  $\angle PQS$ .



- a)  $50^\circ$   
b)  $100^\circ$   
c)  $120^\circ$   
d)  $80^\circ$

11- افترض أن  $\triangle ABC$  مثلث متساوي الساقين وأن  $\triangle ABC \cong \triangle PQR$ .

إذا كان قياس  $\angle B = 134^\circ$ ، فأوجد قياس  $\angle R$ .

- a)  $67^\circ$   
b)  $26^\circ$   
c)  $23^\circ$   
d)  $46^\circ$

12- إذا كان  $\triangle ABC \cong \triangle MNL$ ، ما القطعة المستقيمة التي تتطابق مع  $\overline{CA}$  ؟

- a)  $\overline{LN}$
- b)  $\overline{MN}$
- c)  $\overline{LM}$
- d)  $\overline{NM}$

13- إذا كان ميل  $\overline{PQ}$  يساوي  $\frac{1}{4}$  وميل  $\overline{OR}$  يساوي  $\frac{-2}{3}$ .

أوجد ميل  $\overline{SR}$  بحيث يكون رباعي الأضلاع  $PQRS$  متوازي أضلاع.

- a)  $\frac{1}{4}$
- b)  $\frac{3}{2}$
- c)  $\frac{-2}{3}$
- d) 4

14- متوازي أضلاع يتقاطع قطراه عند النقطة E .

إذا كان  $AE = 4x + 5$  و  $EC = 21$  أوجد قيمة x .

- a) 4
- b) 15
- c) 5
- d) 21



- a)  $25^\circ$
- b)  $35^\circ$
- c)  $90^\circ$
- d)  $58^\circ$

16- طول إحدى قائمتي شبه المنحرف 21 مستقيماً وطول المستقيم الأخرى هو 16 سنتيمتراً. أوجد طول القاعدة الأخرى.

- a) 16cm
- b) 19 cm
- c) 11 cm
- d) 12 cm

17- في الدائرة  $\odot A$ ،  $m\angle BAD = 130^\circ$ . أوجد  $m\widehat{DE}$ .



- a) 50
- b) 65
- c) 130
- d) 260

