



مدونة المناهج السعودية

<https://eduschool40.blog>

الموقع التعليمي لجميع المراحل الدراسية

في المملكة العربية السعودية

نموذج اختبار القدرات لجامعة الكويت لمادة الرياضيات مايو 2018

1. القيمة الصغرى للحدودية $P(x) = x^2 - 6x + 9$ هي

- a) -6
b) 9
c) صفر
d) ليس أي مما سبق

$$\frac{a}{b} - \left(\frac{b}{a} - \frac{c}{a} \right) = .2$$

- a) $\frac{a^2 - b^2 - bc}{ab}$
b) $\frac{a^2 - b^2 + bc}{ab}$
c) $\frac{a^2 - b^2 + bc}{ab}$
d) ليس أي مما سبق

$$\frac{1 - 3^{-2}}{3^{-1} + 3^{-2}} .3$$

- a) 2
b) -2
c) $\frac{15}{4}$
d) $\frac{-15}{4}$

4. إذا كان $f(x) = \frac{1}{2}(x + 7)$, فإن $f(2x - 7)$ تساوي :

- a) 14
b) x
c) صفر
d) ليس أي مما سبق

5. لتكن $f(x) = (x^c) \left(x^{\frac{1}{c}} \right)$, حيث c عدد ثابت لا يساوي الصفر. إذا كان $f(2) = 4\sqrt{2}$ فإن قيمة c تساوي :

- a) 3
b) 2
c) 4
d) 16

$$= 3^x + 3^x + 3^x .6$$

- a) 9^x
b) 3^{3x}

- c) 9^{3x}
d) 3^{x+1}

7. لتكن $P(x) = x^3 - x^2 - x + 1$ ولتكن $Q(x) = x^2 - 2x + 1$ فإن $\frac{Q(x)}{P(x)}$ تساوي :

- a) $\frac{1}{x+1}$
b) $\frac{1}{x^2+1}$

- c) $\frac{1}{x-1}$
d) $\frac{1}{4}$

8. عدد عناصر مجموعة الحل للمعادلة $3x^2 - 7x + \frac{49}{12} = 0$ هو :

- a) اثنان
b) واحد

- c) صفر
d) ليس أياً مما سبق

9. مجموعة الحل للمتباينة $1 < 2 - \frac{1}{x}$ هي :

- a) $(1, \infty)$
b) $(0, 1)$

- c) $(1, 2)$
d) $(-\infty, 1)$

10. عدد عناصر مجموعة الحل للمعادلة $\frac{|x|}{x} + 2 = x$ هو :

- a) عدد غير منته من الحلول
b) حلان اثنان فقط

- c) حل وحيد
d) ليس أياً مما سبق

11. مجال الدالة $f(x) = \frac{\sqrt{x}-7}{\sqrt{x}+8}$ هو :

- a) $(-8, 7)$ c) $(49, 64)$
b) $R \setminus \{-8\}$ d) $[0, \infty)$

$$= \frac{x^2+y^2}{x+y} \quad .12$$

- a) $x + y$ c) $\frac{x+y}{2}$
b) $x - y$ d) ليس أي مما سبق

13. لتكن A, B اسطوانتان دائريتان قائمتان بحيث يكون نصف قطر قاعدة A هو ربع قطر قاعدة B كما أن ارتفاع A هو ضعف ارتفاع B. أي من العبارات التالية هي العبارة الصحيحة ؟

- a) حجم A يساوي حجم B c) حجم A ربع حجم B
b) حجم A نصف حجم B d) حجم A ضعف حجم B

14. 81 kg من الطحين مكونة من طحين القمح وطحين الشوفان بحيث تكون نسبة القمح إلى الشوفان هي 7 إلى 2 . كم من طحين الشوفان يجب أن نضيف كي تصبح كمية الشوفان ثلث كمية القمح ؟

- a) 6 kg c) 3 kg
b) 9 kg d) ليس أي مما سبق

15. تم تخفيض الأسعار خلال موسم التنزيلات بنسبة 20%. إذا كان ثمن سلعة 80kd قبل التنزيلات فإن سعرها خلال التنزيلات هو :

- a) 60 kd c) 58 kd
b) 64 kd d) 66 kd

16. كان لدى بائع كمية من التفاح. باع 40% منها فبقى لديه 42kg من التفاح. الكمية التي كانت لديه هي :

- a) 70 kg c) 58 kg
b) 60 kg d) 64 kg

$$\sqrt{x^2 - y^2} = .17$$

- a) $|x - y|$ c) $|x + y|$
b) $|x| - |y|$ d) ليس أيا مما سبق

18. جرى توزيع 20 رغيفا على مجموعة من 20 شخصا مكونة من رجال ونساء وأطفال بحيث أعطى الرجل ثلاث أرغفة، والمرأة رغيفان والطفل نصف رغيف. عدد الأطفال في هذه المجموعة هو :

- a) 5 c) 13
b) 9 d) 14

19. لدى الجامعة غرفتان A,B يجرى بهما الامتحان. إذا أرسلنا 10 طلبة من A إلى B يصبح عدد الطلبة في كل من الغرفتين متساويا. أما إذا أرسلنا 20 طالبا من B إلى A فإن عدد الطلبة في A يصبح ضعف عدد الطلبة في B. عدد الطلبة الذي يمتحنون في A هو :

- a) 80 c) 60
b) 100 d) ليس أيا مما سبق

20. إذا كان $x - y = 3$, وكان $x^2 + y^2 = 29$ فإن xy تساوي :

- a) 10 c) 28
b) 18 d) ليس أيا مما سبق

نموذج إجابة اختبار القدرات لجامعة الكويت لمادة الرياضيات مايو 2018

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D

 Barrak_alali