



مدونة المناهج السعودية

<https://eduschool40.blog>

الموقع التعليمي لجميع المراحل الدراسية

في المملكة العربية السعودية

نموذج اختبار القدرات لجامعة الكويت لمادة الرياضيات فبراير 2019

1- مجموعة حل المعادلة $6x^2 - 11x - 10 = 0$ هي:

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

2- مجموعة الحل للمعادلة $x^2 - 2 = |x|$ هي:

- a) $\{2, -1\}$ c) $\{2\}$
b) $\{-2, 1\}$ d) ليس أي مما سبق

3- مجموعة الحل للمتباينة $|7 - x| > 5$ هي:

- a) $(-\infty, 2) \cup (12, \infty)$ c) $(-12, -2) \cup (0, \infty)$
b) $(-\infty, -12) \cup (-2, \infty)$ d) $(-\infty, 0) \cup (12, \infty)$

4- مجموعة الحل للمتباينة $\frac{(x+5)(x-2)}{x+3} > 0$ هي:

- a) $(-5, -3) \cup (2, \infty)$ c) $(-\infty, -3) \cup (2, \infty)$
b) $(-\infty, -5) \cup (-3, 2)$ d) $(-\infty, -5) \cup (-3, \infty)$

5- إذا كان $z = 2xw + 2yw + 2yx$ فإن y تساوي:

- a) $\frac{z-xw}{w-x}$ c) $\frac{z-2xw}{2w+2x}$
b) $\frac{z-2xw}{2w-2x}$ d) $\frac{z-xw}{2wx}$

$$\frac{-1}{x-1} + \frac{2}{x-2} = -6$$

a) $\frac{x-4}{(x-1)(x-2)}$

b) $\frac{x}{(x-1)(x-2)}$

c) $\frac{3x-4}{(x-1)(x-2)}$

d) ليس أياً مما سبق

a) $x(2x-1)(x-5)(x+3)$

b) $(2x-1)(x-5)(x+3)$

$$2x^3 - 5x^2 - 28x + 15 = -7$$

c) $(2x-1)(x-3)(x-5)$

d) $(2x^2-3)(x-5)$

a) 25

b) 5^{4x-2}

c) 1

d) 5^{4x}

$$\frac{5^{2x+1}}{5^{1-2x}} = -8$$

a) $\{-4, -5\}$

b) $\{0, 20\}$

9- مجموعة الحل للمعادلة $7^{x^2+20} = 7^{9x}$ هي:

c) $\{4, 5\}$

d) ليس أياً مما سبق

a) $-\frac{7}{12}$

b) $\frac{5}{12}$

$$\frac{2}{3} - \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2}\right) = -10$$

c) $\frac{5}{24}$

d) ليس أياً مما سبق

-11 مجال الدالة $f(x) = \frac{1}{\sqrt{x-1}}$ هو:

- a) $\mathbb{R} \setminus \{1\}$
b) $[1, \infty)$

- c) $(-\infty, 1)$
d) ليس أي مما سبق

-12 إذا كان $f(x) = x^2 - 1$ فإن $f(x - 1)$ تساوي:

- a) $x^2 - 2$
b) $x^2 - 2x - 1$

- c) $x^2 + 2x - 1$
d) $x^2 - 2x$

-13 جرى تخفيض الأسعار خلال التنزيلات بمقدار 20%. إذا كان ثمن غسالة قبل التنزيلات 120 دينار، فإن سعرها في التنزيلات هو:

- a) 100 دك
b) 96 دك

- c) 94 دك
d) 144 دك

-14 ارتفعت ضربات قلب مريض خلال عملية جراحية بمقدار 25%. فجرى إعطائه دواء خفض من ضربات قلبه بنسبة 20% لتصبح 60 ضربة بالدقيقة. عدد ضربات القلب قبل العملية كانت:

- a) 72 ضربة بالدقيقة
b) 64 ضربة بالدقيقة

- c) 58 ضربة بالدقيقة
d) ليس أي مما سبق

-15 إذا كانت 5 أرانب تستهلك 70 kg من الطعام خلال أسبوع فما كمية الطعام التي تستهلكها 8 أرانب في 3 أيام؟

- a) 48 kg
b) 24 kg

- c) 72 kg
d) ليس أي مما سبق

16- إذا كان 6 عمال ينهون عملاً ما في 8 أيام، فكم عدد العمال الذين نحتاجهم لإنهاء نفس العمل في 4 أيام؟

- a) 9
b) 3
c) 12
d) ليس أي مما سبق

17- يستطيع أحمد إنهاء عمل ما في 3 ساعات، بينما يحتاج منصور إلى 9 ساعات لإنهاء نفس العمل. كم من الوقت نحتاج لإنهاء هذا العمل إذا عمل عليه أحمد ومنصور معاً؟

- a) 46 يوم
b) 4 أيام
c) 16 يوم
d) ليس أي مما سبق

18- اجرة المبيت بغرفة بفندق هي x دك بالليلة، يضاف إليها 8% ضريبة. كما يدفع كل نزيل 5 إضافية غير خاضعة للضريبة خلال إقامته (بصرف النظر عن عدد أيام الإقامة). كم يدفع نزيل الفندق إذا مكث m ليلة؟

- a) $(x + 0.08m) + 5$
b) $1.08(mx) + 5$
c) $1.08(mx + 5)$
d) ليس أي مما سبق

19- مزرعة كان فيها 50 بقرة في بداية 2018، ويتوقع أن يتضاعف عدد الأبقار كل 6 سنوات. أي من التالية عدد الأبقار المتوقع C بعد m سنوات من 2018؟

- a) $C = 6 + 50m$
b) $C = 50 + 6m$
c) $C = 50(2)^{6m}$
d) $C = 50(2)^{\frac{m}{6}}$

20- إذا كان كلفة إنتاج m قطعة في مصنع (بالدينار الكويتي) هي $C = 7m + 350$. يبيع المصنع القطعة الواحدة بقيمة 12 دك. ما هو العدد الأدنى من القطع التي ينبغي على المصنع بيعه حتى يحقق ربحاً.

- a) 70
b) 71
c) 84
d) ليس أي مما سبق

نموذج إجابة اختبار القدرات لمادة الرياضيات فبراير 2019

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