

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/12>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر في مادة رياضيات وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/12>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر في مادة رياضيات الخاصة بـ اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/12>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade12>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot

نموذج اختبار قدرات الرياضيات – ٢٦ / ٦ / ٢٠٢١ م

$$\left(\frac{a^{-2x}}{a^{2x}}\right)^{-2x} = -1$$

a) 1

c) a^{8x^2}

b) a^{-6x^2}

d) a^{8x}

2- مجال الدالة $y = \frac{\sqrt{x^3-8}}{\sqrt[3]{x^3-8}}$ هو:

a) \mathbb{R}

c) $[2, \infty)$

b) $(-2, 2)$

d) $(2, \infty)$

3- عدد يزيد عن 20% من نفسه بـ 40، فإن العدد هو:

a) 40

c) 60

b) 50

d) 80

4- مجموعة حل المتباينة $\frac{5-x}{x-5} < 0$ هي:

a) \mathbb{R}

c) $\{5\}$

b) $\mathbb{R} \setminus \{5\}$

d) $(-5, 5)$

5- مجموعة الحل للمتباينة $\frac{1}{x^4+3x^2+8} + |3x^2 + 2x + 8| \leq 0$ هي:

a) \mathbb{R}

c) $\mathbb{R} \setminus \{0\}$

b) \emptyset

d) $\mathbb{R} \setminus \{-2, 4\}$

6- المعادلة $12x^4 + x^2 - 1 = 0$

a) ليس لها حل حقيقي

c) لها حل وحيد حقيقي

b) لها أربع حلول حقيقية

d) لها حلان حقيقيان

$$\left(\frac{1}{\sqrt{2}} - \sqrt{2}\right)^2 = -7$$

a) $\frac{2}{\sqrt{2}}$

c) 2

b) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

d) $\frac{1}{2}$

8- لدى أحمد ثلاث حسابات للتوفير. رصيده في الحساب الأول 20% أكثر من الثاني ورصيده في الحساب الثاني 30% أكثر من الثالث. إذا كان رصيده 4000 KD في الحساب الثالث، فإن رصيده في الحسابات الثلاثة هو:

a) 15440 KD

c) 12050 KD

b) 4050 KD

d) 16800 KD

9- إذا كان $x \neq \frac{3}{2}$ فإن $\frac{2x-3}{2x^2-5x+3} + \frac{5}{x^2-1} =$

a) $\frac{2x+2}{2x^2-5x+3}$

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

b) $\frac{x+6}{x^2-1}$

d) $\frac{x+6}{(2x-3)(x^2-1)}$

10- $(x^{-2}y^3)^3 \left(\frac{y^5}{x^6}\right)^{-3} =$

a) $\frac{y^8}{x^4}$

c) $\left(\frac{y^8}{x^4}\right)^{-6}$

b) $\left(\frac{x^2}{y}\right)^6$

d) $\left(\frac{y}{x^2}\right)^6$

11- تستطيع منى زراعة حديقة خلال 7 ساعات كما يستطيع سعد زراعة نفس الحديقة خلال خمس

ساعات. إذا عملت منى في زراعة الحديقة لمدة خمس ساعات بمفردها ثم قام سعد بمساعدتها. فكم

من الوقت يحتاجان للعمل معاً لإنهاء زراعة الحديقة؟

a) 50 دقيقة

c) 24 دقيقة

b) 12 دقيقة

d) 35 دقيقة

17- يتم تشغيل مصباحين كهربائيين في آن واحد. يومض الأول كل 4 ثواني ويومض الثاني كل 6 ثواني. كم مرة سيومضان معاً في دقيقة واحدة؟

- a) 4
- b) 5
- c) 3
- d) 10

18- يغادر قطاران محطتين تبعدان عن بعضهما مسافة 350 km في نفس الوقت، ويسيران نحو بعضهما. سرعة أحدهما 60 km/h بينما سرعة الآخر 80 km/h . كم من الوقت سيستغرقه القطاران حتى يلتقيا؟

- a) ساعتين
- b) ساعتين ونصف
- c) ثلاث ساعات ونصف
- d) أربع ساعات

19- اشترت دانة هاتف نقال من محل هواتف بخصم 35%. سعر الهاتف قبل الخصم 150 KD . بكم ستشتره دانة إذا كانت ضريبة شراء أي منتج 10%؟

- a) 112.5 KD
- b) 107.25 KD
- c) 97.5 KD
- d) 82.5 KD

20- يدور إطار سيارة بمعدل 600 دورة في الدقيقة إذا كانت السيارة تسير بسرعة 108 km/h . كم يكون محيط إطار السيارة؟

- a) 4 m
- b) 1 m
- c) 3 m
- d) 2 m

Barrak_Ali

نموذج إجابة اختبار قدرات الرياضيات – ٢٦ / ٦ / ٢٠٢١ م

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