

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف اختبار قدرات وطني حول مقياس للتفكير الرياضي والكمي

موقع المناهج ← ملفات الكويت التعليمية ← الصف الثاني عشر العلمي ← رياضيات ← الفصل الأول

روابط موقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العلمي



روابط مواد الصف الثاني عشر العلمي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[ال التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العلمي والمادة رياضيات في الفصل الأول

<a href="#">نموذج اختبار أول ثانوية الرشيد بنين</a>	1
<a href="#">تمارين الاتصال(موضوعي)في مادة الرياضيات</a>	2
<a href="#">لوراق عمل الاختبار القصير في مادة الرياضيات</a>	3
<a href="#">حل كتاب التمارين في مادة الرياضيات</a>	4
<a href="#">مراجعة منتصف لمادة الرياضيات</a>	5

## مسائل الاختبار الوظني (القدرات)

يوم السبت 29 / 11 / 2025



قمة الابداع

(1) لتكن  $m, n, k$  ثلاثة اعداد صحيحة موجبة، اثنان منها فردان والثالث زوجي.

أي من الاعداد التالية يكون دائمًا فرديا؟

(a)  $m + n + k$

(c)  $(m + n)k$

(b)  $m \cdot n \cdot k$

(d)  $mn + k$

(2) عددان حقيقيان حيث  $x < -1 < y$  ، فأي العبارات التالية تكون دائمًا موجبة؟

(a)  $x - y$

(c)  $y - x$

(b)  $x^2 - y^2$

ليس أيا مما سبق (d)

$$\frac{x}{y} = \text{فان } \frac{3x-2y}{y} = \frac{-6}{5} \text{ إذا كان}$$

(a)  $\frac{-5}{6}$

(b)  $\frac{2}{9}$

(c)  $\frac{4}{15}$

(d)  $\frac{-1}{6}$

(4) عدد حقيقي مربعه يجب ان:

يكون عدد موجب (a)

لا يكون عدد موجب (b)

لا يكون عدد سالب (c)

ليس أيا مما سبق (d)

إذا كان  $f(x) - g(x) = 0$  حيث  $g(x) = 2^{x-3}$  ،  $f(x) = 8^{x-1}$  (5)

$x =$  فان

(a) 0

(c) 8

(b) 2

(d) ليس أيا مما سبق

إذا كانت المعادلة  $2x^2 - 5x - 3 = 0$  فان جذر المعادلة الموجب هو  $x$  تساوي: (6)

(a) 3

(c) 5

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

(d) 7

مجموع جذور المعادلة  $(x - 1)(x^2 - 2x - 15) = 0$  (7) هو:

(a) 1

(c) 3

(b) -1

(d) -3

$$x^2 - 6x + 1 = \quad (8)$$

(a)  $(x - 3)^2 - 8$

(c)  $(x + 3)^2 + 8$

(b)  $(x + 3)^2 - 8$

(d)  $(x - 3)^2 + 8$

$$m + n = 9 \quad (mx + 4)(nx + 5) = 20x^2 + kx + 20 \quad \text{إذا كان} \quad (9)$$

فإن قيمة  $k$  الممكنة هي:

(a) 20, 25

20

(c) 40, 41

(b) 30, 39

(d) ليس أيا مما سبق

20

قمة الابداع

$$\frac{14x^2 - 19 - 3}{21x^2 - 11x - 2} = \quad (10)$$

(a)  $\frac{30x - 3}{7x^2 - 2}$

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

(b)  $-\frac{3(x + 1)}{7x^2 - 2}$

(d) ليس أيا مما سبق

$$\frac{\sqrt[3]{8x^6} - \sqrt[4]{16y^8}}{\sqrt[3]{(x-y)^3}} = \quad (11)$$

(a)  $x - y$

(c)  $2x - 2y$

(b)  $x + y$

(d)  $2x + 2y$

$$\frac{x^3 - x}{x^2 + 3x + 2} \cdot \frac{x^2 + 2x}{x^2 - 5x + 4} = \quad (12)$$

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

(c)  $\frac{x^2}{x + 4}$

(b)  $\frac{x^2}{x - 4}$

(d)  $\frac{x + 2}{x - 4}$

$$A + B = \frac{Ax + B}{x^2 + 4x + 3} \text{ فان: } \frac{2}{x+1} - \frac{1}{x+3} \quad (13) \text{ إذا كان}$$

(a) -1

(c) 3

(b) 1

(d) 6

(14) مجموعه حل المعادلة  $\sqrt{1-x} - x = x + 1$  هي:

(a) {0}

(c) {4}

(b) {0, 4}

(d) ليس أيا مما سبق

(15) أكبر قيمة ممكنة للمقدار  $x$  حيث أن  $4 - \frac{2}{3}x \geq 2 + x$  هي:

(a) 8

(c) 12

(b) 10

(d) 14

(16) مجموعة حل المتباينة  $x^2 + 4x \geq 4x\sqrt{x}$  هي:

(a)  $R$

(c)  $[0, \infty)$

(b)  $(0, \infty)$

(d)  $[-1, \infty)$

$p(x) \geq 0$  فان مجموعه قيم  $x$  حيث  $p(x) = x^3 + 3x^2 - 4x$  إذا كانت (17)

(a)  $[-4, 0] \cup [1, \infty)$

(c)  $(-\infty, -4] \cup [0, 1]$

(b)  $(-\infty, -4] \cup [0, \infty)$

(d)  $(-\infty, -4] \cup [1, \infty)$

$\sqrt{25x^2} + 5x$  فان  $x^3 < 0$  إذا كان (18) تساوي:

(a)  $5x^2 + 5x$

(c) zero

(b)  $10x$

(d) ليس أيا مما سبق

(19) مجموعة حل المعادلة  $|x + 3| - 7 = x - 4$  هي:

(a)  $\{-3\}$

(c)  $\{3\}$

(b)  $\{0\}$

(d)  $[-3, \infty)$

(20) مجموعة حل المعادلة  $|2x + 3| - 3\sqrt{2x + 3} = 4$  هي:

(a)  $\left\{\frac{13}{2}\right\}$

(c)  $\{1\}$

(b)  $\left\{\frac{15}{2}\right\}$

ليس أيا مما سبق (d)

$$f\left(\frac{u}{3}\right) = \quad f(u) = 6 \quad \text{فإن:} \quad f(x) = \sqrt{x} + 3 \quad (21)$$

(a)  $\frac{\sqrt{3}}{3}$

(c) 3

(b)  $3\sqrt{3}$

(d)  $\sqrt{3} + 3$

$$f(x) = \quad g(x) = 2x^2 + x \quad \text{فإن:} \quad g(f(x)) = 8x^2 + 2x \quad (22)$$

(a)  $x + 1$

(c)  $2x$

(b)  $x$

(d)  $x - 1$

$$f(x) = \sqrt{\frac{x+3}{x-3}} \quad \text{مجال الدالة} \quad (23)$$

(a)  $\mathbb{R} \setminus \{3\}$

(c)  $\mathbb{R} \setminus (-3, 3]$

(b)  $(-\infty, -3) \cup (3, \infty)$

(d)  $\mathbb{R} \setminus [-3, 3)$

$$f(x) = \frac{4}{\sqrt[4]{x^2 + 1} - \left(-\frac{1}{3}\right)} \quad \text{مجال الدالة} \quad (24)$$

(a)  $\mathbb{R}$

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

(b)  $\mathbb{R} \setminus \left\{ \frac{-1}{3} \right\}$

(d)  $\left( \frac{1}{3}, \infty \right)$

(25) أحمد يقرأ كتاب في 28 دقيقة و30 ثانية. وسرعة علي ضعف سرعة احمد في القراءة، بينما عمر يقرأ أبطأ من علي لنفس الكتاب ب 5 دقائق و25 ثانية. فان الوقت الذي يحتاجه عمر في قراءة الكتاب هو:

14 دقيقة و15 ثانية (a)

20 دقيقة و5 ثانية (c)

19 دقيقة و40 ثانية (b)

33 دقيقة و55 ثانية (d)

(26) يقرأ علي كتاب في 28 دقيقة و30 ثانية. ويقرأ احمد كتاب بضعف مدة علي، بينما يقرأ عمر نفس الكتاب أبطأ من احمد ب 5 دقائق و25 ثانية. فان الوقت الذي يحتاجه عمر في قراءة الكتاب هو:

14 دقيقة و15 ثانية (a)

62 دقيقة و25 ثانية (c)

19 دقيقة و40 ثانية (b)

33 دقيقة و55 ثانية (d)

(27) سلتين  $A, B$  من الكرات النسبة بينهم هي 9:4، إذا كانت السلة الأقل فيها 12 كرة، فان عدد الكرات في السلتين هو:

(a) 12

(c) 13

(b) 27

(d) 39

(28) إذا كان سعر سلعة ما 340 ديناراً بعد ما انخفضت 85 ديناراً. فإن نسبة المئوية للتخفيف هي:

(a) 25%

(c) 30%

(b) 20%

(d) 10%

(29) تستهلك سيارة أحمد 10 لتر من الوقود كل 5 أيام، وسعر اللتر الواحد 0.2 دينار. اذا كان لدى أحمد 16 دينار فان عدد الأيام التي تكفيه للسفر هي:

(a) 20

(c) 60

(b) 40

(d) 80

(30) اشتري صاحب بقالة 20kg من التفاح ليبيعها في بقالته ودفع 0.5 kd ثمنا للكيلو الواحد. لكنه وجد ان 20% منها مغفلة ولا تصلح للبيع. بكم يبيع الكيلو الواحد مما تبقى ليكون ربحه %100؟

(a) 1 KD

(c) 1.5 KD

(b) 1.25 KD

(d) 1.75 KD

(31) باعت منيرة 44% من كتبها. فتبقى لديها 280 كتاب، فان عدد الكتب التي كانت لديها هي:

(a) 600

(c) 440

(b) 500

(d) 560

(32) يستطيع أحمد طلاء حائط في 10 ساعات لوحده، ويحتاج أحمد وجاسم 6 ساعات لطلاء نفس الحائط معا. فكم ساعة يحتاج جاسم إذا عمل لوحده لطلاء هذا الحائط؟

(a) 12 ساعة

(c) 14 ساعة

(b) 13 ساعة

(d) 15 ساعة

(33) يبدأ العداءان أحمد وبدر بالركض على مضمار سباق دائري في نفس الوقت ومن نفس نقطة البداية في اتجاهين متعاكسين. حيث يركض أحمد بسرعة  $6 \text{ m/s}$  وبدر بسرعة  $4 \text{ m/s}$ . إذا كان محيط المضمار  $400 \text{ m}$ ، فكم مرة سوف يلتقيان بعد  $10 \text{ min}$ ؟

(a) 15

(c) 9

(b) 10

(d) ليس أي مما سبق



(34) مثلث قائم الزاوية محيد  $30 \text{ cm}$  فإن طول ضلعي الزاوية القائمة هما:

(a) 6, 8 cm

(c) 5, 12cm

(b) 8, 15cm

(d) 9, 12cm

(35) حديقة مستطيلة الشكل محيطها  $120\text{ m}$  ، وطولها يزيد عن عرضها بقدر  $20\text{ m}$  ، فان مساحة الحديقة هي:

(a)  $600\text{ m}^2$

(c)  $800\text{ m}^2$

(b)  $720\text{ m}^2$

(d)  $960\text{ m}^2$

(36)  $60\%$  من عدد يساوي  $30\%$  من مربعه هو:

(a) 18

(c) 6

(b) 0.5

(d) 2

(37) ذهب رامي وعمر ونديم الى مطعم لتناول الغداء. حيث دفع رامي نصف ما دفعه نديم، وعمر دفع مرتين ونصف ما دفعه رامي. إذا كان إجمالي حساب المطعم هو 22 ديناراً، فإن ما دفعه نديم هو:

(a) 9 KD

(c) 7 KD

(b) 8 KD

(d) ليس أيا مما سبق

(38) 5 أزواج من الحذاء و8 قمصان سعرها 340 kd. إذا كان سعر القميص الواحد يزيد بمقدار 10 kd عن سعر الحذاء، فأن سعر القميص الواحد هو:

(a) 20 kd

(c) 15 kd

(b) 30 kd

(d) 35 kd

## إجابات الاختبار

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
d	d	c	c	a	a	c	a	c	c	d	b	d	a	a
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
c	a	c	d	a	d	c	c	a	b	c	d	b	b	b
31	32	33	34	35	36	37	38							
b	d	a	c	c	d	b	b							