

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج إجابة اختبار قدرات أكاديمية (6)

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الكويتية](#) ⇨ [الصف الثاني عشر العلمي](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العلمي



روابط مواد الصف الثاني عشر العلمي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

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

نموذج اختبار أول ثانوية الرشيد بنين	1
تجميع اختبارات قدرات	2
تمارين الاتصال(موضوعي)في مادة الرياضيات	3
اوراق عمل الاختبار القصير في مادة الرياضيات	4
حل كتاب التمارين في مادة الرياضيات	5



مركز
التميز الخليجي
للإستشارات والتدريب

الدورات التأهيلية لاجتياز اختبارات القدرات الأكاديمية


موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw


مادة الرياضيات

نموذج اختبار (6)

تلفون: 99867375 - 95575711 - فاكس: 22610831 - ص.ب: 472 حولي، الرمز البريدي 32005 الكويت

 gulftamayoz

 @gulftamayoz

 gulftamayoz@gmail.com

1. ارتفعت درجة الحرارة بنسبة 25% من h إلى 60 درجة. أوجد قيمة h ؟

- (a) 54 (c) 48
(b) 41 (d) ليس أيًا مما سبق

2. $\frac{x^{-1} + y^{-1}}{x + y} =$

- (a) $x^{-2} + y^{-2}$ (c) $\frac{1}{xy}$
(b) $\frac{1}{x^2 + y^2}$ (d) ليس أيًا مما سبق

3. لتكن $f(x) = x^2 - 3$ ، $y(x) = 2x + 1$ أوجد $(f \circ y)(x)$

- (a) $4x^2 + 4x - 3$ (c) $4x^2 + x - 2$
(b) $4x^2 + 2x - 3$ (d) $4x^2 + 4x - 2$

4. النقاط a, b, c, d على استقامة واحدة في المستقيم L بحيث تكون b نقطة منتصف للقطعة ad وتكون c نقطة المنتصف للقطعة bd . إذا كان طول القطعة سم $ac = 27$. أوجد طول القطعة ad ؟

- (a) 34 سم (c) 32 سم
(b) 54 سم (d) 36 سم

5. ان مجال الدالة $t(x) = \frac{x}{\sqrt{9-x^2}}$ هو :

- (a) $\mathbb{R} \setminus \{-3, 0, 3\}$ (c) $(-3, 0) \cup (3, \infty)$
(b) $\mathbb{R} \setminus \{-3, 3\}$ (d) $(-3, 3)$

6. إذا كان $h(x) = x^2 + 2x + 3$ فإن $h(c+1) =$

- (a) $c^2 + 2c + 4$ (c) $c^2 + 4c + 6$
(b) $c^2 + 3c + 4$ (d) $c^2 + 3c + 5$

7. ليكن x, y عدنان حقيقيان موجبان وحاصل ضربيهما 0.5 وكانت قيمة y أكبر من ناتج الضرب.

فإن القيمة التي يمكن أن يأخذها الحد x هي :

- (a) 10 (c) 5
(b) 20 (d) ليس أيًا مما سبق

محمد العال

8. مثلث طول قاعدته 12 cm ماهي مساحة هذا المثلث علماً بأن القاعدة ثلاثة أضعاف الارتفاع .

- (a) 36 cm^2 (c) 24 cm^2
(b) 144 cm^2 (d) ليس إياً مما سبق

9. مجموعة حل المعادلة $|x + 1| = |2x|$ هي :

- (a) $\{2\}$ (c) $\{1\}$
(b) $\{-1\}$ (d) ليس إياً مما سبق

10. يوجد في أحد الصفوف 30 بنتاً و 40 ولداً. إذا كانت نسبة نجاح البنات في أحد الامتحانات 60% ونسبة نجاح الأولاد 25% ماهي نسبة نجاح البنات والأولاد معاً ؟

- (a) 85% (c) 30%
(b) 35% (d) 40%

11. يزيد طول مستطيل 2 m عن عرضه . إذا كانت مساحة المستطيل 24 m^2 فإن طول المستطيل هو :

- (a) 12 m (c) 4 m
(b) 8 m (d) 6 m

12. لتأخذ المتتالية $(-20, -16, -12, -8, \dots)$ أي من الأرقام التالية لا تنتمي إلى المتتالية :

- (a) 316 (c) 762
(b) 452 (d) 392

$$\frac{\frac{1}{2} - (\frac{1}{2} - \frac{1}{3})}{\frac{1}{3}} = \quad .13$$

- (a) $\frac{1}{9}$ (c) -1
(b) $-\frac{1}{9}$ (d) ليس إياً مما سبق

$$(x-1)(x+2)(x-3) = \quad .14$$

- (a) $x^3 - 2x^2 - 5x + 6$ (c) $x^3 + 2x^2 - 5x + 6$
(b) $x^3 + 2x^2 + 5x + 6$ (d) ليس إياً مما سبق

بعد الغال

15. مجموعة حل المعادلة : $2x^2 - 7x + 5 = 0$ هي :

(a) $\{-\frac{5}{2}, -1\}$

(c) $\{\frac{-5}{2}, 1\}$

(b) $\{\frac{5}{2}, 1\}$

(d) ليس اي مما سبق

16. $\frac{x+y}{x^2-y^2} =$

(a) $\frac{1}{x+y}$

(c) $\frac{2}{x+y}$

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

(d) ليس اي مما سبق

17. $\frac{x^2 y^2 - y^3 - x^3 + x y}{y^2 - x} =$

(a) $y - x^2$

(c) $x^3 - y^3$

(b) $x^2 - y$

(d) ليس اي مما سبق

almanahj.com/kw

18. مجموعة الحل للمتباينة : $\frac{1}{2}x > x$ هي :

(a) \mathbb{R}

(c) $[2, \infty)$

(b) $[2, \infty)$

(d) ليس اي مما سبق

19. لتكن $f(x) = \frac{x+2}{x-2}$ حيث x عدد صحيح لا يساوي 2. أي من التالي له القيمة الأكبر ؟

(a) $f(1)$

(c) $f(4)$

(b) $f(3)$

(d) $f(5)$

20. يبلغ حجم المكعب A ثمانية أضعاف المكعب B. إذا قسمنا ضلع المكعب B على ضلع المكعب A نحصل على ؟

(a) 8

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

(b) $\frac{1}{8}$

(d) 2

21. قام أحد المحلات بتخفيض أسعاره بنسبة 10%. إذا كان سعر إحدى السلع بعد التخفيض 63 KD. فما هو سعرها قبل التخفيض ؟

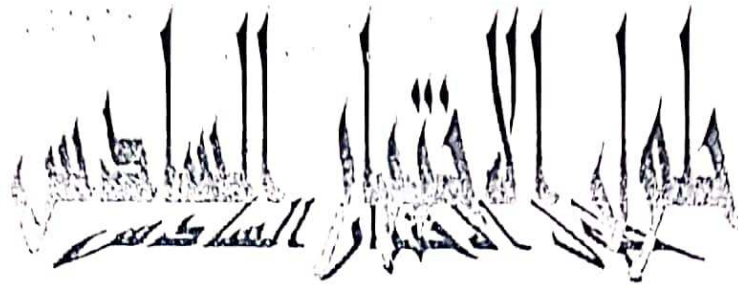
(a) 73 KD

(c) 75 KD

(b) 90 KD

(d) ليس اي مما سبق

بعد العمل



(1)	$h + 25\% h = 60 \Rightarrow h + \frac{1}{4} h = 60 \Rightarrow \frac{5}{4} h = 60 \Rightarrow h = 48$ (c)	(11)	نفرض العرض x ، الطول $x+2$ ، $x = 4 \Leftarrow (x+2)x = 24 \Leftarrow$ \therefore الطول $= 6$ (d)
(2)	$\frac{x^{-1} + y^{-1}}{x+y} = \frac{\frac{1}{x} + \frac{1}{y}}{x+y} = \frac{\frac{x+y}{xy}}{x+y} = \frac{1}{xy}$ (c)	(12)	الرقم الذي لا ينتمي للمتتالية هو الذي لا يقبل القسمة على 4 (c)
(3)	$f(x) = x^2 - 3$ ، $y(x) = 2x + 1$ $\therefore (f \circ y)(x) = f(y(x)) = f(2x+1) = (2x+1)^2 - 3 = 4x^2 + 4x - 2$ (d)	(13)	$\frac{\frac{1}{2} - \frac{1}{3}}{\frac{1}{3}} = (\frac{1}{2} - \frac{1}{3}) \div \frac{1}{3} = 1$ (d)
(4)	$\frac{2x}{a} = \frac{x}{b} = \frac{x}{c} = \frac{x}{d} = \frac{L}{d}$ $Ac=27 \Rightarrow 3x=27 \Rightarrow x=9 \Rightarrow ad=36$ (d)	(14)	$(x-1)(x+2)(x-2) = (x^2+x-2)(x-3)$ $x^3 - 2x^2 - 5x + 6$ (a)
(5)	$9 - x^2 > 0 \Rightarrow 9 > x^2 \Rightarrow \sqrt{9} > \sqrt{x^2}$ $\Rightarrow 3 > x \Rightarrow -3 < x < 3$ $\mathcal{M} \cap (-3,3) = (-3,3)$ هو f مجال \therefore (d)	(15)	$x^2 - 7x + 5 = 0$ $(2x-5)(x-1) = 0$ $x = \frac{5}{2}$ ، $x = 1$ (b)
(6)	$h(x) = x^2 + 2x + 3$ $\therefore h(c+1) = (c+1)^2 + 2(c+1) + 3 = c^2 + 2c + 1 + 2c + 2 + 3 = c^2 + 4c + 6$ (c)	(16)	$\frac{x+y}{x^2-y^2} = \frac{(x+y)}{(x+y)(x-y)} = \frac{1}{x-y}$ (b)
(7)	$x \cdot y = 0.5$ نختبر الإجابات $x=10 : 10y = 0.5 \Rightarrow y = 0.05 < 0.5$ $x=20 : 20y = 0.5 \Rightarrow y = 0.025 < 0.5$ $x=5 : 5y = 0.5 \Rightarrow y = 0.1 < 0.5$ (d) الإجابة \therefore	(17)	$\frac{x^2y^2 - y^3 - x^3 + xy}{y^2 - x} = \frac{(x^2y^2 - y^3) - (x^3 - xy)}{y^2 - x} = \frac{y^2(x^2 - y) - x(x^2 - y)}{y^2 - x} = \frac{(x^2 - y)(y^2 - x)}{y^2 - x} = x^2 - y$ (b)
(8)	القاعدة 12 الارتفاع 4 \therefore المساحة $\frac{1}{2}(12 \times 4) = 24$ (c)	(18)	$\frac{1}{2}x > x \Rightarrow x > 2x \Rightarrow x < 0$ (-∞, 0) (d)
(9)	$ x+1 = 2x $ $x+1=2x$ أو $x+1=-2x$ $x=1$ ، $x = -\frac{1}{3}$ (d)	(19)	$f(x) = \frac{x+2}{x-2}$ $f(1) = -3$ ، $f(3) = 5$ ، $f(4) = 3$ ، $f(5) = \frac{7}{3}$ (b)
(10)	عدد الناجحت 30 × 60% = 18 عدد الناجحين 40 × 25% = 10 \therefore النسبة المئوية المطلوبة هي 40% هي $\frac{18+10}{70} \times 10\% = 40\%$ (d)	(20)	الثمن قبل الخصم نسبة الخصم الثمن بعد الخصم 90 10% 100 63 x $\therefore 90 \times x = 100 \times 63 \Rightarrow x = \frac{100 \times 63}{90} = 70$ (d)