تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

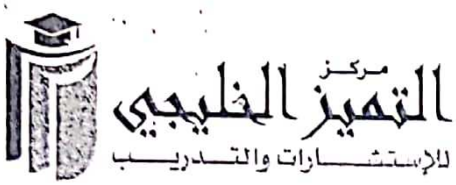
almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف نموذج إجابة اختبار قدرات أكاديمية (5)
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			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العلمي والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	نموذج اختبار أول ثانوية الرشيد بنين
2	تجميع اختبارات قدرات
3	تمارين الاتصال(موضوعي)في مادة الرياضيات
4	اوراق عمل الاختبار القصير في مادة الرياضيات
5	حل كتاب التمارين في مادة الرياضيات



الدورات التأهيلية

لاجتياز اختبارات القدرات الأكاديمية

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

مادة الرياضيات

نموذج اختبار (5)

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

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

1. أوجد مجموعة الحل للمعادلة : $x^2 - 2x - 8 = 0$

(a) $\{4 , -2\}$

(b) $\{-4 , 2\}$

(c) $\{-8 , 1\}$

(d) $\{8 , -1\}$

2. أوجد مجموعة الحل للمعادلة : $7^{3x-1} = \frac{1}{49}$

(a) $\{2\}$

(b) $\{7\}$

(c) $\{1\}$

(d) ليس أياً مما سبق

3. $\frac{1}{2} - \left(\frac{2}{3} - \frac{6}{7}\right) =$

(a) $\frac{-7}{6}$

(b) $\frac{1}{3}$

(c) $\frac{29}{42}$

(d) $\frac{-43}{42}$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

4. إذا كانت $f(x) = |x| - x$ أوجد : $f(x^4+1)$

(a) $2x^4+1$

(b) x^4+1-x

(c) $|x^4+1| - x^4+1$

(d) ليس أياً مما سبق

5. لتكن x, r, k ثلاثة أعداد صحيحة موجبة ، إثنان منها فرديان والثالث زوجي . أي من الأعداد التالية يجب أن يكون فردياً ؟

(a) $k+r+x$

(b) $(k+r)x$

(c) krx

(d) $kr+x$

6. إذا علمت أن : $f(x) = x - n$ ، $f(4) = -9$ أوجد $f(2n)$

(a) -13

(b) -18

(c) 26

(d) 13

7. مجال الدالة : $f(x) = (2x^2+8)\sqrt{8-2x}$ هو :

(a) $(-\infty , 4)$

(b) $\Re \setminus \{4\}$

(c) $(-\infty , 4]$

(d) $\Re$

عبد العال

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

8. مجموعة الحل للمتباينة $x^2 > x$ هي :

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

(b) $(0, \infty)$

(c) $(-\infty, 0) \cup (1, \infty)$

(d) $[2, \infty)$

9. $\frac{\sqrt{2}-1}{3-\sqrt{2}} =$

(a) $\frac{2\sqrt{2}-1}{7}$

(b) $\frac{2\sqrt{2}+1}{7}$

(c) $\frac{\sqrt{2}}{3} + \frac{1}{\sqrt{2}}$

(d) $\frac{\sqrt{2}}{3} - \frac{1}{\sqrt{2}}$

10. $5x^3 - 7x^2 - 10x + 14 =$

(a) $(x^2-7)(5x-2)$

(b) $(x^2-2)(5x-7)$

(c) $(x^2-7)(5x+2)$

(d) $(x^2+2)(5x+7)$

11. $\sqrt[3]{\sqrt[4]{x}} =$

(a) $x^{\frac{4}{3}}$

(b) $x^{\frac{3}{4}}$

(c) $\sqrt[7]{x}$

(d) ليس أياً مما سبق

12. $\frac{(x^2 y^4)^3 - x^9 y^9}{y^3 - x^3} =$

(a) $x^5 y^7$

(b) $x^6 y^9$

(c) $x^9 y^6$

(d) ليس أياً مما سبق

13. مثلث متساوي الأضلاع وقياس ارتفاعه x . ماهي مساحة المثلث ؟

(a) $\frac{x^2}{4\sqrt{3}}$

(b) $\frac{x^2}{2\sqrt{3}}$

(c) $\frac{x^2}{\sqrt{3}}$

(d) ليس أياً مما سبق

14. ثمن البيتزا الصغيرة 2 k d . وثمن الكبيرة 3 k d . دفع جمال 18 k d ثمن 8 بيتزات (صغيرة وكبيرة) .
فكم بيتزا صغيرة اشترى جمال ؟

(a) 5

(b) 4

(c) 3

(d) ليس أياً مما سبق

عبد العال

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

15 . جهاز تليفزيون جرى تخفيض سعره بنسبة 20% ليصبح سعره ليصبح سعره 100 kd . ماذا كان سعر الجهاز قبل التخفيض ؟

(a) 125 kd
(b) 80 kd
(c) 120 kd
(d) ليس أياً مما سبق

16 . محيط مثلث 13 سم ، وقياس الضلعين الأقصر x سم و (x + 1)سم . أي من القيم التالية يمكن أن تكون قيمة x ؟

(a) 3 سم
(b) 2 سم
(c) 1 سم
(d) ليس أياً مما سبق

17 . أوجد قيمة x اذا علمت أن $y = \frac{1-x}{x}$ وأن $x = \frac{y}{1+y}$

(a) 2
(b) 0.2
(c) 0.5
(d) ليس أياً مما سبق

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

18 . تم تخفيض ثمن سلعة بنسبة 25% . وجرى تخفيض الثمن الجديد (مرة ثانية) بنسبة 20% .

التخفيضان معاً يساويان تخفيضاً واحداً مقداره :

(a) 22.5%
(b) 40%
(c) 45%
(d) ليس أياً مما سبق

19 . يحتاج أحمد 20 دقيقة ليركض حول مضمار سباق أول مرة . ويحتاج 25 دقيقة ليركض حوله في المرة الثانية . ماهو معدل سرعة أحمد خلال الدورتين حول المضمار علماً أن طول هذا المضمار هو 3 كيلومتر ؟

(a) 22.5 كلم / ساعة
(b) 9 كلم / ساعة
(c) 8 كلم / ساعة
(d) 6 كلم / ساعة

20 . هناك دولابان قياس قطر الأول x وقياس قطر الثاني y . يقطع الدولاب الأول مسافة L خلال 100 دورة .

كم دورة يحتاج الثاني ليقطع نفس المسافة L ؟

(a) 100 x y
(b) 100 (x + y)
(c) $\frac{100y}{x}$
(d) $\frac{100x}{y}$

عبدالعال

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

حلول الاختبار الخامس

(1)	$x^2-2x-8=(x-4)(x+2)=0$ $\therefore x=4$ او $x=-2$ (a)	(11)	$\sqrt[3]{\sqrt[4]{x}}=\sqrt[12]{x}=x^{\frac{1}{12}}$ (d)
(2)	$7^{3x-1}=\frac{1}{49}\Rightarrow 7^{3x-1}=7^{-2}$ $3x-1=-2\Rightarrow x=\frac{-1}{3}$ (d)	(12)	$\frac{(x^2y^4)^3-x^9y^9}{y^3-x^3}=\frac{x^6y^{12}-x^9y^9}{y^3-x^3}=\frac{x^6y^9(y^3-x^3)}{y^3-x^3}=x^6y^9$ (b)
(3)	$\frac{1}{2}-\left(\frac{2}{3}-\frac{6}{7}\right)=\frac{1}{2}-\frac{-4}{21}=\frac{29}{42}$ (c)	(13)	$l^2=x^2+(\frac{1}{2}l)^2\Rightarrow l=\frac{2}{\sqrt{3}}x$ $\frac{1}{2}\left(\frac{2}{\sqrt{3}}x\right)(x)=\frac{x^2}{\sqrt{3}}$ مساحة المثلث $\therefore$ (c)
(4)	$f(x)=\lvert x\rvert-x\Rightarrow f(x^4+1)$ $=\lvert x^4+1\rvert-(x^4+1)$ $=(x^4+1)-(x^4+1)=0$ (d)	(14)	بتجريب الاجابات (d)
(5)	يمكن حل السؤال باختيار اعداد (d)	(15)	الثمن بعد الخصم / نسبة الخصم / الثمن قبل الخصم 80 / 20% / 100 100 / / x $\because$ التناسب طردي $\therefore 80\times x=100\times 100\Rightarrow x=\frac{100\times 100}{80}=125$ (a)
(6)	$f(x)=x-n, f(4)=-9\Rightarrow 4-n=-9$ $\therefore n=13\Rightarrow f(2n)=2n-n=13$ (d)	(16)	بتجريب الاجابات (d)
(7)	$f(x)=(2x^2+8)\sqrt{8-2x}$ $8-2x\geq 0\Rightarrow 8\geq 2x\Rightarrow x\leq 4$ $(-\infty,4]$ $\Re\cap(-\infty,4]=(-\infty,4]$ (c)	(17)	$x=\frac{\frac{1-x}{x}}{1+\frac{1-x}{x}}=\frac{\frac{1-x}{x}}{\frac{x+1-x}{x}}\Rightarrow x=1-x\Rightarrow x=\frac{1}{2}=0.5$ (c)
(8)	$x^2>x\Rightarrow x^2-x>0\Rightarrow x(x-1)>0$ $-\infty$ 0 1 ∞ + - + $(-\infty,0)\cup(1,\infty)$ (c)	(18)	نفرض أن سعر السلعة *100* مقدار التخفيض الأول $100\times 25\%=25$ السعر بعد التخفيض الأول *100-25=75* مقدار التخفيض الثاني $75\times 20\%=15$ السعر بعد التخفيض الثاني *75-15=60* مقدار التخفيضان معاً هو 40% (b)
(9)	$\frac{\sqrt{2}-1}{3-\sqrt{2}}=\frac{\sqrt{2}-1}{3-\sqrt{2}}\times\frac{3+\sqrt{2}}{3+\sqrt{2}}=\frac{-1+2\sqrt{2}}{7}$ (a)	(19)	$\frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}}=\text{السرعة}\Rightarrow\frac{3+3}{(20+25)\div 60}=8$ (c)
(10)	$5x^3-7x^2-10x+14$ $=(5x^3-7x^2)-(10x-14)$ $=x^2(5x-7)-2(5x-7)$ $=(5x-7)(x^2-2)$ (b)	(20)	الدورة الواحدة=محيط الدولاب L=100×محيط الدولاب $=100\left(2\pi\times\frac{x}{2}\right)=100\pi x$ نفرض عدد الدورات للدولاب الثاني m $\therefore 100\pi x=m(2\pi\times\frac{y}{2})$ $\therefore m=\frac{100x}{y}$ (d)

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner