تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف نموذج إجابة اختبار قدرات أكاديمية (4)

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 (4)

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

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

1. مجموعة الحل للمعادلة : $= 2x^2 + 5x - 12$

(a) $\{\frac{-3}{2}, 4\}$

(b) $\{\frac{3}{2}, -4\}$

(c) $\{1, -6\}$

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

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

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

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

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

(d) ليس أياً مما سبق

3. $= \frac{\frac{1}{2} - (\frac{1}{3} + \frac{1}{4})}{\frac{1}{5}}$

(a) $\frac{-5}{12}$

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

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

(d) $\frac{5}{24}$

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

4. أوجد مجال الدالة $f(x) = x^2 + x + \frac{1}{\sqrt{2-x}}$

(a) R

(b) $R \setminus \{2\}$

(c) $(-\infty, 2)$

(D) $(2, \infty)$

5. اذا كانت $f(x) = x^2 - x$ أوجد $f(x-1)$

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

(b) $x^2 - x + 1$

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

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

6. إذا كان $3^{2n+1} = \frac{1}{27}$ فإن قيمة n هي :

(a) -2

(b) 2

(c) -1

(d) ليس أياً مما سبق

7. مجموعة الحل للمعادلة $|2x| + x = 3$ هي :

(a) $\{1\}$

(d) $\{-1\}$

(c) $\{-3\}$

(d) ليس أياً مما سبق

عبدالعال

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

8. مجموعة الحل للمتباينة $x^2 < 1$ هي :

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

(b) $(-1, 1)$

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

(d) $(0, 1)$

9. $= \frac{x^3 - y^3}{x - y}$

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

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

(c) $x^2 + xy + y^2$

(d) $x^2 - xy + y^2$

10. $= x^2 - 2x - y^2 + 2y$

(a) $(x-y)(x+y-2)$

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

(c) $(x+y)(x-y+2)$

(d) ليس أياً مما سبق

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

11. مجموعة الحل للمتباينة $\frac{1}{3}x < x$ هي :

(a) $\Re$

(b) $[1, \infty)$

(c) $[\frac{1}{3}, \infty)$

(d) ليس أياً مما سبق

12. مجموعة الحل للمعادلة $|x - 5| = |5 - x|$ هي :

(a) $\Re$

(b) $\{5\}$

(c) φ

(d) ليس أياً مما سبق

13. غرفة أرضها مربع ضلعه 4 m ، وارتفاعها 3 m . نريد صبغ جدران هذه الغرفة بمادة كلفتها 5 KD للمتر المربع .

ماهي كلفة صبغ جدران هذه الغرفة ؟

(a) 240 KD

(b) 480 KD

(c) 500 KD

(d) 250 KD

14. جرى خفض الأسعار في موسم التنزيلات بنسبة 20% . إذا كان ثمن جهاز تلفزيون 120 KD قبل التنزيلات ،

فما هو ثمنه بعد التخفيض ؟

(a) 100 KD

(b) 140 KD

(c) 96 KD

(d) ليس أياً مما سبق

عبدالعال

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

15 . جرى خفض الأسعار في موسم التنزيلات بنسبة 20% . إذا كان ثمن غسالة بعد التخفيض هو 100 KD ، فما كان سعرها قبل التخفيض ؟

(a) 120 KD
(b) 140 KD
(c) 80 KD
(D) ليس أياً مما سبق

16 . المسافة بين المدينة A و المدينة B هي 40 km ، و المسافة بين المدينة B و المدينة C هي 50 km . المسافة بين المدينة A و المدينة C يجب أن تكون :

(a) 100 km
(b) 90 km
(c) 70 km
(d) ليس أياً مما سبق

17 . مجموعة من الحجاج عدد أفرادها 183 حاجاً . إذا كان 68 من هؤلاء يفهمون اللغة العربية ، وكان 59 يفهمون الفارسية ، بينما هناك 26 يفهمون اللغتين العربية و الفارسية معاً . كم من هؤلاء الحجاج لايفهمون لا العربية و لا الفارسية ؟

(a) 30
(b) 56
(c) 82
(d) ليس أياً مما سبق

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

18 . الوزن الإجمالي لزجاجة مع ماتحتويه من الزيت هو 2 kg . إذا استهلكنا ثلاثة أرباع الزيت ، يصبح الوزن الإجمالي للزجاجة مع ما تبقى من الزيت 800 g . ما هو وزن الزجاجة الفارغة ؟

(a) 400 g
(b) 200 g
(c) 300 g
(d) ليس أياً مما سبق

19 . قطر الدائرة B هو 50% أطول من قطر الدائرة A . إذا قسمنا مساحة B على مساحة A يكون الناتج :

(a) 1.5
(b) 1.25
(c) 2.25
(d) ليس أياً مما سبق

20 . اشترى تاجر لحوم عدداً من الأبقار نهار الأحد في الخامس من أبريل . قام في اليوم التالي بذبح نصف الأبقار ، وقام في اليوم الذي يليه بذبح نصف ماتبقى و هكذا مكرراً نفس العملية كل يوم . إذا علمت أنه ذبح بقرة واحدة يوم السبت 11 أبريل ، كم يكون عدد الأبقار التي اشتراها ؟

(a) 128
(b) 32
(c) 64
(d) ليس أياً مما سبق

عبد العال

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

حلول الاختبار الرابع

(1)	$2x^2+5x-12=(2x-3)(x+4)=0$ $\therefore 2x=3$ أو $x=-4$ (b) $\therefore x=\frac{3}{2}$ $x=-4$	(11)	$\frac{1}{3}x<x\Rightarrow x<3x\Rightarrow -2x<0\Rightarrow x>0\Rightarrow x\in(0,\infty)$ (d)
(2)	$\frac{x+y}{x^2+y^2}$ في ابسط صورة (d)	(12)	$\|x-5\|=\|5-x\|\Rightarrow\|x-5\|=\|x-5\|\Rightarrow x\in\Re$ (a)
(3)	$\frac{\frac{1}{2}-(\frac{1}{3}+\frac{1}{4})}{\frac{1}{5}}=\frac{\frac{1}{2}-\frac{7}{12}}{\frac{1}{5}}=\frac{\frac{-1}{12}}{\frac{1}{5}}=\frac{-1}{12}\times\frac{5}{1}=\frac{-5}{12}$(a)	(13)	مساحة الجدار الواحد $3\times4=12$ مساحة جدران الغرفة $12\times4=48$ تكلفة الصبغ $48\times5=240$ (a)
(4)	$f(x)=x^2+x+\frac{1}{\sqrt{2-x}}$ $2-x>0\Rightarrow 2>x\Rightarrow x\in(-\infty,2)$ $\Re\cap(\Re\cap(-\infty,2))=(-\infty,2)$ (c)	(14)	مقدار التخفيض $120\times20\%=24$ السعر بعد التخفيض $120-24=96$ (c)
(5)	$f(x)=x^2-x\Rightarrow$ $f(x-1)=(x-1)^2-(x-1)$ $=x^2-2x+1-x+1=x^2-3x+2$ (c)	(15)	الثمن قبل الخصم — نسبة الخصم — الثمن بعد الخصم 100 — 20% — 80 x — 100 ∵ التناسب طردي $\therefore 80\times x=100\times100\Rightarrow x=\frac{100\times100}{80}=125$ (d)
(6)	$3^{n+1}=\frac{1}{27}\Rightarrow 3^{n+1}=3^{-3}\Rightarrow$ $2n+1=-3\Rightarrow n=-2$ (a)	(16)	المعلومات غير كافية (d)
(7)	$\|2x\|+x=3\Rightarrow\|2x\|=3-x$ $2x=3-x$ أو $2x=x-3$ $x=1$ أو $x=-3$ (d)	(17)	 (c)
(8)	$x^2<1\Rightarrow\sqrt{x^2}<\sqrt{1}\Rightarrow\|x\|<1$ $x\in(-1,1)$ (b)	(18)	نفرض أن وزن الزيت x نفرض أن وزن الزجاجة فارغة y $\therefore x+y=2000$ $\therefore \frac{1}{4}x+y=800$ $\therefore \frac{3}{4}x=1200\Rightarrow x=1600$ $\therefore$ وزن الزجاجة فارغة $y=2000-1600=400$ (a)
(9)	$\frac{x^3-y^3}{x-y}=\frac{(x-y)(x^2+xy+y^2)}{x-y}=x^2+xy+y^2$ (c)	(19)	نفرض أن قطر الدائرة A هو $2x$ قطر الدائرة B هو $2x+50\%(2X)=3x$ $\frac{\text{مساحة } B}{\text{مساحة } A}=\frac{\pi(\frac{3}{2}x)^2}{\pi x^2}=\frac{\frac{9}{4}x^2}{x^2}=\frac{9}{4}=2.25$ (c)
(10)	$x^2-2x-y^2+2y=(x^2-y^2)-(2x-2y)$ $=(x-y)(x+y)-2(x-y)=(x-y)(x+y-2)$ (a)	(20)	عدد الأبقار يوم السبت 11 ابريل 1 عدد الأبقار يوم الجمعة 10 ابريل 2 عدد الأبقار يوم الخميس 9 ابريل 4 عدد الأبقار يوم الأربعاء 8 ابريل 8 عدد الأبقار يوم الثلاثاء 7 ابريل 16 عدد الأبقار يوم الأثنين 6 ابريل 32 عدد الأبقار يوم الأحد 5 ابريل 64 (c)

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner