



أسئلة التجميعات 2020

اختبار شركة أرامكو السعودية

(اختبار رياضيات أرامكو ITC)

حل أسئلة التجميعات

إعداد وتقديم المدرب

الأستاذ زكي الشعلة

0559929713

(1) ناتج: $= 0.2 + 1.05 + 7.2$			
a) 0.845	b) 84.5	c) 8.45	d) 845

(2) ناتج: $[-5 + \frac{11}{2}]^{-1}$			
a) 2	b) 5	c) $\frac{1}{2}$	d) $\frac{1}{5}$

(3) حل المعادلة: $\log_2 x^2 - \log_2 x = \log_2 6$			
a) 2	b) 4	c) 5	d) 6

(4) المتوسط الحسابي للعددين 15 ، 18 هو:			
a) 16	b) 16.5	c) 17	d) 18

(5) مساحة المستطيل إذا كان طوله : $4\frac{1}{2}$ وعرضه : $2\frac{3}{4}$

a) $\frac{29}{4}$

b) $12\frac{3}{8}$

c) $\frac{90}{8}$

d) $8\frac{3}{8}$

(6) إذا كان ميل مستقيم = 5 ، وميل مستقيم آخر = $-\frac{1}{5}$ فإنهما:

a) متوازيان

b) متخالفان

c) متعامدان

d) لا يتقاطعان

(7) حجم مكعب طول ضلعه 5 م هو:

a) 25 م

b) 30 م

c) 125 م

d) 125 م³

(8) إذا رمي نردين مكعبين فإن احتمال مجموع العددين على الوجهين 12 هو:

a) $\frac{1}{6}$

b) $\frac{1}{12}$

c) $\frac{1}{36}$

d) $\frac{1}{9}$

(9) قيمة x فيما يلي: ($x + 5 = 25$)

a) 20

b) 30

c) 5

d) 25

(10) بسط ما يلي : $\frac{y^{-1} - x^{-1}}{(xy)^{-1}}$

a) $x^{-1} + y^{-1}$	b) $\frac{1}{x+y}$	c) $x - y$	d) $x + y$
----------------------	--------------------	------------	------------

(11) أي الصيغ العلاقات التالية يكافئ $T = \frac{v \cdot s}{m^2}$

a) $m = \frac{v \cdot s}{T^2}$	b) $m = \sqrt{\frac{v \cdot s}{T}}$	c) $m = \sqrt{\frac{T \cdot s}{v}}$	d) $m^2 = \frac{v \cdot T}{s^2}$
--------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	----------------------------------

(12) بسط ما يلي: $\sqrt[3]{27n^3} \times \sqrt{n^2}$

a) $3n$	b) $3n^2$	c) $27n$	d) $27n^5$
---------	-----------	----------	------------

(13) أوجد قيمة : $(1.9 \times 10^3) \times (5.8 \times 10^8)$

a) 11.02×10^{11}	b) 110.2×10^{12}	c) 1.102×10^{11}	d) 1102×10^{12}
---------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------

(14) قيمة x فيما يلي: $\log_2(x^2 - 4) = \log_2(3x)$

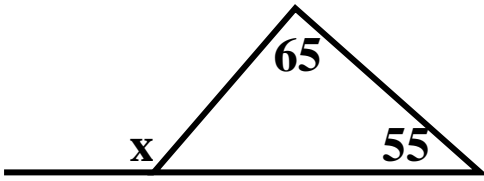
a) $\{4, -1\}$

b) $\{4, 1\}$

c) $\{4\}$

d) $\{-1\}$

(15) أوجد قيمة x في الشكل التالي:



a) 70

b) 90

c) 120

d) 180

مفاتيح الحل

1	2	3	4	5
c	a	d	b	b
6	7	8	9	10
c	d	c	a	c
11	12	13	14	15
b	b	a	c	c

نادي الرياضيات QMC

دورات عامة للكبار ودورات خاصة للصغار

برامج نادي الرياضيات:

- عباقرة الرياضيات للحساب الذهني السريع.
- الضرب الإبداعي.
- فنون القسمة .
- أفكار لاختبار القياس.
- الخرائط الذهنية للتفوق والتميز.
- برنامج موهبة .
- برنامج المساعد للتقوية في مادة الرياضيات بالواتس أب.
- برنامج أولمبياد الرياضيات.

وغيرها من الدورات المكثفة الخاصة بالرياضيات

للتواصل مع نادي الرياضيات QMC

قنوات التواصل : 0559929713

نادي الرياضيات QMC  zaalsh1  You Tube  zaalsh2 

دمتم بخير وصحة وسلامة