

نموذج امتحان تحديد مستوى

الرياضيات التطبيقية

1. ينتمي العدد $(\sqrt{30} -)$ الى: [م1]

- A. الاعداد الحقيقية
- B. الاعداد الطبيعية
- C. الاعداد الصحيحة
- D. الاعداد المركبة

ANSWER: D

2. أي من خواص الأعداد الحقيقية تمثلها هذه العبارة: [م2]

$$(أ + ب) + ج = أ + (ب + ج)$$

- A. الخاصية التجميعية
- B. الخاصية التوزيعية
- C. الخاصية الإبدالية
- D. ليس مما ذكر

ANSWER: A

3. 10 كيلو متر = ----- متر. [م3]

- A. 1000
- B. 100
- C. 10000
- D. 10

ANSWER: C

4. عوامل المقدار $(س^2 - 6س + 9)$ هي: [م4]

- A. $(س + 1) (س - 9)$
- B. $(س + 3) (س - 3)$
- C. $(س + 3) (س + 3)$
- D. $(س - 3) (س - 3)$

ANSWER: D

5. مجموعة الحلول للمعادلة التالية: $3س + 2 = س - 4 = 0$ ، باستخدام القانون العام هي ----- . [5م]

A. لا يوجد للمعادلة حل في مجموعة الأعداد الحقيقية

B. $\left\{ \frac{-4}{3} \right\}$

C. $\left\{ 1, \frac{-4}{3} \right\}$

D. $\{1\}$

ANSWER: C

6. ناتج $7(س + ص)$ هو: [8م]

A. 0

B. 7

C. 1

D. ليس مما ذكر

ANSWER: B

7. إزالة الجذر من المقام للعدد $\left(\frac{4}{\sqrt{5}}\right)$ يعطي: [9م]

A. $4\sqrt{5}$

B. $\frac{4\sqrt{5}}{5}$

C. $\frac{\sqrt{5}}{4}$

D. $\frac{4\sqrt{5}}{4}$

ANSWER: B

8. إذا كانت معادلة الدائرة هي: $(س - 4)^2 + (ص + 3)^2 = 4$ فإن مركزها يساوي ----- . [12م]

A. $(4, -3)$

B. $(-4, 3)$

C. $(-3, 4)$

D. ليس مما ذكر

ANSWER: A

9. المنحنى الآتي : $v = s^3 + s^2 + s + 1$ هو [11م]

- A. متناظر حول المحور السيني
- B. متناظر حول المحور الصادي
- C. متناظر حول نقطه الاصل
- D. ليس مما ذلور

ANSWER: D

10. قياس الزاوية $(\frac{\pi}{3})$ بالنظام الستيني هو [12م]

- A. 60°
- B. 45°
- C. 30°
- D. 90°

ANSWER: A

Applied Math (Math015)

1. إذا علمت بأن هنالك خطان مستقيمان ومتوازيان، وكان ميل الخط المستقيم الأول يساوي (5) فمى ميل الخط المستقيم الثاني يساوي [1م]

- A. -5
- B. $\frac{1}{-5}$
- C. 5
- D. $\frac{1}{5}$

ANSWER: C

2. إذا كان لديك الصيغة اللوغاريتمية التالية $\log_4 64 = 3$ فالصيغة الاسية لها تساوي [2م]

- A. $4^3 = 64$
- B. $3^4 = 64$
- C. $64^3 = 4$
- D. $3^{46} = 4$

ANSWER: A

3. قيمة $\log_2(4) + \log_2(4)$ هي [3م]

- A. 3
- B. 5
- C. 2
- D. 4

ANSWER: D

4. إذا كان لديك البيانات التالية: [م] 4

6 4 8 1 5 6

فالموسط الحسابي لهذه القيم هو -----.

- A. 30
- B. 5
- C. 6
- D. ليس مما ذكر

ANSWER: B

5. ما هو الحد الأقصى لعدد المواطنين الذين يمكن منحهم الرقم المدني ، إذا علمت بأن الرقم المدني العُماني يتألف من 3 مراتب؟ [م] 5

- A. 100
- B. 10
- C. 1000
- D. 30

ANSWER: C

6. الفترات التي تحقق الحل للمتبانية $x^2 - 10 > 3x$ هي ----- [م] 6

- A. $(x > 5)$ او $(x < -2)$
- B. $(x < 5)$ او $(x > -2)$
- C. $(x < 5)$ او $(x < -2)$
- D. $(x > 5)$ او $(x > -2)$

ANSWER: A

7. اي من الازواج الاتية تحقق حل المتبانية $y > x - 4$ ؟ [م] 8

- A. $(x = 1, y = -5)$
- B. $(x = 3, y = -3)$
- C. $(x = 4, y = -2)$
- D. $(x = -1, y = -2)$

ANSWER: D

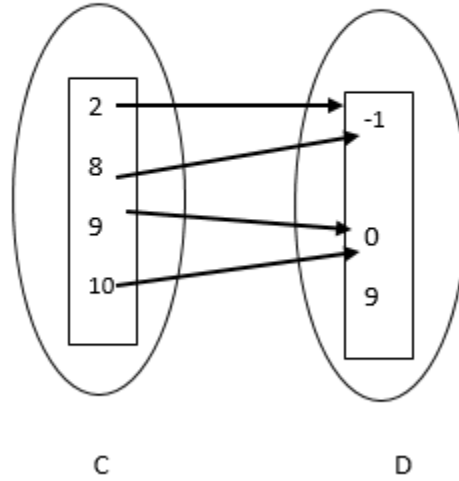
8. لحساب الفائدة البسيطة نستخدم القانون الاتي : ----- [م] 9

- A. المبلغ الاساسي المودع X معدل الفائدة السنوي
- B. المبلغ الاساسي المودع X مدة الايداع
- C. المبلغ الاساسي المودع X معدل الفائدة السنوي X مدة الايداع
- D. ليس مما ذكر

ANSWER: C

9. إذا كان لديك الدالة الآتية فان المجالها = [م] 10

A



- A. { 9 , 0 , 1- }
B. { , 8 , 9 , 210 }
C. { 0 , 1 - }
D. ليس مما ذكر

ANSWER: B

10. إحداثيات الرأس للدالة $f(x) = x^2 + 6x - 16$ هي [م] 11

- A. (x = - 3 , y = - 25)
B. (x = - 25 , y = - 3)
C. (x = 3 , y = - 25)
D. (x = - 3 , y = 25)

ANSWER: A