



السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

(20 علامات)

1- جميع الاعداد 3 من ماعدا

- أ- $\sqrt[3]{27}$ ب- $\sqrt[3]{8}$ ج- $\sqrt[3]{\frac{16}{49}}$ د- @.

2- قيمة $\sqrt[3]{8} - \sqrt[3]{5}$

- أ- $3 - \sqrt[3]{2}$ ب- $2\sqrt[3]{2}$ ج- $3 - \sqrt[3]{2}$ د- $\sqrt[3]{2}$

3- كتابة المقدار $\frac{3}{\sqrt[3]{3}}$ بأبسط صورة ممكنة

- أ- $\frac{1}{\sqrt[3]{3}}$ ب- $\frac{\sqrt[3]{3}}{3}$ ج- $3\sqrt[3]{3}$ د- $\sqrt[3]{3}$

4- قيمة س \قيم س التي تحقق المعادلة (س- 1)² = 36

- أ- (7- . 7) ب- (5- . 6) ج- (5- , 7) د- (6- . 6)

5- قيمة | 14 - 2 |

- أ- 2-14 ب- 14-2 ج- 14 د- 12

6- ناتج ($\sqrt[3]{2} + 3$) صفر

- أ- صفر ب- 1 ج- $\sqrt[3]{2} + 2$ د- 2

7- قيمة $\frac{1}{64}m$

- أ- 6- ب- 7- ج- 6 د- 7

8- اذا كان ق(س) = (2س-1)² , فان ق(2)

- أ- 6 ب- 4 ج- 8 د- 9

9- أي الاقترانات التالية يعتبر اقتران ثابت

- أ- س ب- س² - 2 ج- $\frac{1}{2}$ د- 3س

10- ميل الخط المستقيم للزاوية ه التي صنعها مع محور السينات الموجب

- أ- جا ه ب- ظا ه ج- جتا ه د- نقطة الاصل

السؤال الثاني :

(10 علامات)

- أ- اذا كانت $9 \oplus 3 \oplus 2 = 9$, وكانت العلاقة ع معرفة كالاتي
ع = $\{ (9,9), (5,3), (9,1), (5,5), (1,9), (1,1), (3,5), (3,3) \}$
هل ع علاقة تكافؤ , مع توضيح السبب لكل نوع

ب- اذا كانت أ $(5, 2)$, ب $(6, -9)$ اوجد ؟

- (1) ميل الخط المستقيم
- (2) نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة

السؤال الثالث :

(10 علامات)

- أ- اذا كانت ق: ص $\longleftarrow$ ص
ق: س $\longleftarrow$ س $1+2$, , , جد ؟
(1) ق(2) , ق(-1)

(2) هل الاقتران واحد لواحد مع ذكر السبب؟

(3) هل الاقتران شامل مع ذكر السبب ؟

(10علامات)

السؤال الرابع:

أ- جد قيمة س في مايلي

$$\frac{1}{27} = {}^s 3 \quad (1)$$

$$64 = \frac{{}^s 3 2}{{}^s 2} \quad (2)$$

$$2 = (1-s)_3 m - (2+s)_3 m \quad (3)$$

ب- إذا كان ق(س) = $4s+1$, هـ (س) = $3s-2$,, جد ؟
(1) ق 5 ق (-2)

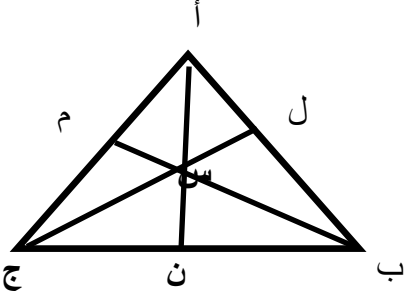
(2) ق 1^{-} (س)

(4علامات)

السؤال الخامس:

أ- جد معادلة المستقيم المار بالنقطة (-3,1) الذي يحقق معادلة المستقيم $2ص = 3س - 6$

ب- من الشكل التالي, المثلث أ ب ج فيه ل منتصف أ ب , ن منتصف ب ج , م منتصف أ ج , س = 8 سم , س
 م = 3 سم
 اجد
 ل س =
 ب س =



(6 علامات)

السؤال السادس :

أ- من خلال الجدول التكراري التالي اجب عما يلي

فئات	2-0	5-3	8-6	11-9	14-12	17-15
تكرار	2	4	6	3	3	2

- (1) الوسط الحسابي
- (2) الوسيط
- (3) المنوال

انتهت الاسئلة

مع تمنياتي للجميع بالنجاح والتوفيق

معلم المادة : امين ابوخضر