الموضوع 03

الجزء الأول ) 12 نقطة )

التمرين الأول :

نعتبر العددين

a = 10-7 x 0,0003 x 106  ،  + 3 -  b =

1- أكتب a على الشكل a x 10n ( a عدد نسبي ، n عدد صحيح نسبي )

2- أكتب b على الشكل a x ( حيث يكون b أصغر ما يمكن )

**التمرين الثاني :**

لتكن العبارة الجبرية :

(2x – 1)2 + (2x – 1)(x + 5) c =

1- أنشر و بسط العبارة c

2- حلل العبارة c

3- حل المعادلة : (2x – 1)(3x + 4) = 0

**التمرين الثالث :**

إليك العلامات ( من 10) التي تحصل عليها تلامذة أحد الأقسام :

5 ، 7 ، 3 ، 5 ، 2 ، 7 ، 8 ، 6 ، 4 ، 8 ، 7 ، 6 ، 3 ، 5 4 ، 9 ، 5 ، 3 ، 5 ، 6 ، 7 ، 4 ، 5 ، 8 ، 7 ، 7 ، 3 ، 4 ، 9

1- أتمم الجدول التالي

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 1 | العلامة |
|  |  |  |  |  |  |  |  | التكرار |
|  |  |  |  |  |  |  |  | التكرار المجمع الصاعد |
|  |  |  |  |  |  |  |  | التواتر المجمع الصاعد(%) |

2- أحسب و بسط هذه السلسلة .

# A

# N

# C

# M

# B

3- أحسب الوسط الحسابي .

**التمرين الرابع :**

M نقطة من [AB] ، N نقطة من [AC]

AB = 8 cm ، AC = 10 cm

BM = 3,2 cm ، CN = 4 cm

برهن أن : (MN) // (BC)

أحسب BC علما أن : MN = 3 cm

**التمرين الخامس :**

المستوي مزود بمعلم متعامد و متجانس (O, I, J)

نعتبر النقط : A (4 ; 4) ، B (7 ; 5) ، C (8 ; 2) وحدة الطول هي ( cm )

1- أحسب الأطوال : AB ، AC ، BC

2- اثبت أن المثلث ABC قائم و متساوي الساقين .

**الجزء الثاني ) 08 نقاط )**

**مسألة :**

(وحدة الطول هي السنتمتر) .

ABCD شبه منحرف قائم في B ، C

ABCH مستطيل حيث : AB = 6 ، BC = 4

( الأطوال على الشكل غير حقيقية )

الجزء الأول : في هذا الجزء نعتبر : HD = 2

1) أحسب مساحة المستطيل ABCH

2) أحسب مساحة المثلث AHD

3) بين أن مساحة شبه المنحرف ABCD تساوي 28 cm2

الجزء الثاني : في هذا الجزء الطول HD غير معلوم ، نضع HD = x

1) بين أن مساحة شبه المنحرف ABCD تكتب على الشكل : 2x + 24

2) في المستوي مزود بمعلم متعامد و متجانس

أرسم المستقيم (d) بيان الدالة التآلفية : 2x + 24  x

3) اقرأ من البيان قيمة x التي من أجلها تكون مساحة شبه المنحرف ABCD مساوية 32 cm2

( بين هذه الإجابة بخطوط متقطعة على البيان ).

4) أوجد نتيجة السؤال الثالث بحل معادلة .

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>