

.....	القسم	العد.	القب	الاسم
-------	-------	-------	-------	-------	------	-------	-------

تمرين ع1

يلي كل سؤال من هذا التمرين ثلاثة إجابات، أحدها فقط صحيحة ضعها في دائرة

(1) مجموعة حلول المعادلة $5 = 4 - 9x^2$ هي :

ج - $\{-1; 1\}$

ب - $\{-\sqrt{3}; \sqrt{3}\}$

أ - $\{1; \sqrt{3}\}$

ج - $2 - 3\sqrt{3}$

ب - $3 + 2\sqrt{3}$

أ - $3 - 2\sqrt{3}$

ج - $2 < xy < 4$

ب - $-12 < xy < -2$

أ - $-6 < xy < -4$

(3) العدد x و y عددين حقيقيان حيث $-1 < x < 3$ و $-3 < y < 4$ اذن

ج - $a=6$ و $b=0$

ب - $a=8$ و $b=4$

أ - $a=2$ و $b=3$

تمرين ع2

نعتبر العبارتين A و B حيث x عدد حقيقي :

$$(1) \quad ? A = (6x - 1)(2x + 1)$$

ب - استنتج حلّاً للمعادلة :

ج - أحسب القيمة العددية للعبارة B في حالة :

2) أ - انشر العبارة B و بين أن $B = 2x + 3$ ؟

.....
.....
.....
ب - أحسب القيمة العددية للعبارة B في حالة :

.....
.....
ج - استنتج مقابل العدد $2\sqrt{2} - 3$

.....
.....
د - حل في \mathbb{R} المتراجحة $A > 3$:

تمرين ٤-٣

يتمثل الشكل المقابل هرما $OABCD$ حيث $ABCD$ مستطيل . المستقيم (AO) عمودي على (AB) و عمودي على (AD) .

1 - أ) بين أن المستقيم (AO) عمودي على المستوى (ABD)

.....
.....
.....
.....
ب - أستنتاج أن المستقيم (AO) عمودي على المستقيم (AC)

.....
.....
.....
.....
2- أثبت أن المستقيم (AB) عمودي على المستوى (AOD)

تمرين عـ 3 د(5ن)

ليكن $(J; O; I)$ معينا متعامدا من المستوى بحيث

$$OI = OJ$$

(1) عين النقاط $C(2; 2)$ و $B(-2; 2)$

(2) ابن النقطة A بحيث يكون المثلث ABC

متقابس الأضلاع و ترتيبة النقطة A سالبة

(3) لتكن H منتصف $[CB]$

أ – أحسب AH

ب – استنتاج أن احداثيات A هي $(0; 2 - 2\sqrt{3})$.

(4) أ – ابن النقطة D بحيث يكون الرباعي $ABCD$ معين

ب – بين أن $(OI) \parallel (AD)$ و استنتاج احداثيات النقطة D

(5) لتكن E مسقط النقطة D على (BC) وفقا لمنحى (AC) :

أ – أثبت أن C منتصف $[EB]$

ب – بين أن المثلث ABE قائم الزاوية ؟

ج – أحسب AE

تمرين عـ5ـ د(4ن)

يبين الجدول التالي الزمن الذي يقضيه كل تلميذ أمام الحاسوب خلال أسبوع

[16 , 20[[12 , 16[[8 , 12[[4 , 8[[0 , 4[الزمن بالساعة
					مركز الفئة
5	8	12	10	15	عدد التلاميذ
					التوافر
					التوافر التراكمي الصاعدة

1- ما هو نوع هذه الميزة

..... 2- أ) ما هو مدى هذه السلسلة الإحصائية

..... ب) ما هو منوال هذه السلسلة الإحصائية

..... ج) ما هو المعدل الحسابي لهذه السلسلة الإحصائية

3- أتمم تعديل الجدول

4- أ) ارسم مطلع التواترات التراكمية الصاعدة

..... ب) حدد موسط هذه السلسلة الإحصائية