

التمرين الأول:

ضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة:

1. حلّ المعادلة: $3x - \sqrt{2} = 0$ في:

$\sqrt{2} - 3$ $-\frac{\sqrt{2}}{3}$ $\frac{\sqrt{2}}{3}$

2. مستطيل بعدها بـ $(3\sqrt{2}) + 2\sqrt{3}$ cm و $(3\sqrt{2}) - 2\sqrt{3}$ فإنّ قيس مساحته بـ mm^2 هو: 00

3. أجب بصحيح أو خطأ:

▪ إذا كان المستقيم (AB) عمودي على المستوى (P) في النقطة A و $M \in (P)$ فإنّ المثلث AMB قائم الزاوية في A.

4. يحتوي صندوق على ثلاث علب حليب من النوع A وخمس علب من النوع (B). سحبت علبة واحدة بشكل عشوائي.

أ. ما هو احتمال أن تكون العلبة من النوع A؟

..... هـ

ب. ما هو احتمال أن تكون العلبة من النوع B؟

..... هـ

ج. ما هو مجموع الإحتمالين في A و B. ما هو مدلوله؟

..... هـ

التمرين الثاني:

في R المعادلات التالية:

- $(x+3)(3x-5) + 2x+6=0$

- $\frac{x}{3} - \frac{-x+1}{x} = 2 + x$

التمرين الثالث:

نعتبر العبارة $A = (x-1)^2 - 16$ حيث x عدد حقيقي.

1. أحسب العبارة A في حالة $x=5$

.....

2. أ. فكك إلى جذاء عوامل العبارة A

.....

ب. حل في R المعادلة $A=0$

.....

3. لتكن العبارة $B = x^2 - 5x$

أ. أنشر وإختصر العبارة

.....

ب. بين أن $B-A = 15 - 3x$

.....

ج. إستنتج مجموعة جدول المعادلة: $B-A = 0$

.....

■ التمرين الرابع:

يمثل الرسم المصاحب مكعبا ABCDEFGH قيس طول حرفه 4 بالصم

النقطة : تمثل منتصف [BF]

1. أكمل بـ ϵ أو e أو c

(CM)... (CFG) ; H....(ABE)

B...(DHF) ; (EM)....(EFG)

2. بين أن المستقيم (AD) مواز للمستوى (BCG).

.....

.....

3. أ. بين أن المستقيم (CD) عمودي على المستوى (BCG).

.....

.....

ب. إستنتج أن المثلث DCM قائم الزاوية.

.....

.....

ج. أحسب CM ثم DM.

.....

.....

