

تمرين عدد 1: اجب بصحيح او خطأ دون تعليل اجابتك

- 1- كل عدد حقيقي له مقلوب وحيد
2- اذا كان b عدد ا حقيقيا موجبا فان مقابله عدد حقيقي سالب

3- $\sqrt{4} + \sqrt{3} = \sqrt{7}$

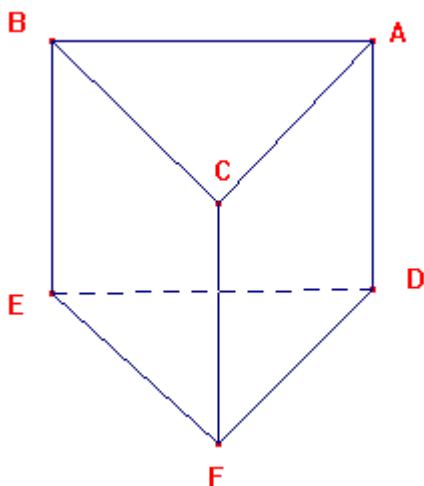
4- $3\sqrt{2} \times 5\sqrt{32} = 120$

عوض النقطة بالرقم المناسب

لكي يكون العدد قابلا للقسمة على 6: 367.

لكي يكون العدد قابلا للقسمة على 15: 207.

اكمل بما يناسب (يمثل الرسم المنظور الموالي موشورا قائما ثلاثي القاعدة ABCDEF حيث ABC قائم في A)



المستقيمين (AC) و (BD)

المستقيم (AD) و المستوي (BCF)

(AB) على و (AC) على

فان المستقيم (AD) عمودي على المستوي في ..

لتكن I منتصف القطعة [BC]

المثلث AID قائم في

اذا علمت ان $AD=5\text{cm}$ و $AC=3\text{cm}$ و $AB=4\text{cm}$

احسب AI و ID

تمرين عدد 2

1) نعتبر العبارة التالية $A = (3x - 1)^2 - x^2$ حيث x عدد حقيقي

أ) احسب العبارة في الحالتين التاليتين ** $x = -1$

ب) بين ان $A = (2x - 1)(4x - 1)$

ج) حل في IR المعادلة $A = 0$

2) حل في IR المتراحة $A - 8x^2 \leq 1$ ثم مثل مجموعة حلولها على مستقيم مدرج

تمرين عدد 3

نعتبر العددين $a = (\sqrt{3} + 2)^2$ و $b = (1 + \sqrt{2})(3\sqrt{2} + 2) - 1$

1) بين ان أ- $a = 7 + 4\sqrt{3}$ وان $b = 7 + 5\sqrt{2}$

ب- قارن العددين $4\sqrt{3}$ و $5\sqrt{2}$

- ج) استنتج مقارنة للعددين a و b
- (2) قارن اذن $2a+3b$ و $3a+2b$
- (3) قارن $\frac{1}{a}+5\sqrt{2}$ و $\frac{1}{b}+4\sqrt{3}$

تمرين عدد 4: (O,I,J) معيناً متعامداً في المستوي حيث $OI=OJ$

(1) عين النقاط (A(2,3) و (B(-2,-3) و (C(4,-3)

(2) أ) بين ان النقطتان A و B متناظرتان بالنسبة لـ O

ب) بين ان المستقيمين (BC)//(OI)

(3) حدد احداثيات النقطة E منتصف [AC]

استنتج ان النقطة E من محور الفواصل

(4) احسب OE ثم BC

تمرين عدد 5:

: ك دائرة مركزها O و شعاعها 4cm

A نقطة من الدائرة و Δ المتوسط العمودي للقطعة [OA] والذي يقطع الدائرة ك

في B و D

(1) أ) ما هي طبيعة الرباعي OBAD ؟ لماذا ؟

ب) استنتج ان $AB=4cm$

(2) المستقيم (OA) يقطع ك في نقطة ثانية C

أ) ما هي طبيعة المثلث ABC ؟ لماذا ؟

ب) احسب BC

(4) احسب BD ثم برهن ان المثلث BCD متقايس الاضلاع