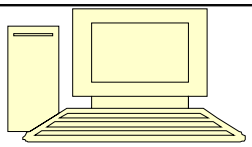
	الاستاذ محمد العادل ڤحبيش	جوان 2010
3		

تمرين عدد 1: اجب بصحيح او خطا دون تعليل اجابتك

-1 كل عدد حقيقي له مقلوب وحيد

-2 اذا كان b عدد ا حقيقيا موجبا فان مقابله عدد حقيقي سالب

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

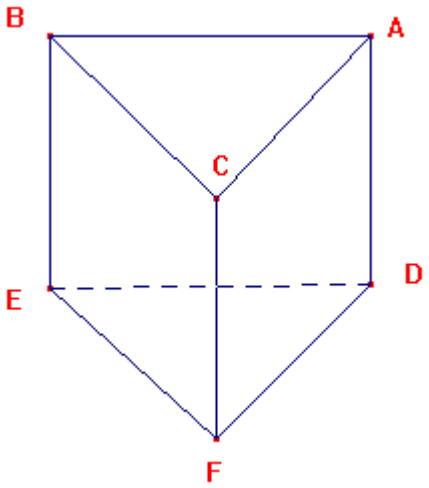
-4 $3\sqrt{2}\times5\sqrt{32}=120$

عوض النقطة بالرقم المناسب

كي يكون العدد قابلا للقسمة على 6: **367.**

كي يكون العدد قابلا للقسمة على 15: **207.**

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



لمستقيمين (AC) و (BD) .....

لمستقيم (AD)و المستوي (BCF) .....

(AB) .....على..... و (AC) .....على.....

فان المستقيم (AD) عمودي على المستوي .....في .

تكن I منتصف القطعة [BC]

لمثلث AID قائم في .....

اذا علمت ان AD=5cm و AC=3cm و AB=4cm

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 المتراجحة $A-8x^2\leq1$ 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 $5\sqrt{2}$

موقع 9raya.tn www.9raya.tn موقع 9raya.tn

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) معينا متعامدا 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 (OI)//(BC)

3) حدد احداثيات النقطة E منتصف [AC]

استنتج ان النقطة E من محور الفواصل

4) احسب OE ثم BC

تمرين عدد 5:

ζ دائرةمركزها Oو شعاعها 4cm

A نقطة من الدائرة وΔ الموسط العمودي للقطعة $[OA]$ والذي يقطع الدائرة ζ في B و D

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

ب) استنتج ان AB=4cm

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

أ) ما هي طبيعة المثلث ABC؟ لماذا؟

ب) أحسب BC

4) احسب BD ثم برهن ان المثلث BCD متقايس الاضلاع

موقع 9raya.tn www.9raya.tn موقع 9raya.tn