www.elghoufimath.6te.net ou www.elghoufimath.eu5.org : تم التحميل من الموقع

بسم الله الرحمن الرحيم

موقع الرياضيات

إعدادية وادي الذهب

السنة 98-99

الدورة الثانية

مدة الإنجاز ساعتان

وحدة القياس هي السنتيمتر

التمرين الأول (3 نقط)

1) قارن العددين: $3\sqrt{3}$ و $5\sqrt{5}$

X و Y عددان حقيقيان بحيث: $2 < Y < 3$ و $-3 < X < -2$

2) إعط تاطيرا لكل من $X+Y$; $2Y-X$; $X \times Y$

التمرين الثاني (2 نقط)

1) حل في $\mathbb{R}$ كل من المتراجحتين: $X+3 < 3X+1$ و $(X-2)(-4X+1) > 0$

2) أ) مثل على محور مجموعتي حلول المتراجحتين

ب) استنتج في $\mathbb{R}$ مجموعة حلول النظمة المكونة من المتراجحتين السابقتين

التمرين الثالث (3.5 نقط)

ABC مثلث قائم الزاوية في A

بحيث: $AB = 3$; $AC = 4$; $BC = 5$

1) احسب القيس المثلثية للزاوية $\widehat{[ABC]}$

2) E نقطة من نصف المستقيم [AB] بحيث $BE = 3$

F المسقط العمودي لـ E على (BC)

أنشئ الشكل و استنتج $\sin(\widehat{EBF})$

3) أحسب EF و FB

التمرين الرابع (4 نقط)

ABC مثلث قائم الزاوية في A حيث $AB = 6$ و $AC = 8$

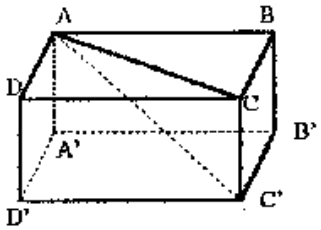
1 - أحسب BC

2 - H المسقط العمودي لـ A على (BC) تأكد أن: $AH = 4,8$ ثم احسب CH

3 - النقطة M منتصف [AC] و المستقيم (D) هو واسطها الذي يقطع (BC) في N

أنشئ الشكل ثم أحسب NH

التمرين الخامس (انظر الشكل) (4.5 نقط)



ABCDA'B'C'D' متوازي مستطيلات قائم بحيث $AB = 5$ $AD = 2\sqrt{2}$ $DD' = 4$

1- أحسب V حجم متوازي المستطيلات القائم ABCDA'B'C'D'

2- بين أن المثلث CAC' قائم الزاوية في C

3- أحسب AC'

4- I منتصف [AC] و J منتصف [AC'] بين أن (IJ)//(CC')

ثم استنتج أن (IJ) عمودي على المستوى (ABCD)

التمرين السادس (3 نقط)

نعتبر المستوى (P) منسوبا الى معلم (O,I,J) متعامد و ممنظم

1- مثل على (O,I,J) النقط A(3,-2) ; B(1,2) ; C(-2,1) ; D(0,-3)

2- أحسب المسافتين AB و BC

3- بين أن الرباعي ABCD متوازي الأضلاع