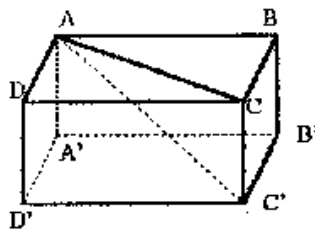


وحدة القياس هي السنتيمتر

<p>التمرين الثالث</p> <p>3.5 نقط</p> <p>ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث: $BC = 5$; $AC = 4$; $AB = 3$ (1) احسب النسب المثلثية للزاوية $\hat{A}[ABC]$ (2) نقطة E من نصف المستقيم (AB) بحيث $BE = 3$ F المسقط العمودي ل E على (BC) أضغف الشكل واستنتج $\sin(\hat{E}BF)$ (3) احسب EF و FB</p>	<p>التمرين الأول</p> <p>3 نقط</p> <p>(1) قارن العددين: $3\sqrt{5}$ و $5\sqrt{3}$ X و Y عدنان حقيقيان بحيث: $2 < Y < 3$ و $-7 < X < -3$ (2) أعط تطورا لكل من $X \times Y$; $2Y - X$; $X + Y$ التمرين الثاني</p> <p>2 نقط</p> <p>(1) حل في IR كل من المتراجعتين: $X + 3 < 3X + 1$ و $(X - 2) - (4X + 1) > 0$ (2) أ) مثل على محور وجودتي حاول المتراجعتين ب) استنتج في IR مجموعة حلول النظمة المكونة من المتراجعتين السابقتين</p>
<p>التمرين الرابع</p> <p>4 نقط</p> <p>ABC مثلث قائم الزاوية في A حيث $AB = 6$ و $AC = 8$ 1 - احسب BC 2 - H المسقط العمودي ل 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 أضغف الشكل ثم احسب NH</p>	



4.5 نقطة

التمرين الخامس (انظر الشكل)

- $AB = 5$ $AD = 2\sqrt{2}$ $DD' = 4$ حيث $ABCDA'B'C'D'$ متوازي مستطيلات قائم بحيث
- 1- احسب V حجم متوازي المستطيلات القائم $ABCDA'B'C'D'$
 - 2- بين أن المثلث CAC' قائم الزاوية في C
 - 3- احسب AC'
 - 4- املتصف $[AC]$ و ل ملتصف $[AC']$ بين أن $(IJ) // (CC')$
ثم استنتج أن (IJ) عمودي على المستوى (ABCD)

3 نقط

التمرين السادس

- نعتبر المستوى (P) متسوبا الى معلم (O,I,J) متعامد و منظم
- 1- مثل على (O,I,J) النقط $A(3,-2)$; $B(1,2)$; $C(-2,1)$; $D(0,-3)$
 - 2- احسب المسافتين AB و BC
 - 3- بين أن الرباعي ABCD متوازي الأضلاع

