فرض مراقبة عدد 6

التّمرين الأوّل: (6 نقاط)

1) حُلّ في $\mathbb{R}$ المتراجحة $12-7x \leq -2$, ثم مثّل مجموعة حُلولها على مُستقيم مدرّج .

2) نعتبر المجمُوعات التّالية :

$$I=\{x\in\mathbb{R}\,;\,|2x-1|<3\} \quad ; \quad J=]\sqrt{2},+\infty[\quad ; \quad K=]-\infty,3]$$

أ- مثّل كلّ مجمُوعة من المجمُوعات التّالية على نفس المُستقيم العددي بألوان مُختلفة.

ب- استنتج $I\cap K$; $J\cup K$; $I\cap J$; $I\cap J\cap K$.

3) حُلّ في $\mathbb{R}$ المتراجحة $|x+2| \leq m$, حيثُ m يمثّل عدد صحيح نسبي .

التّمرين الثّاني: (6 نقاط)

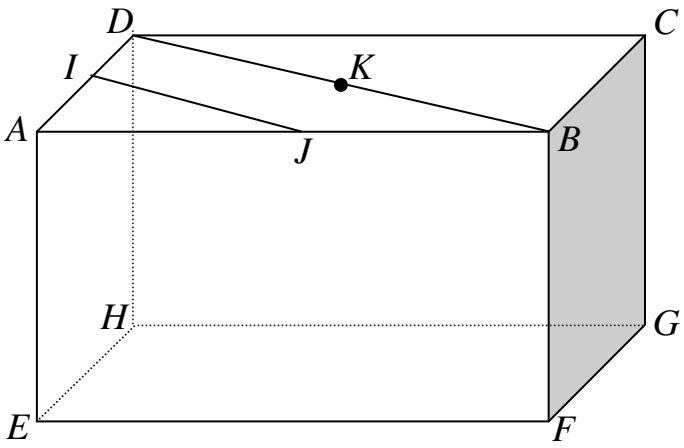
1) لفاطمة قيمة 600 مليّم مُتكوّنة من 34 قطع ذات 10 مليّم و 20 مليّم. ما هُو عدد قطع كُل نوع ؟

2) جد كتابة كسريّة للعدد $\frac{8}{3}$ يكون مجمُوع بسطها و مقامها 121.

التّمرين الثّالث: (8 نقاط)

ليكن ABCDEFGH مُتوازي مُستطيلات و K مركز المستطيل ABCD . AB=8 و AD=6 و AE=5

ليكن I مُنتصف [AD] و J مُنتصف [AB] .



1) بيّن أنّ $(IJ)//(BD)$.

2) استنتج أنّ $(IJ)//(BFH)$.

3) بيّن أنّ $(HD)\perp(ADC)$.

4) استنتج أن المثلّث HDK قائم الزّاوية .

5) أحسب BD .

6) استنتج أنّ $HK=5\sqrt{2}$.

TunisieCollege.net © 2012