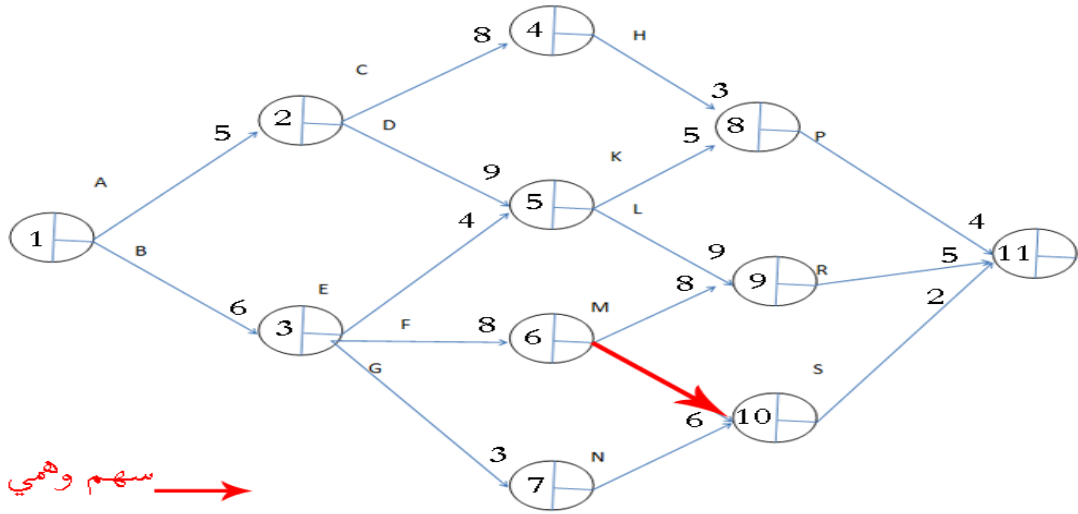
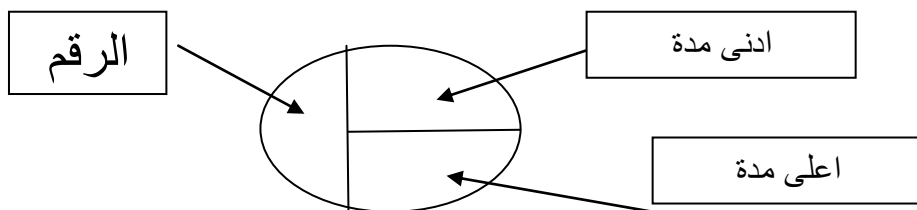
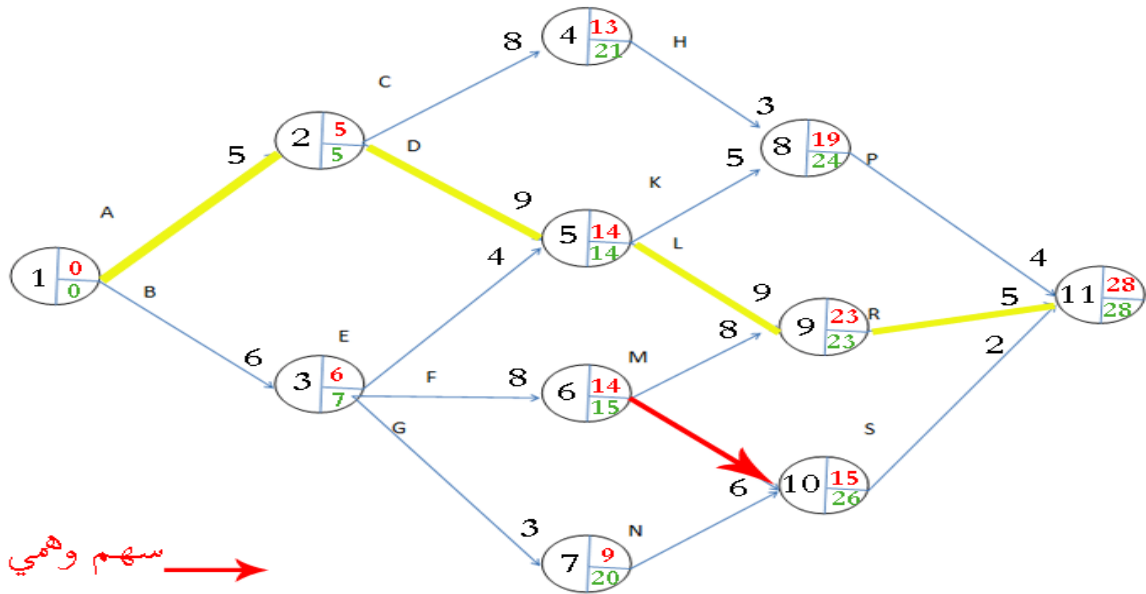


لديك الشبكة التالية



وهنا بعد حلنا للشبكة



طريقة حل الشبكة تابعو الخطوات التالية:

نحسب ادنى مدة نجمع من اليسار لليمين ونكتبه بالاجزاء الاعلى للدائرة كما هو موضح بالشبكة

المرحلة (١) هي نقطة البداية نكتبها **صفر**

$$5 = 5 + 0 = \text{المرحلة (٢)}$$

$$6 = 6 + 0 = \text{المرحلة (٣)}$$

$$13 = 8 + 5 = \text{المرحلة (٤)}$$

$$14 = \text{المرحلة (٥)}$$

مرتبطة بمرحلتين بالمرحلة ٢ و المرحلة ٣ نحسب كل مرحلة ونختار اكبر قيمة فيهم

$$\text{المرحلة ٢ (14 = 9 + 5)} - \text{المرحلة ٣ (10 = 4 + 6) الاكبر هو ١٤}$$

$$14 = 8 + 6 = \text{المرحلة (٦)}$$

$$9 = 3 + 6 = \text{المرحلة (٧)}$$

$$19 = \text{المرحلة (٨)}$$

مرتبطة بمرحلتين بالمرحلة ٤ و المرحلة ٥ نحسب كل مرحلة ونختار اكبر قيمة فيهم

$$\text{المرحلة ٤ (16 = 3 + 13)} - \text{المرحلة ٥ (19 = 5 + 14) الاكبر هو ١٩}$$

$$23 = \text{المرحلة (٩)}$$

مرتبطة بمرحلتين بالمرحلة ٥ و المرحلة ٦ نحسب كل مرحلة ونختار اكبر قيمة فيهم

$$\text{المرحلة ٥ (23 = 9 + 14)} - \text{المرحلة ٦ (22 = 8 + 14) الاكبر هو ٢٣}$$

$$15 = \text{المرحلة (١٠)}$$

مرتبطة بثلاث مراحل بالمرحلة ٦ و المرحلة ٧ نحسب كل مرحلة ونختار اكبر قيمة فيهم

$$\text{المرحلة 6 (0+14=14)} - \text{المرحلة 7 (10 = 6 + 4)} - \text{نختار ١٥}$$

عوضنا بمدة السهم الوهمي صفر ((مدة السهم الوهمي دائما صفر))

المرحلة (١١) = ٢٨

مرتبطة بثلاثة مراحل المرحلة ٨ و المرحلة ٩ و المرحلة ١٠ نحسب كل مرحلة ونختار
اكبر قيمة فيهم المرحلة ٨ (٢٣ = ٤ + ١٩) - المرحلة ٩ (٢٣ = ٥ + ٢٣)
المرحلة ١٠ (١٤ = ٢ + ١٤) الاكبر هو ٢٨

زي ماهو موضع بالشبكة بعد حلنا اللي باللون الاحمر وبكده انتهينا من ادنى مدة

وادنى مدة للمشروع هيا ٢٨

نحسب اقصى مدة نطرح من اليمين للييسار ونكتبه بالاجزاء الاسفل للدائرة كما هو موضع بالشبكة

المرحلة (١١) = اقصى مدة تساوي ادنى مدة ٢٨

المرحلة (١٠) = ٢٨ - ٢ = ٢٦

المرحلة (٩) = ٢٨ - ٥ = ٢٣

المرحلة (٨) = ٢٨ - ٤ = ٢٤

المرحلة (٧) = ٢٦ - ٦ = ٢٠

المرحلة (٦) = ٢٦ + ٠ = ٢٦

عوضنا بمدة السهم الوهمي صفر ((مدة السهم الوهمي دايم صفر))

المرحلة (٥) = ١٤

مرتبطة بمرحلتين بالمرحلة ٨ و المرحلة ٩ نحسب كل مرحلة ونختار اصغر قيمة فيهم

المرحلة ٨ (٢٤ - ٥ = ١٩) - المرحلة ٩ (٢٣ - ٩ = ١٤) الاصغر هو ١٤

المرحلة (٤) = ٢٤ - ٣ = ٢١

المرحلة (٣) = ٧

مرتبطة بمرحلتين بمرحلة ٥ و المرحلة ٦ و المرحلة ٧ نحسب كل مرحلة ونختار اصغر

قيمة فيهم المرحلة ٥ (١٤ - ٤ = ١٠) - المرحلة ٦ (١٥ - ٨ = ٧) - المرحلة ٧

(٢٠ - ٣ = ١٧) الاصغر هو ٧

المرحلة (٢) = ٥

مرتبطة بمرحلتين بالمرحلة ٤ و المرحلة ٥ نحسب كل مرحلة ونختار اصغر قيمة فيهم

المرحلة ٤ (٢١ - ٨ = ١٣) - المرحلة ٥ (١٤ - ٩ = ٥) الاصغر هو ٥

المرحلة (١) = 0

مرتبطة بمرحلتين بالمرحلة ٢ و المرحلة ٣ نحسب كل مرحلة ونختار اصغر قيمة فيهم

المرحلة 2 (0 = 5-5) - المرحلة 3 (١٤ - ٦ = ٨) الاصغر هو 0

زي ماهو موضح بالشبكة بعد حلنا اللي باللون الاخضر وبكده انتهينا من اقصى مدة

واقصى مدة للمشروع هيا ٢٨

المسار الحرج هو A , D , L , R

دعواتكم