

## تمرين :-

مصنع يستخدم ثلاث آلات في الانتاج فإذا كانت الآلة الاولى تنتج ٣٠% من إنتاج المصنع و الآلة الثانية تنتج ٥٠% من الانتاج و الباقي للآلة الثالثة فإذا كانت نسبة الانتاج المعيب للألات الثلاثة على التوالي هي ٥% و ١% و ٢%، وإذا تم سحب وحدة عشوائياً من إنتاج المصنع

## إحسب :-

بالمصنع ثلاث الات

الاولي تنتج ٣٠% من انتاج المصنع

الثانيه تنتج ٥٠% من انتاج المصنع

الثالثه تنتج ؟ من انتاج المصنع

انتاج المصنع ١٠٠% الاولي ٥٠ والثانيه ٣٠ = ٨٠%

١٠٠% - ٨٠% = ٢٠% انتاج الآله الثانيه

قال المعيب على التوالي يعني الاولي الثانيه الثالثه

الآله الاولي تنتج ٣٠% المعيب ٥%

الآله الثانيه تنتج ٥٠% المعيب ١%

الآله الثالثه ٢٠% المعيب ٢%

- احتمال أن تكون معيبة :-

$$P = 0.30 \cdot 0.05 + 0.50 \cdot 0.01 + 0.20 \cdot 0.02 = 0.024$$

  $0,30 = 100 \div 30$  الاولي تنتج  
  $0,05 = 100 \div 5$  معيب الاولي



  $0,50 = 100 \div 50$  الثانيه تنتج  
  $0,01 = 100 \div 1$  معيب الثانيه



  $0,20 = 100 \div 20$  الثالثه تنتج  
  $0,02 = 100 \div 2$  المعيب الثالثه



ليه نقسمهم على 100 لانه مجموع انتاج المصنع 100

كل اله نضرب انتاجها في المعيب ثم نجمع الناتج

٢- اذا علمت ان هذه الوحدة معيبة فما هو احتمال أن تكون من إنتاج

الالة الثالثه :-

$$P = \frac{0.004}{0.024} = \frac{4}{24}$$

قال احتمال الاله الثالثه اضرب انتاجها في المعيب للاله الثالثه

$$0,004 = 0,02 \times 0,20$$

## تمرين :-

تطبع ثلاث سكرتيرات جميع مراسلات مكتب ما، فإذا كانت السكرتيرة A تطبع 40% من المراسلات، و تطبع B 30% و تطبع C 30% الباقية ، إذا كان احتمال أن A تخطئ في الطباعة هو 0.02 و احتمال الخطأ في عند B هو 0.03 و احتمالها عند C هو 0.04.

سحبت ورقة من المراسلات فوجد فيها خطأ ، أوجد احتمال أن تكون السكرتيرة B هي التي طبعتها؟

سكرتيره A تطبع 40% الخطأ 0.02

سكرتيرة B تطبع 30% الخطأ 0.03

سكرتيرة C تطبع 30% الخطأ 0.04

$$0.40 = 100 \div 250$$

$$0.30 = 100 \div 333$$

$$0.30 = 100 \div 333$$

قال احتمال ان تكون

سكرتيره B اضرب

طباعتها مع الخطأ

$$0.03 \times 0.30$$

$$P = \frac{0.30 \times 0.03}{0.40 \times 0.02 + 0.30 \times 0.03 + 0.30 \times 0.04} = \frac{9}{29} = 0.31$$

بالتوفيق

أم حنان

نضرب كل طباعه لكل السكرتيرات مع الخطأ

السكرتيره A

تطبع 0.40

الخطأ 0.02

$$0.02 \times 0.40$$

وهكذا للباقي