

ورقة عمل (5)

الاحصاء والاحتمالات

الاسم :

الهدف :

أن يحل الطالب مسائل على : تفسير البيانات،
الاحتمالات.

الهدف

أمثلة

- (1) تقدّمت ندى و ايمان لثلاث اختبارات ، حصلت ندى على العلامات 78 ، 76 ، 74 ، بينما حصلت ايمان على العلامات 72 ، 82 ، 74 ، فإن العلاقة بين الوسط الحسابي لعلامات ندى و الوسط الحسابي لعلامات ايمان ؟
- الوسط الحسابي لعلامات ندى أعلى من الوسط الحسابي لعلامات ايمان بعلامة واحدة.
 - الوسط الحسابي لعلامات ندى أقل من الوسط الحسابي لعلامات ايمان بعلامة واحدة.
 - الوسط الحسابي لعلامات ندى أعلى من الوسط الحسابي لعلامات ايمان بعلامتين.
 - الوسط الحسابي لعلامات ندى يساوي الوسط الحسابي لعلامات ايمان . ✓

(2) يمثل الجدول المجاور علامات طلاب في اختبار رياضيات من 10 علامات ،اعتماداً على الجدول أجب عن الأسئلة الآتية :

عدد الطلاب	علامة الاختبار
/	4
///	5
/ ###	6
//	7
////	8
///	9
/	10

(1) عدد الطلاب الحاصلين على علامة أكبر أو تساوي سبعة: 10

(2) عدد الطلاب الحاصلين على علامة أقل من 6 : 4

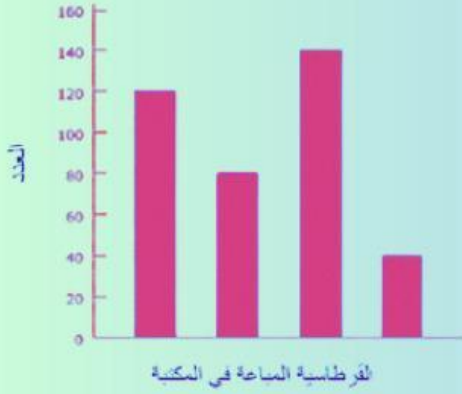
(3) عدد طلاب الصف : 20

التدريبات

- (1) في مدرسة ما ، عدد طلاب الصف الثامن ثلاثين طالب ، اختير طالب عشوائياً من الصف ، اذا علمت أن احتمال أن يكون عمر الطالب أقل من 13 يساوي $\frac{1}{5}$ ، احسب عدد الطلاب الذين تقل أعمارهم عن 13 .

الإجابة:

2) تمثل البيانات الآتية مبيعات المكتبة من القرطاسية (قلم حبر ، قلم رصاص ، ممحاة ، مسطرة) في أسبوع واحد



اعتماداً على البيانات الممثلة ، اذا علمت:

- أن عدد أقلام الحبر هي الأعلى مبيعاً ،
 - و أن مبيعات الممحاة هي الأقل ،
 - وأن مبيعات أقلام الرصاص أعلى من مبيعات المساطر ،
- فإن عدد أقلام الرصاص المباعة ؟

الإجابة:

3) يحتوي صندوق على (10) كرات زجاجية متماثلة في الحجم: (5) حمراء، و (5) زرقاء. سحبت سارة عشوائياً كرة زجاجية من الصندوق كانت الكرة حمراء، ثم أعادتها إلى الصندوق. ما احتمال أن تكون الكرة الزجاجية التالية التي ستسحبها سارة عشوائياً حمراء؟

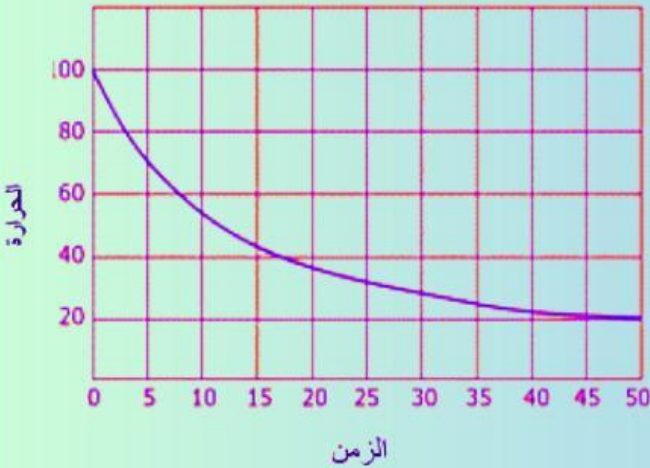
$$\frac{1}{5}$$

$$\frac{4}{10}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{10}$$

4) يمثل المنحنى أدناه انخفاض درجة حرارة وعاء من الماء المغلي من خلال تسجيل درجة الحرارة كل خمس دقائق .



كم دقيقة احتاج الماء في الوعاء ليبرد أول عشرين درجة ؟

الإجابة: