

- ١- يزيد عدد من يفضلون فصل الصيف على من يفضلون فصل الشتاء ب ٢٠ طالباً
- ٢- معظم الطلاب يفضلون فصل الصيف
- ٣- الفصل الأقل تفضيلاً هو الشتاء

٧ - ٤ الاحتمال

استعد

سحب مكعب من كل كيس دون النظر إليه.
اكتب "مؤكد" أو "مستحيل" أو "متساوي الإمكانية" لتكوين جمل صحيحة:

الكيس ٣



احتمال سحب مكعب أصفر هو احتمال.....

الكيس ٢



احتمال سحب مكعب أصفر هو احتمال.....

الكيس ١



احتمال سحب مكعب أسود هو احتمال.....

- احتمال سحب مكعب أسود هو احتمال متساوي الإمكانية
- احتمال سحب مكعب أصفر هو احتمال مؤكد
- احتمال سحب مكعب أصفر هو احتمال مستحيل

تأكد

اكتب النواتج الممكنة لكل تجربة احتمالية مما يلي:

١ اختيار بطاقة عشوائياً



٢ إلقاء قطعة نقدية



٣ تدوير مؤشر القرص



١- النواتج : ٩.٨.٧.٦.٥.٤

٢- النواتج : شعار أو كتابة

٣- النواتج : بطاقة حمراء أو بطاقة صفراء أو بطاقة زرقاء



سَحَبَ تَرْكِيَّ قَرَصًا وَاحِدًا مِنْ هَذَا الْكَيْسِ. صِفِ احْتِمَالِ سَحَبِ
كُلِّ لَوْنٍ مُخْتَلَفٍ. اكتبْ (مُؤَكَّدٌ أَوْ مُسْتَحِيلٌ أَوْ قَوِيٌّ أَوْ ضَعِيفٌ
أَوْ مُتَسَاوِيٌّ الْإِمْكَانِيَّةِ):

أَزْرَقُ ١

أزرق : احتمال قوي

أَحْمَرُ ٥

أحمر : احتمال ضعيف

أَخْضَرُ ٦

أخضر : احتمال مستحيل

أَزْرَقُ أَوْ أَحْمَرُ أَوْ أَصْفَرُ ٧

أزرق أو أحمر أو اصفر : احتمال مؤكد

٨ ما عَدَدُ النَوَاتِجِ الْمُمَكَّنَةِ لِاخْتِيَارِ أَيِّ حَرْفٍ مِنْ حُرُوفِ كَلِمَةِ "السَّعُودِيَّةُ"؟

عدد النواتج الممكنة لاختيار أي حرف من حروف كلمة السعودية هو ٨ أي يساوي عدد أحرف الكلمة (أ ، ل ، س ، ع ، و ، د ، ي ، ة)

١ تحدث: صفِ النواتج ذات الاحتمال القوي وذات الاحتمال الضعيف في تجربة رمي مكعب أرقام (١-٦). فسّر إجابتك.

عند رمي مكعب أرقام (١-٦) هناك ٦ احتمالات للنتائج وهي (٦ . ٥ . ٤ . ٣ . ٢ . ١)
احتمال ظهور عدد أكبر من ١ هو احتمال قوي ، $1/6$ احتمال ظهور عدد أقل من ٢ احتمال ضعيف

تدرب، وحل المسائل

اكتبِ النواتج الممكنة لكل تجربة احتمالية مما يلي:

١٠ اختيار قطعة نقدية عشوائياً



النواتج: ريال ، نصف ريال ، ربع ريال

١١ اختيار علبه واحده



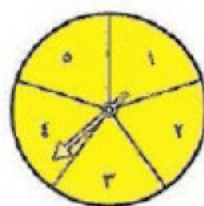
النواتج: علبه حمراء أو علبه صفراء

١٢ اختيار مكعب دون النظر.



النواتج: مكعب أحمر

١٣ تدوير مؤشر القرص.



النواتج ١ أو ٢ أو ٣ أو ٤ أو ٥

١٤ اختيار حَرْفٍ عشوائيًا من كلمة "الدمام".

النواتج: أ، ل، د، م

سحب مصعب بطاقة من البطاقات التالية عشوائيًا. صف احتمال سحب كل بطاقة.
اكتب (مؤكد أو مستحيل أو قوي أو ضعيف أو متساوي الإمكانية):



١٥ حرف النون (ن).

احتمال ضعيف

١٦ حرف الكاف (ك).

احتمال مستحيل

افترض أنك دوّرت مؤشر القرص المجاور. صف احتمال وقوف المؤشر عند كل لون.
اكتب (مؤكد أو مستحيل أو قوي أو ضعيف أو متساوي الإمكانية):



١٧ بُرتقالي أو ليس أحمر.

احتمال قوي

١٨ أخضر.

احتمال مستحيل

١٩ بُرتقالي أو ليس أزرق.

احتمال ضعيف

٢٠ ليس أسود.

احتمال مؤكد

مسائل مهارات التفكير العليا

٢١ **تحد:** صنف مجموعة من ١٠ مكعبات تمتاز بما يأتي:

- في المجموعة ٤ ألوان مختلفة.
- عند سحب مكعب، يكون احتمال سحب لون أكثر إمكانية من أي لون آخر.
- اثنان فقط من الألوان الأخرى متساويان في إمكانية السحب.

مجموعة أقلام : ١٥ قلم أحمر ، ٢ قلم أصفر ، ٢ قلم أزرق ، ١ قلم أسود

مسألة من واقع الحياة يمكن حلها بوصف الاحتمالات، ثم حل المسألة.



هناك كيس به ١٠ كرات ، ٦ كرات حمراء ، ٣ كرات صفراء ، كرة زرقاء

سحب كرة حمراء : احتمال قوي

سحب كرة زرقاء : احتمال ضعيف

سحب كرة سوداء : احتمال مستحيل

سحب كرة غير خضراء : احتمال مؤكد

الفضل

اختبار مُنتصف الفصل

الدروس من ٧-١ إلى ٧-٤



أوجد المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال لكل مجموعة بيانات مما يأتي:

١ درجات الحرارة العظمى المسجلة في إحدى مدن المملكة خلال أسبوع:
٣٢، ٣٢، ٣١، ٢٧، ٣١، ٣٢، ٢٥

ترتيب البيانات: ٣٢، ٣٢، ٣٢، ٣١، ٣١، ٢٧، ٢٥

المتوسط الحسابي $30 = \frac{210}{7} = \frac{32+32+31+27+31+32+25}{7}$

الوسيط = ٣١

المنوال = ٣٢

٢ أثمان أقلام: ٥، ٣ ريال، ٦٦، ١ ريال، ٣٥، ١ ريال، ٥، ٣ ريال، ٩٩، ٠ ريال، ٥، ١ ريال.

ترتيب البيانات: ٠.٩٩ - ١.٣٥ - ١.٥ - ١.٥ - ١.٦٦ - ٣.٥ - ٣.٥

الوسيط = ١.٥

المنوال = ٣.٥ ١.٥

٣ اختبار من متعدد: يبين الجدول أدناه أطوال خمسة من أطول أنهار العالم.

النهر	النيل	الأمازون	الدانوب	الفرات	المسيبي
الطول (كلم)	٦٦٥٠	٦٤٠٠	٢٨٥٠	٣٥٩٦	٦٢٧٥