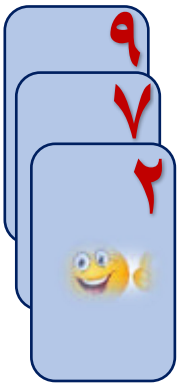


اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

(١) لتكن م= {٢،٧،٩}، كم عدداً من **منزلتين مختلفتين** يمكن تكوينه من أرقام المجموعة م:

أ) ٩ ب) ٦

ج) ٥ د) ٣

---

(٢) لتكن المجموعة {ن،هـ،ر}، كم كلمة مكونة من **حرفين** يمكن تكوينها من أحرف المجموعة **بغض النظر عن معنى الكلمة**:

أ) ٦ ب) ٣

ج) ٩ د) ١

---

(٣) عدد النتائج الممكنة عند **إلقاء قطعة نقد مرتين** وتسجيل الوجه العلوي:

أ) ٨ ب) ٤

ج) ١٦ د) ٢

---

(٤) سحب بطاقة من صندوق، وتسجيل العدد المكتوب عليها، ثم إعادتها وإجراء سحب آخر، هو السحب:

أ) دون إرجاع ب) المركب

ج) مع الإرجاع د) البسيط

في تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة، وتسجيل عدد النقاط الظاهرة على الوجه العلوي:

الأفرع:

٧+٦+٥

(٥) حادث ظهور **عدد أولي**، هو حادث:

أ) مركب ب) أكيد

ج) بسيط د) مستحيل

إعداد: أ.سلام العامر

(٦) عدد عناصر حادث ظهور **عدد أكبر من** ٦ يساوي:

أ) ٢ ب) Ø

ج) ٦ د) ١

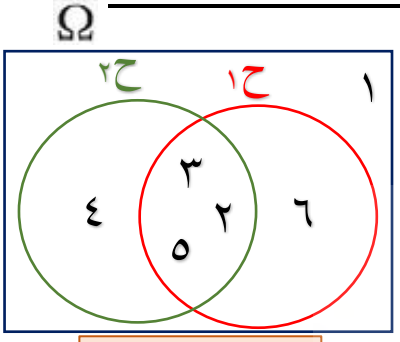
(٧) حادث ظهور **عدد زوجي** هو:

أ) ح= {٠، ٢، ٤، ٦} ب) ح= {٢، ٤، ٦}

ج) ح= {١، ٢، ٤، ٦} د) ح= {٢، ٤}

---

(٨) في الشكل المجاور، ح١ ∩ ح٢ =



أ) {٢، ٣، ٥} ب) {٢، ٣، ٥، ٦}

ج) {٢، ٣} د) {٦، ٤}

(٩) في الشكل المجاور، ح١ ∪ ح٢ =

أ) {٢، ٣، ٥} ب) {٦، ٤}

ج) {٢، ٣، ٤، ٥، ٦} د) {٢، ٣}

الأفرع:

٨+٩+١٠+١١

(١٠) في الشكل السابق، ح١ − ح٢ =

أ) {٢، ٣، ٥، ٦} ب) {٦}

ج) {٦، ٤} د) {٤}

(١١) **الفضاء العيني** للشكل السابق:

أ) {١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦} ب) {٢، ٣، ٤، ٥، ٦}

ج) {١، ٢، ٤، ٥، ٦} د) {٦}

---

(١٢) ناتج **اتحاد جميع الحوادث البسيطة** لتجربة عشوائية يُعطي:

أ) حادث بسيط ب) ٢

ج) الفضاء العيني Ω د) ٦

---

(١٣) إذا كان عدد عناصر الفضاء العيني لتجربة ما يساوي ٤، فإن **احتمال الحادث الأكيد** يساوي:

منصة أساس التعليمية

أ) ٤ ب) ٣

ج) ٢ د) ١

---

(١٤) **التكرار النسبي** لظهور الرقم ١ في تجربة إلقاء حجر نرد (١٠) مرات، وظهور الرقم (١) خمس مرات:

أ) $\frac{١}{٢}$ ب) $\frac{١}{١٠}$

ج) $\frac{١}{٥}$ د) $\frac{٥}{١٠٠}$

---

(١٥) لدى سارة ٨ بطاقات متماثلة مرقمة من ١ إلى ٨، سحبت منها بطاقة عشوائياً، فإن **احتمال أن يكون العدد الظاهر من عوامل العدد ٨** :

أ) $\frac{٢}{٨}$ ب) $\frac{٤}{٨}$

ج) $\frac{١}{٨}$ د) $\frac{٥}{٨}$

---

(١٦) **احتمال ظهور رقمين متساويين** في تجربة إلقاء حجر نرد مرتين وتسجيل العددين الظاهرين للأعلى:

أ) $\frac{١٠}{٣٦}$ ب) $\frac{١}{٣٦}$

ج) $\frac{١٦}{٣٦}$ د) $\frac{٦}{٣٦}$

---

(١٧) احتمال ظهور **(كتابة، كتابة)** في تجربة إلقاء قطعتي نقد مختلفتين مرة واحدة وتسجيل الظاهر على الوجه العلوي:

أ) $\frac{١}{٨}$ ب) $\frac{٢}{٤}$

ج) $\frac{١}{٤}$ د) $\frac{٣}{٤}$

---

(١٨) صندوق يحتوي ٣ بطاقات تحمل الاسماء: شهد، رغد، سند، سحبت من الصندوق بطاقة عشوائياً، **احتمال ظهور اسم شهد على البطاقة المسحوبة**:

أ) $\frac{١}{٢}$ ب) $\frac{٢}{٣}$

ج) $\frac{٣}{٣}$ د) $\frac{١}{٣}$

(١٩) احتمال الحادث المستحيل يساوي:

أ) صفر ب) ٢

ج) ١ د) -١

(٢٠) من ٢٥ مباراة كرة قدم لأحد الأندية، فاز ٢٠ مرة ولم يتعادل في المتبقي، فإن التكرار النسبي لحادث: خسارة النادي:

أ) $\frac{٥}{٢٠}$ ب) $\frac{٥}{٢٥}$

ج) $\frac{٥}{١٥}$ د) $\frac{١٠}{٢٥}$

منصة أساس التعليمية

كل الأمنيات بالتوفيق

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

(١) لتكن م= {٢،٧،٩}، كم عدداً من **منزلتين مختلفتين** يمكن تكوينه من أرقام المجموعة م:

أ)	٩	ب)	٦
ج)	٥	د)	٣

(٢) لتكن المجموعة {ن،هـ،ر}، كم كلمة مكونة من **حرفين** يمكن تكوينها من أحرف المجموعة **بغض النظر عن معنى الكلمة**:

تنويه: عدد الطرق في حالة حرفين مختلفين ٣×٢ = ٦

أ)	٦	ب)	٣
ج)	٩	د)	١

(٣) عدد النتائج الممكنة عند **إلقاء قطعة نقد مرتين** وتسجيل الوجه العلوي:

أ)	٨	ب)	٤
ج)	١٦	د)	٢

(٤) سحب بطاقة من صندوق، وتسجيل العدد المكتوب عليها، ثم إعادتها وإجراء سحب آخر، هو السحب:

أ)	دون إرجاع	ب)	المركب
ج)	مع الإرجاع	د)	البسيط

منصة أساس التعليمية

في تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة، وتسجيل عدد النقاط الظاهرة على الوجه العلوي:

الأفرع:
٥+٦+٧

(٥) حادث ظهور **عدد أولي**، هو حادث:

أ)	مركب	ب)	أكيد
ج)	بسيط	د)	مستحيل

(٦) عدد عناصر حادث ظهور **عدد أكبر من** ٦ يساوي:

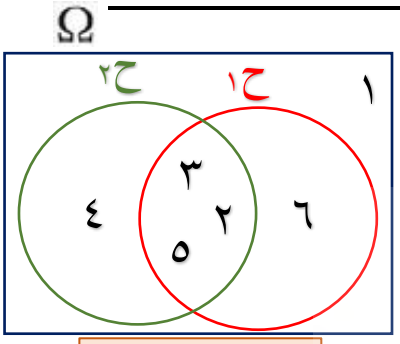
أ)	٢	ب)	∅
ج)	٦	د)	١

(٧) حادث ظهور **عدد زوجي** هو:

أ)	ح= {٠، ٢، ٤، ٦}	ب)	ح= {٢، ٤، ٦}
ج)	ح= {١، ٢، ٤، ٦}	د)	ح= {٢، ٤}

---

(٨) في الشكل المجاور، ح١ ∩ ح٢ =



أ)	{٢، ٣، ٥}	ب)	{٢، ٣، ٥، ٦}
ج)	{٢، ٣}	د)	{٦، ٤}

(٩) في الشكل المجاور، ح١ ∪ ح٢ =

أ)	{٢، ٣، ٥}	ب)	{٦، ٤}
ج)	{٢، ٣، ٤، ٥، ٦}	د)	{٣، ٢}

الأفرع:

٨+٩+١٠+١١

(١٠) في الشكل السابق، ح١ − ح٢ =

أ)	{٢، ٣، ٥، ٦}	ب)	{٦}
ج)	{٦، ٤}	د)	{٤}

(١١) **الفضاء العيني** للشكل السابق:

أ)	{١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦}	ب)	{٢، ٣، ٤، ٥، ٦}
ج)	{١، ٢، ٤، ٥، ٦}	د)	{٦}

---

(١٢) ناتج **اتحاد جميع الحوادث البسيطة** لتجربة عشوائية يُعطي:

أ)	حادث بسيط	ب)	٢
ج)	الفضاء العيني Ω	د)	٦

---

(١٣) إذا كان عدد عناصر الفضاء العيني لتجربة ما يساوي ٤، فإن **احتمال الحادث الأكيد** يساوي:

أ)	٤	ب)	٣
ج)	٢	د)	١

(١٤) **التكرار النسبي** لظهور الرقم ١ في تجربة إلقاء حجر نرد (١٠) مرات، وظهور الرقم (١) خمس مرات:

أ)	$\frac{١}{٢}$	ب)	$\frac{١}{١٠}$
ج)	$\frac{١}{٥}$	د)	$\frac{٥}{١٠٠}$

(١٥) لدى سارة ٨ بطاقات متماثلة مرقمة من ١ إلى ٨، سحبت منها بطاقة عشوائياً، فإن **احتمال أن يكون العدد الظاهر من عوامل العدد ٨** :

أ)	$\frac{٢}{٨}$	ب)	$\frac{٤}{٨}$
ج)	$\frac{١}{٨}$	د)	$\frac{٥}{٨}$

(١٦) **احتمال ظهور رقمين متساويين** في تجربة إلقاء حجر نرد مرتين وتسجيل العددين الظاهرين للأعلى:

أ)	$\frac{١٠}{٣٦}$	ب)	$\frac{١}{٣٦}$
ج)	$\frac{١٦}{٣٦}$	د)	$\frac{٦}{٣٦}$

(١٧) احتمال ظهور **(كتابة، كتابة)** في تجربة إلقاء قطعتي نقد مختلفتين مرة واحدة وتسجيل الظاهر على الوجه العلوي:

أ)	$\frac{١}{٨}$	ب)	$\frac{٢}{٤}$
ج)	$\frac{١}{٤}$	د)	$\frac{٣}{٤}$

(١٨) صندوق يحتوي ٣ بطاقات تحمل الاسماء: شهد، رغد، سند، سحبت من الصندوق بطاقة عشوائياً، **احتمال ظهور اسم شهد على البطاقة المسحوبة**:

أ)	$\frac{١}{٢}$	ب)	$\frac{٢}{٣}$
ج)	$\frac{٣}{٣}$	د)	$\frac{١}{٣}$

منصة أساس التعليمية

(١٩) احتمال الحادث المستحيل يساوي:

أ)	صفر	ب)	٢
ج)	١	د)	-١

(٢٠) من ٢٥ مباراة كرة قدم لأحد الأندية، فاز ٢٠ مرة ولم يتعادل في المتبقي،

فإن التكرار النسبي لحادث: خسارة النادي:

أ)	$\frac{٥}{٢٠}$	ب)	$\frac{٥}{٢٥}$
ج)	$\frac{٥}{١٥}$	د)	$\frac{١٠}{٢٥}$

منصة أساس التعليمية

كل الأمنيات بالتوفيق

هذا الملف مقدم من

أساس
منصة أساس التعليمية

أول موقع تعليمي مختص بالصفوف الأساسية للتعليم
(من الصف الأول حتى الأول ثانوي)
يقدم شروحات كاملة للمواد على شكل حصص مصورة

للاشتراك
ببطاقات أساس
أو للاستفسار:
0799 79 78 80