

اقرأ أولاً التعليمات الآتية:

أجب عن جميع الأسئلة في ورقة الإجابة.

اقرأ التعليمات المكتوبة على ورقة الإجابة.

استعمل قلم رصاص فقط.

أكمل ورقة الإجابة في المدة المحددة للامتحان.

سلم ورقة الإجابة نهاية الامتحان.

الأدوات الإضافية: مسطرة وممحاة.

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة.

ذهب جاسم مع ابنه مصطفى إلى متجر الألعاب ليشتري له بعض الألعاب، فقام مصطفى بوضع ألعاب عدة في عربة التسوق.

الجدول أدناه يبين سعر كل لعبة وضعها مصطفى في عربة التسوق:

السعر (BD)	اللعبة
3.000	مسدس مائي
4.000	مسدس كهربائي
7.000	شاحنات
12.000	سيارة كهربائية
5.500	هاتف
10.000	مكعبات بناء
8.500	حذاء تزلج
6.500	كتب تلوين

اشترط جاسم على ابنه أن يشتري له ألعاباً لا يتعدى مجموع سعرها 25 BD.

أي من المجموعات الآتية لن يشتريها جاسم لابنه مصطفى؟

- A** مسدس مائي - سيارة كهربائية - مكعبات بناء
- B** سيارة كهربائية - حذاء تزلج - كتب تلوين
- C** مسدس مائي - شاحنات - هاتف - حذاء تزلج
- D** مسدس كهربائي - هاتف - حذاء تزلج - كتب تلوين

في العام 2017، استحدثت شركة مركبات طرازين جديدين من السيارات.

يبين الجدول التالي عدد السيارات المباعة في كل ربع من الطرازين الجديدين في المنطقة 1:

	الربع 1	الربع 2	الربع 3	الربع 4
الطراز 1	90	80	110	122
الطراز 2	108	115	100	94

ويبين الجدول التالي عدد السيارات المباعة في كل ربع من الطرازين الجديدين في المنطقة 2:

	الربع 1	الربع 2	الربع 3	الربع 4
الطراز 1	95	100	123	105
الطراز 2	120	70	77	99

في أي ربع من العام 2017، كان مجموع ما باعتته الشركة من الطرازين الجديدين في المنطقتين أكبر مقدار؟

A الربع 1

B الربع 2

C الربع 3

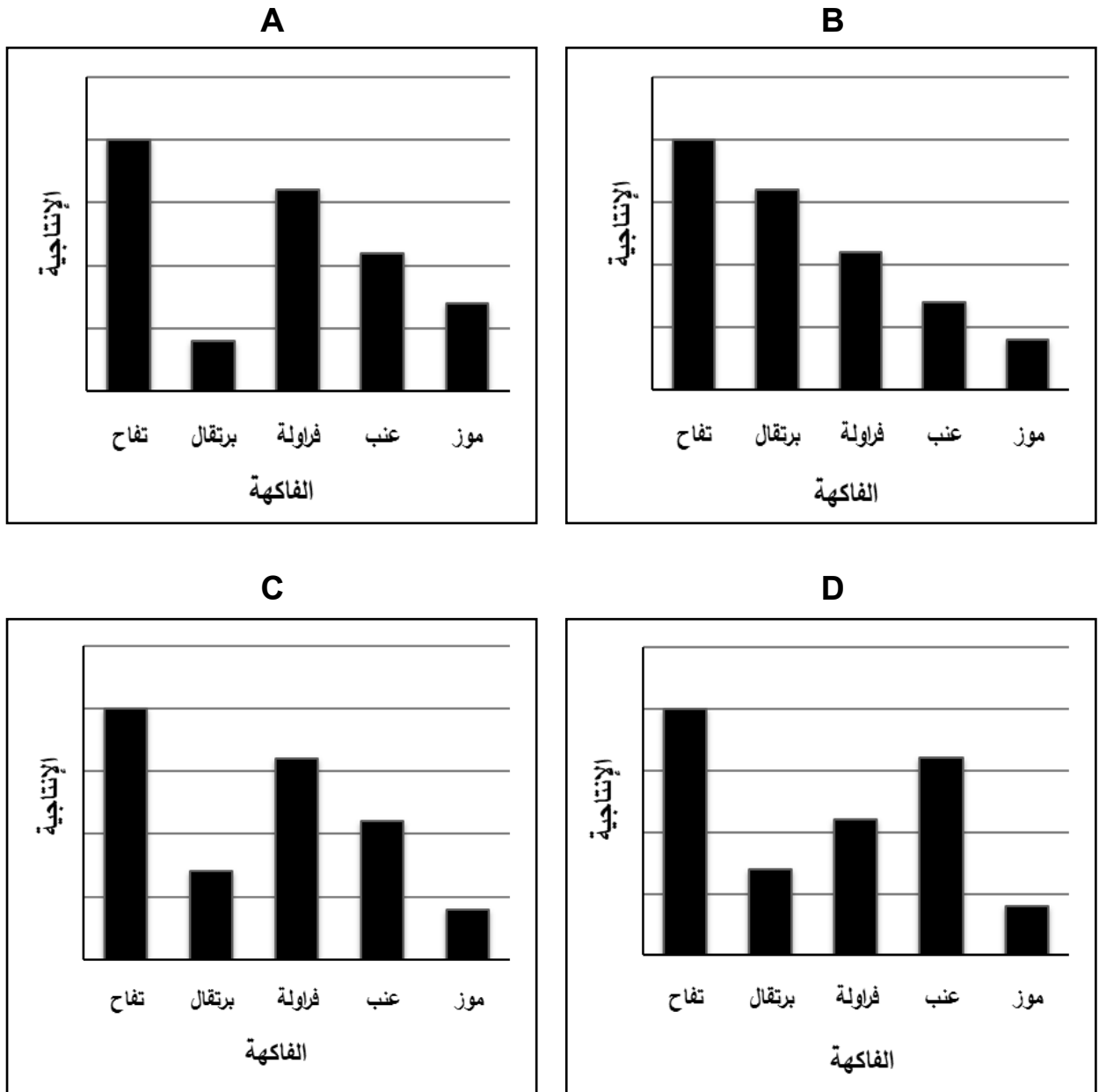
D الربع 4

مزرعة هشام من المزارع المشهورة بكثرة إنتاجها للمحاصيل من الفواكه الموسمية.

في العام الماضي كان إنتاجها من:

- محصول التفاح أكبر من محصول البرتقال وأكبر من محصول الفراولة.
- محصول العنب أقل من محصول الفراولة وأكبر من محصول البرتقال.
- محصول البرتقال أكبر من محصول الموز.

أيُّ رسم من الرسوم الآتية يمثل إنتاجية محاصيل فواكه مزرعة هشام في العام الماضي؟



يقدم مطعم للشاورما خصمًا بمقدار 10% على جميع أصناف الدجاج المتوفرة لديه. والجدول أدناه يبين أنواع الشاورما المتوفرة لديه مع أسعارها حسب كل حجم:

النوع	السعر (BD)		
	الحجم الصغير	الحجم المتوسط	الحجم الكبير
صحن شاورما دجاج	1.000	1.500	2.000
صحن شاورما لحم	1.500	2.100	2.600
صحن شاورما تكة دجاج	1.200	1.800	2.300
صحن شاورما تكة لحم	1.800	2.400	3.000

اشترت ليلي صحن شاورما دجاج من الحجم الصغير، وصحني شاورما تكة لحم من الحجم المتوسط وصحن شاورما تكة دجاج من الحجم المتوسط.

ما المبلغ الذي دفعته ليلي للمطعم نظير ما اشترته؟

BD 5.080 **A**

BD 6.840 **B**

BD 7.320 **C**

BD 7.600 **D**

تحقق شركة الازدهار نموًا سنويًا في أرباحها، والجدول أدناه يبين إيرادات الشركة ونسبة النمو في كل عام:

نسبة النمو السنوي	القيمة الكلية لإيرادات الشركة (بالمليون دينار)	العام
10%	500	2018
10%	550	2019
10%	605	2020

ما القيمة الكلية لإيرادات الشركة المتوقعة للعام 2022، إذا استمرت نسبة النمو السنوي بالمعدل نفسه؟

66.56 **A**

127.05 **B**

665.50 **C**

732.05 **D**

صمم حسن شفرة رقمية بسيطة لكتابة الكلمات المكتوبة باللغة الإنجليزية المكونة من حروف باستعمال الأرقام، وذلك باستبدال كل حرف بعدد مكون من رقمين تبعاً لترتيب كل حرف، فمثلاً حرف A= 01, B= 02,, Y= 25, Z= 26 وهكذا.

ما الشفرة الرقمية الصحيحة لكلمة (BAHRAIN)؟

02010818010914 **A**

218181914 **B**

2010818010914 **C**

02010814010918 **D**

أراد فيصل شراء تلفاز و4 مكيفات، فذهب لأحد متاجر الإلكترونيات.
 سعر المنتجات متضمناً ضريبة القيمة المضافة بنسبة 10% هو BD 143 للتلفاز الواحد،
 و BD 275 للمكيف الواحد.

يقدم المحل عرضاً، حيث لا يتم احتساب ضريبة القيمة المضافة على المكيفات فقط عند شراء
 3 مكيفات أو أكثر.

ما المبلغ الإجمالي الذي دفعه فيصل نظير ما اشتراه للمتجر؟

BD 1130 **A**

BD 1143 **B**

BD 1230 **C**

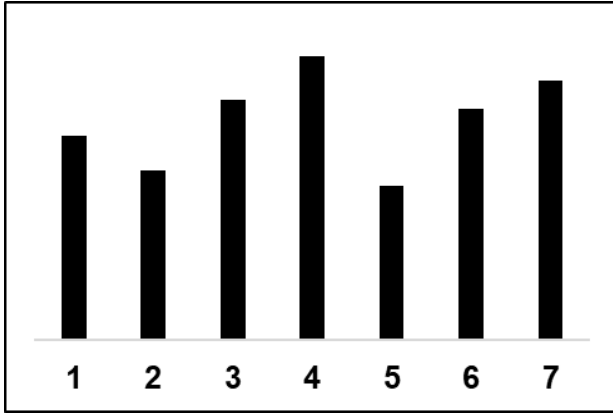
BD 1243 **D**

أجرى صاحب محل لبيع المشروبات دراسة شملت 500 زبون؛ لمعرفة النكهة المفضلة لديهم. وكانت بيانات الدراسة كما هو موضح في الجدول الآتي:

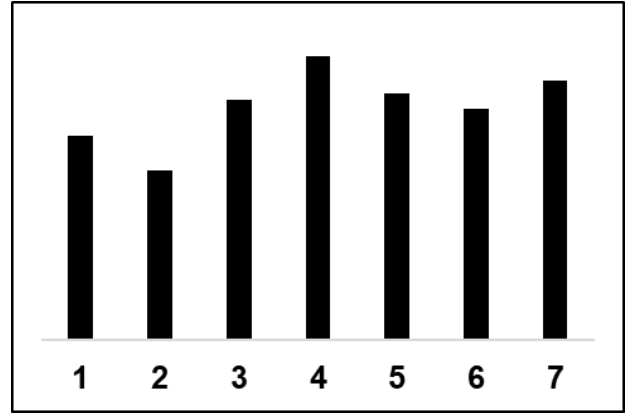
التسلسل	1	2	3	4	5	6	7
نكهة المشروب	برتقال	تفاح	توت	خوخ	فانيليا	فراولة	نعناع
عدد الأشخاص	66	55	78	92	50	75	84

أي تمثيل من التمثيلات البيانية الآتية يمكن أن يمثل بيانات الدراسة؟

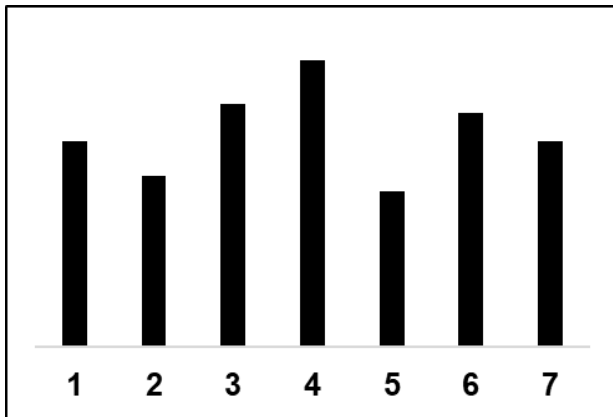
A



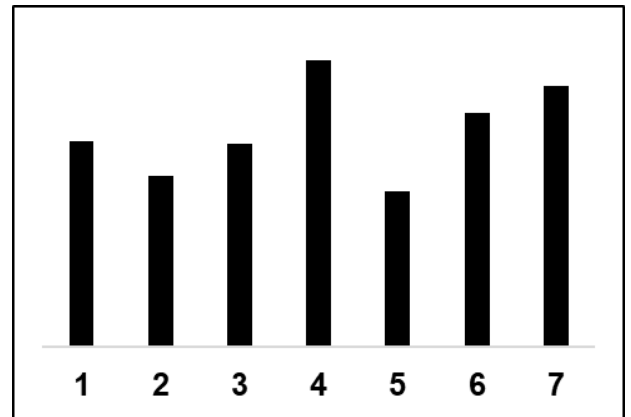
B



C



D



أراد أحد الأندية الرياضية شراء 5 بدلات لأعضائه الذين أكملوا 10 سنوات في عضوية النادي، وقد حصل على نوعين من البدلات في محلين مختلفين، ولكل نوع عرضه الخاص به كما في الجدول أدناه:

	البدلة 1	البدلة 2
السعر (BD)	20	25
العرض	خصم 10 دنانير لكل 50 دينارًا	خصم 25 دينارًا لكل 60 دينارًا

اشترى النادي بدلات أعضائه الخمسة من النوعين.

ما أقل سعر دفعه النادي لشراء هذه البدلات الخمس؟

BD 75 **A**

BD 80 **B**

BD 90 **C**

BD 100 **D**

10

لدى إبراهيم أربعة أولاد؛ أنور، أسامة، معين، وعلاء، أعمارهم 28، 50، 55، 47 دون ترتيب، كتب إبراهيم ملاحظات عدة عن أعمار أولاده، وهي:

- أنور أصغر عمراً من أسامة.
- أسامة أصغر عمراً من معين.
- معين ليس أكبرهم عمراً.

ما عمر علاء؟

- A** 28
- B** 47
- C** 50
- D** 55

11

تبيع إحدى المحمصات نوعين من أنواع القهوة فقط في أكياس، النوع الأول بسعر BD 6 للكيس الواحد، والنوع الثاني بسعر BD 4 للكيس الواحد.

إذا كان إيراد المحمصة في أحد الأيام هو BD 46 من بيع كيسين على الأقل من كل نوع.

ما أكبر عدد من الأكياس التي باعتها المحمصة من النوعين؟

8 A

9 B

10 C

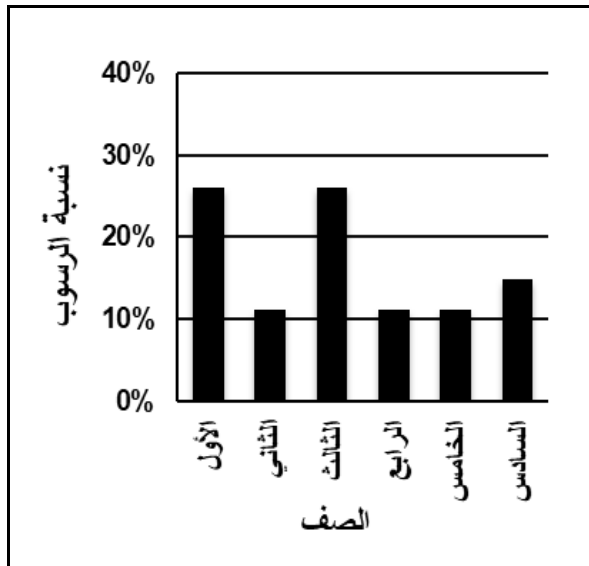
11 D

الجدول أدناه يبين عدد الطلبة الناجحين في إحدى المدارس الابتدائية بحسب كل صف:

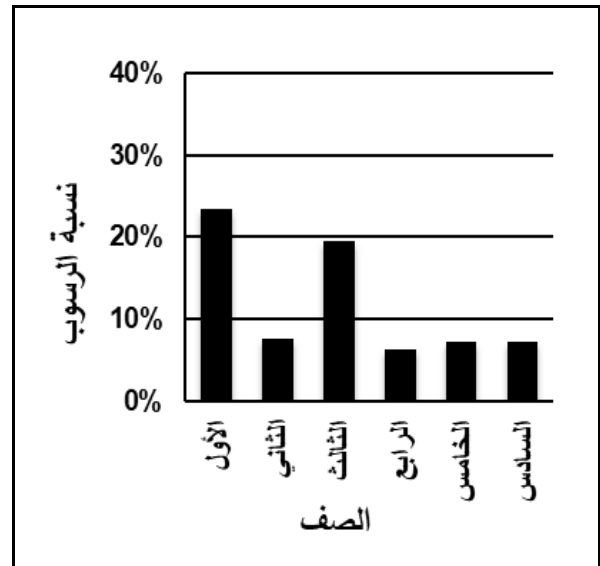
الصف	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس	السادس
عدد الطلبة الكلي	150	200	180	240	210	280
عدد الطلبة الناجحين	115	185	145	225	195	260

أي تمثيل بياني من التمثيلات الآتية، يمكن أن يمثل نسبة الطلبة الراسبين في كل صف إلى عدد الطلبة الراسبين في المدرسة؟

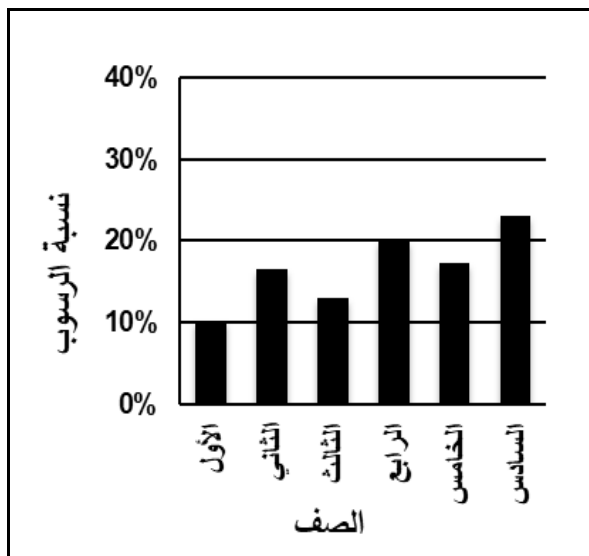
A



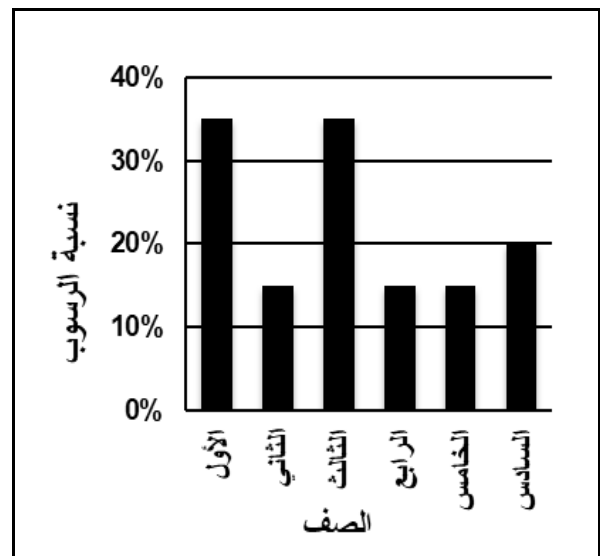
B



C



D



تخطط عائلة للذهاب إلى سوق المباركية في دولة الكويت بشكل مباشر، فوجدوا أنهم بحاجة إلى قطع مسافة 450 km كحد أدنى أو 500 km كحد أقصى.

سوف تستعمل العائلة سيارتها الخاصة التي تستهلك من 12 liters إلى 15 liters من الوقود لكل 100 Km، وسعر 1 liter من الوقود يتراوح بين BD 0.150 و BD 0.200.

ما أقل تكلفة ستدفعها العائلة نظير استهلاك الوقود لذهابها لسوق المباركية؟

BD 8.100 **A**

BD 10.125 **B**

BD 11.220 **C**

BD 15.000 **D**

14

طلب محمد من صديقه إنشاء رقم سري له مكون من 4 أرقام مختلفة، بحيث يكون مجموع الرقمين الأول والثاني مع بعضهما يساوي 6، وحاصل ضرب الرقمين الثالث والرابع في بعضهما 6 أيضًا.

ما عدد الأرقام السرية التي وفرها صديق محمد له ليختار منها؟

A 3

B 6

C 12

D 28

15

يريد موسى صناعة 12 كرسيًا من الخشب خلال 6 ساعات عمل في ورشة نجارة تابعة له، ويعلم موسى أنه يحتاج إلى 3 عمال لصناعة كرسيين خلال 3 ساعات، كما أن لديه بالورشة ما لا يقل عن 20 عاملاً مدربين للعمل بالسرعة نفسها.

ما عدد العمال الذين يحتاجهم موسى لصناعة 12 كرسيًا من الخشب خلال 6 ساعات؟

A 6

B 9

C 12

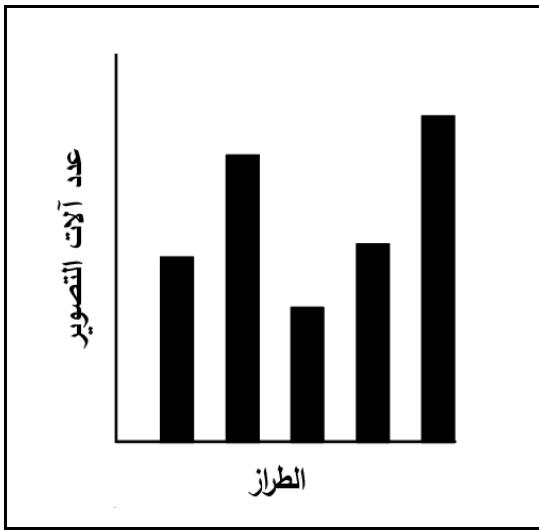
D 18

شركة تقوم بجرد عدد آلات التصوير التي يتم بيعها كل سنة. يوضح الجدول الآتي بيانات العام السابق:

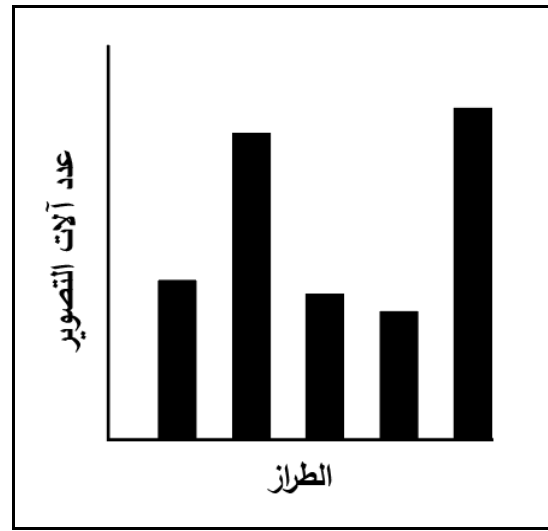
الطراز	أحادية اللون 1	أحادية اللون 2	أحادية اللون 3	ملونة 1	ملونة 2
عدد آلات التصوير	240	450	294	190	510

أيُّ رسم من الرسوم البيانية الآتية، رُسمَ بشكل مناسب، بحيث يمكن أن يمثل البيانات الواردة أعلاه؟

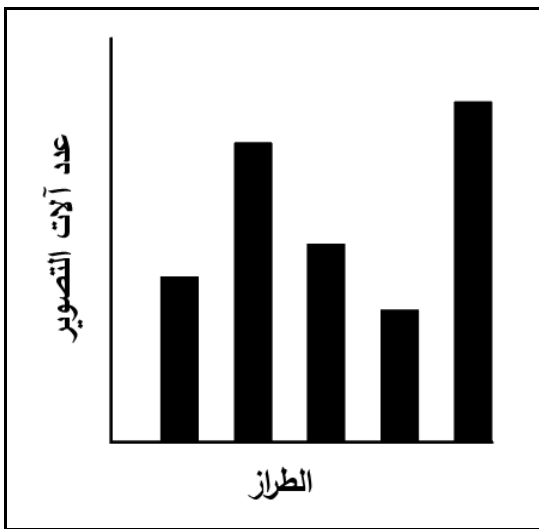
A



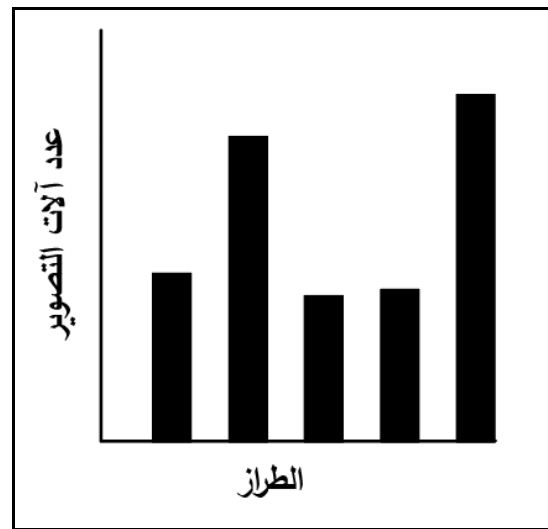
B



C



D



يُكْتَبُ الرقم الأكاديمي للطالب في المدارس الثانوية باستعمال 8 أرقام يمكن تكرارها، حسب شروط معينة؛ وهي أن الرقم الأكاديمي يتكون من مقطعين، الـ 4 أرقام التي على اليسار تمثل السنة التي دخل فيها الطالب المرحلة الثانوية، والـ 4 أرقام التي على اليمين تمثل تسلسل الطالب.

أي أن الطالب صاحب الرقم الأكاديمي 20220045، قد التحق بالمدرسة الثانوية في سنة 2022، وتسلسله 45 بين طلاب المدرسة في تلك السنة.

بعد تخرج أيمن من الجامعة، عمل في مكتب التسجيل بإحدى المدارس، وتذكر أن رقمه الأكاديمي كان مميزاً، حيث إن العدد الذي يمثل تسلسله كان يساوي نصف العدد الذي يمثل السنة التي التحق فيها بالتعليم الثانوي. وقد ذكر لزميله أنه التحق بالمدرسة الثانوية في التسعينات.

ما عدد الأرقام الأكاديمية الممكنة لرقم أيمن الأكاديمي في المرحلة الثانوية؟

1 A

4 B

5 C

10 D

18

يعمل حامد على إعداد نوعين من الوجبات، حيث يستغرق إعداد النوع الأول من الوجبات نصف ساعة وبيعه بسعر BD 6، والنوع الثاني يستغرق في إعداده ربع ساعة وبيعه بسعر BD 4.

في أحد الأيام، عمل حامد لمدة خمس ساعات متواصلة لإعداد وجبات من النوعين، وباعها جميعًا بسعر BD 66.

ما عدد الوجبات التي باعها حامد من النوع الأول؟

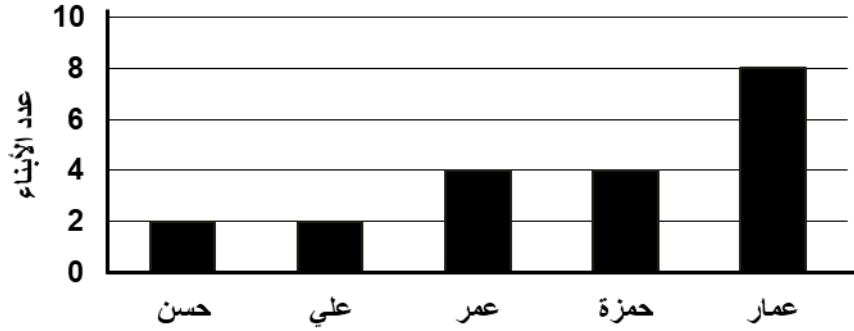
1 A

6 B

7 C

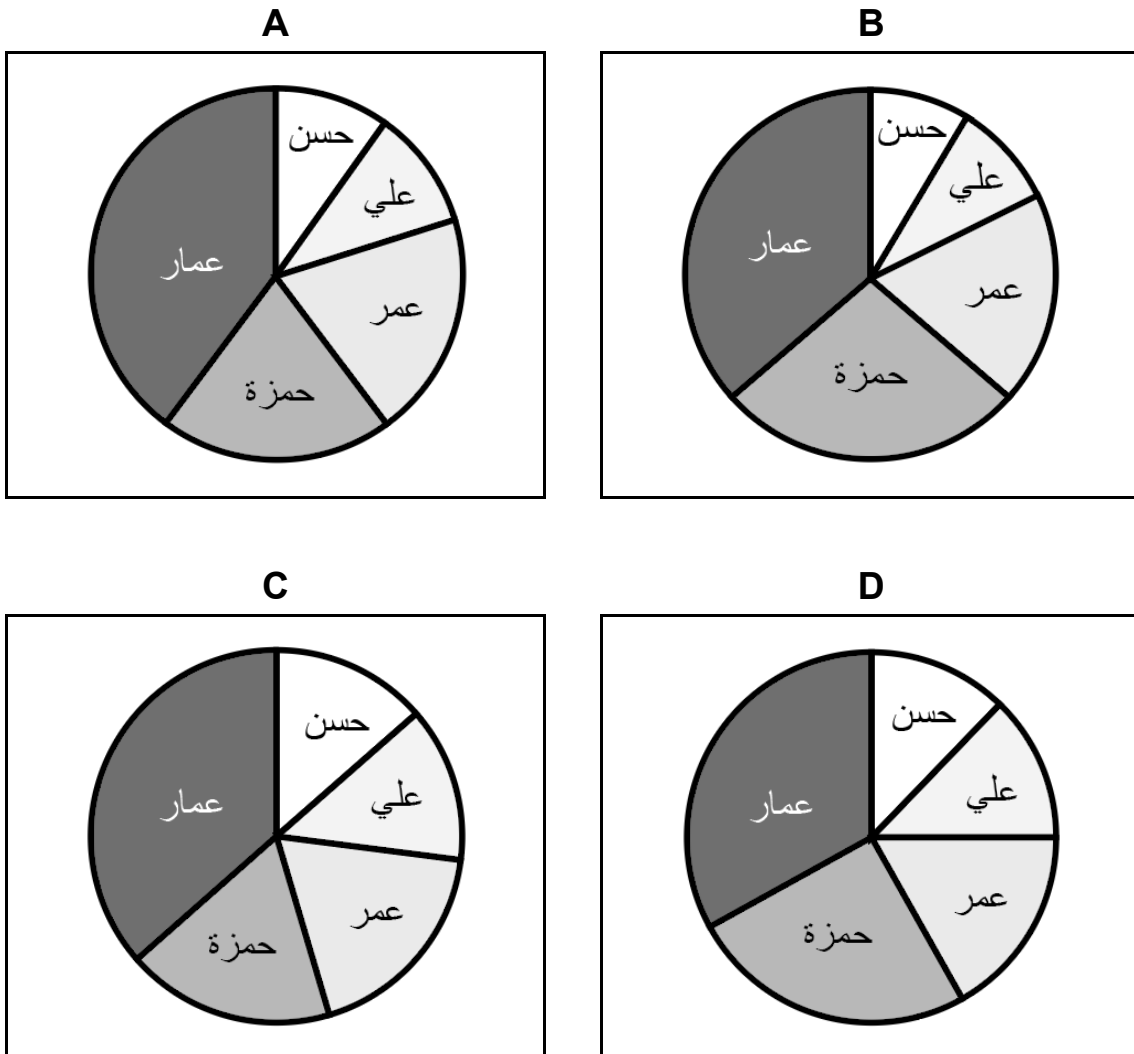
13 D

يبين الرسم البياني الآتي عدد الأبناء لخمس أصدقاء في العام 2015 :



في العام 2016، رُزِقَ كل من حسن وعلي بمولود واحد، ورُزِقَ حمزة بتوأم، في حين لم يُرَزَقْ كل من الصديقين عمر وعمار بأيّ مولود.

أيُّ رسم من الرسوم البيانية الآتية يبين عدد الأبناء لكل صديق من الأصدقاء في العام 2016؟



20

لدى حسن مجموعة من الكرات الملونة بثلاثة ألوان مختلفة (أصفر، أحمر، أزرق)، وكلها في كيس واحد. يعلم حسن أن 8 كرات ليست صفراء، و 12 كرة ليست حمراء، و 10 كرات ليست زرقاء.

ما عدد الكرات الزرقاء لدى حسن؟

5 A

10 B

15 C

20 D

اشتركت مريم في مسابقة ثقافية مكونة من 15 سؤالاً. تعتمد المسابقة النظام التالي في حساب النقاط:

21

- يحصل المتسابق على نقطة واحدة لكل سؤال إجابته صحيحة (T).
- يخسر المتسابق نقطة واحدة لكل سؤال إجابته خاطئة (F).
- يحصل المتسابق على نقطة إضافية في كل مرة يجيب فيها عن 3 أسئلة صحيحة متتالية.
- يخسر المتسابق نقطة إضافية في كل مرة يجيب فيها عن 3 أسئلة خاطئة متتالية.
- لا يمكن للمتسابق أن يترك أي سؤال دون إجابة.

الجدول أدناه يوضح بعض الإجابات التي حصلت عليها مريم:

رقم السؤال	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
الإجابة	T	T	T	F	F	T	T		F	T	T		F	F	T

حصلت مريم في نهاية المسابقة على مجموع 5 نقاط.

ما الإجابات التي حصلت عليها مريم في السؤال 8 والسؤال 12؟

السؤال 8	السؤال 12	
T	T	A
T	F	B
F	T	C
F	F	D

22

في اليوم الرياضي البحريني، وزعت إحدى المدارس على مجموعة من الطلبة 200 بطاقة مرقمة من 100 إلى 300 للسحب على جائزة، استخدمت المدرسة بطاقات باللون الأحمر ما عدا البطاقات التي يحتوي عددها على الرقمين 7 و 2 فقد كانت زرقاء.

(مثال: البطاقة التي تحمل الرقم 137 حمراء، أما البطاقة 127 فهي زرقاء)

ما عدد البطاقات الزرقاء التي تم توزيعها على الطلبة؟

A 21

B 22

C 23

D 24

الجد فيصل يفرح كثيرًا بزيارة أحفاده لمنزله، وقد زاره في عيد الأضحى السابق جميع أحفاده وعددهم 21 حفيدًا، منهم 10 أحفاد لم يتجاوزوا الـ 5 سنوات، و3 أحفاد أعمارهم 8 سنوات، و5 أحفاد أعمارهم تتجاوز الـ 20 سنة، والبقية تتجاوز الـ 10 سنوات ولم تتجاوز الـ 20 سنة. في كل عيد يعطي الجد فيصل بعض أحفاده الذين يزورونه على وجبة الغداء مبلغًا من المال بشكل عشوائي، حسب النظام الآتي:

- الحفيد الذي لم يتجاوز 5 سنوات، يعطيه مبلغ 1 BD أو 2 BD.
- الحفيد الذي تجاوز 5 سنوات ولم يتجاوز 10 سنوات، يعطيه مبلغ 3 BD أو 5 BD.
- الحفيد الذي تجاوز 10 سنوات ولم يتجاوز 20 سنة، يعطيه مبلغ 10 BD أو 20 BD.
- الحفيد الذي تجاوز 20 سنة، يكتفي فقط بالسلام عليه.

ما أقل مبلغ يجب أن يكون لدى الجد فيصل؛ لضمان أن يعطي أحفاده المبالغ التي يخصصها لهم كل عيد في جميع الحالات الممكنة؟

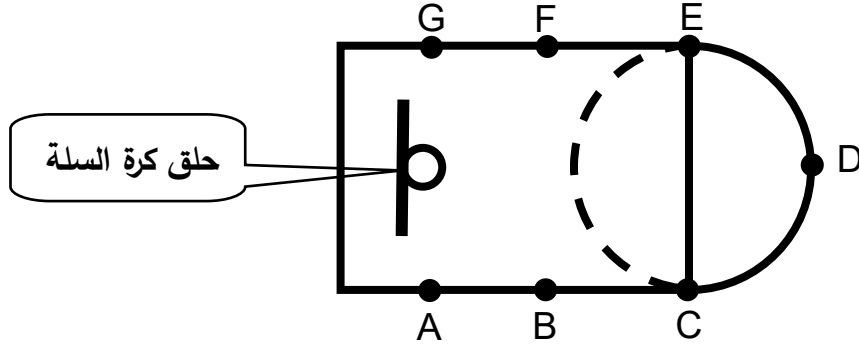
BD 35 **A**

BD 49 **B**

BD 72 **C**

BD 95 **D**

وضع ناصر نظامًا للعب مع صديقه في حصد النقاط من تسجيل الأهداف، من خلال إدخال كرة السلة في الحلق من نقاط محددة، كما هو موضح بالمخطط أدناه:



الجدول أدناه يبين النظام الذي وضعه ناصر لحصد النقاط في كل جولة ينفذها اللاعب، حيث تتمثل الجولة الواحدة في أن يرمي اللاعب كرة السلة على الحلق لتسجيل الأهداف عند كل المواقع المحددة بالمخطط، ويربح نقاطًا في حال التسجيل أو يخسر نقاطًا في حال عدم التسجيل حسب الجدول أدناه.

الموقع	الربح (نقطة)	الخسارة (نقطة)
A, G	3	2
B, F	5	3
C, E	7	5
D	10	7

أنهى صديق ناصر الجولة الأولى حاصداً 8 نقاط، ومع نهاية الجولة الثانية له أخفق في تسجيل الأهداف عند المواقع A, D, E.

ما مجموع النقاط التي حصدها صديق ناصر للجولتين؟

A 6

B 8

C 14

D 42

يريد محمود أن يصل إلى مبنى إحدى الشركات؛ ليجري مقابلة عمل في تمام الساعة 4:00 مساءً، ولكنه خرج متأخرًا من منزله في الساعة الـ 3:30 مساءً، فاستخدم برنامج الملاحة ليكتشف الطريق الأفضل له كي يسلكه للوصول إلى مبنى الشركة في الموعد المحدد. الجدول أدناه يبين الخيارات التي أعطاها إياها البرنامج من حيث المسافة المقطوعة ومتوسط السرعة على الطريق، مع الحد الأقصى لزمن التأخر على الطريق.

الطريق	المسافة المقطوعة (Km)	متوسط السرعة (Km/h)	الحد الأقصى لزمن التأخر (min)
الأول	27	80	8
الثاني	30	100	4
الثالث	40	120	7
الرابع	25	100	9

ما الطريق الأسرع الذي يجب على محمود أن يسلكه للوصول إلى المقابلة في أقرب وقت ممكن؟

- A الأول
- B الثاني
- C الثالث
- D الرابع

زينب وثلاث من صديقاتها توظفن في بداية شهر يناير من العام 2006، كل صديقة في شركة مختلفة، وحصلن على عروض مختلفة من حيث الراتب والزيادة السنوية على الراتب الأساسي. وتتمثل عروض العمل التي حصلت عليها الصديقات الأربع في أربع شركات مختلفة. فيما هو موضح أدناه:

- عرض الشركة الأولى يقدم BD 935 كراتب أساسي، مع زيادة سنوية قدرها 2.25% من الراتب الأساسي تضاف إلى راتبها الشهري بدءًا من شهر يناير من كل عام.
- عرض الشركة الثانية يقدم BD 940 كراتب أساسي، وزيادة سنوية قدرها 3% من الراتب الأساسي تضاف إلى راتبها الشهري بدءًا من شهر سبتمبر من كل عام بشرط مرور سنة من بدء العمل.
- عرض الشركة الثالثة يقدم BD 963 كراتب أساسي، وزيادة سنوية بمقدار 1.25% من الراتب الأساسي تضاف إلى راتبها الشهري في الشهر الذي بدأت فيه العمل من كل عام بعد مرور سنة من بدء العمل.
- عرض الشركة الرابعة يقدم BD 1000 كراتب شهري ودون زيادة سنوية.

في شهر مارس 2009، تسلمت زينب راتبًا شهريًا أكبر من رواتب صديقاتها الثلاث.

في أيّ الشركات تعمل زينب؟

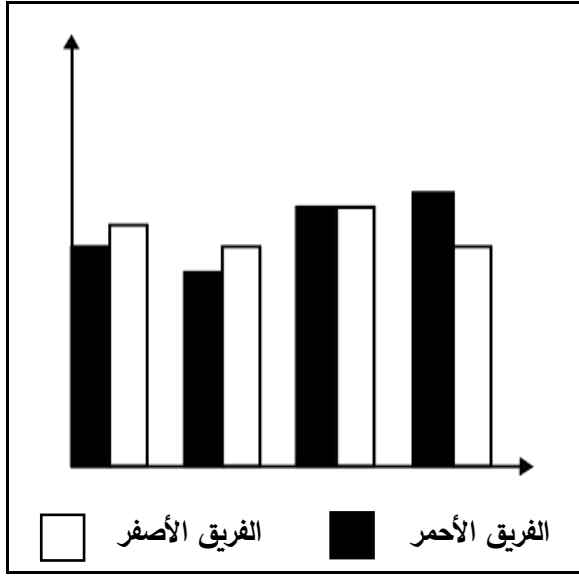
- A** الشركة الأولى
- B** الشركة الثانية
- C** الشركة الثالثة
- D** الشركة الرابعة

كرة السلة لعبة جماعية، يفوز فيها الفريق الذي يجمع أكثر نقاط في أربعة أشواط.

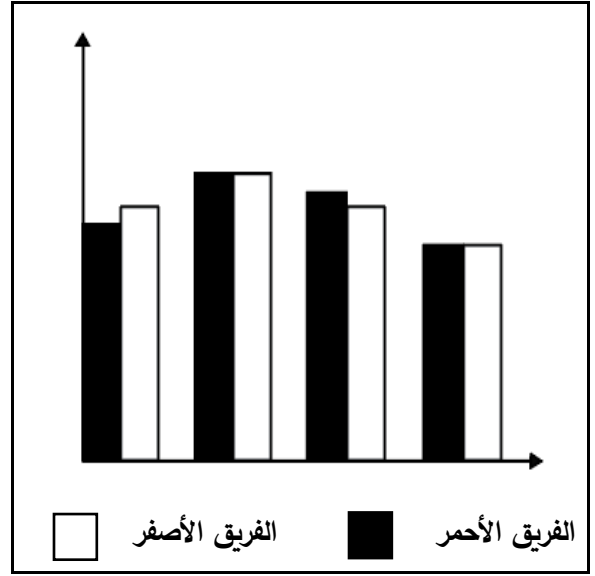
لعب الفريق الأحمر مباراة ضد الفريق الأصفر، وفاز الفريق الأصفر بالمباراة. رسم أحمد رسمًا بيانيًا يوضح النقاط المسجلة لكلا الفريقين لكل شوط من الأشواط الأربعة.

أي رسم من الرسوم البيانية الآتية يمكن أن يمثل ما رسمه أحمد ؟

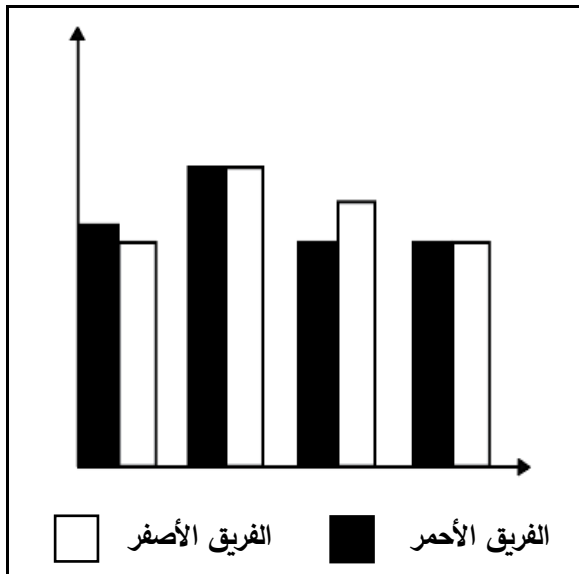
A



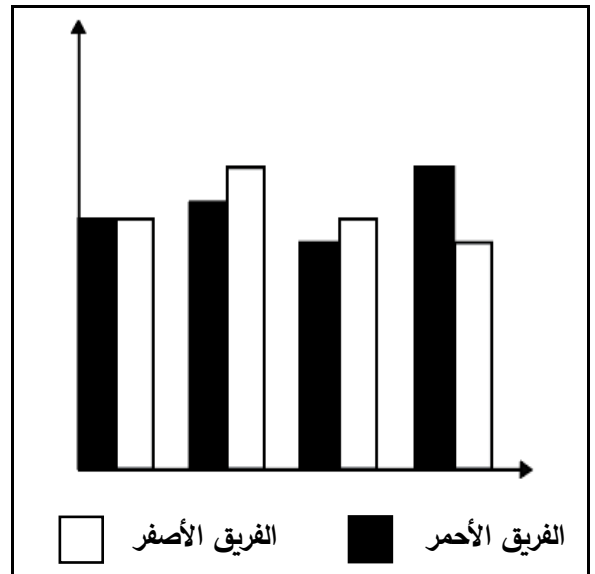
B



C



D



وضعت إحدى الجامعات شروطاً للالتحاق بكليات الطب، وشروطاً للالتحاق بكليات الهندسة كما يأتي:

- كليات الطب: الحصول على معدل يتجاوز 95% في كل من: الكيمياء، والأحياء، والمعدل التراكمي.
- كليات الهندسة: الحصول على معدل يتجاوز 90% في كل من: الرياضيات، والفيزياء، والمعدل التراكمي.

الجدول أدناه يبين معدل عشرة طلاب في الرياضيات، والفيزياء، والكيمياء، والأحياء، والمعدل التراكمي.

المعدل التراكمي	الأحياء	الكيمياء	الفيزياء	الرياضيات	الاسم
96%	97%	98%	90%	90%	فاطمة
91%	89%	90%	93%	95%	حسين
88%	87%	85%	90%	91%	منى
93%	97%	96%	89%	92%	أيمن
97%	96%	97%	97%	98%	هالة
91%	90%	89%	91%	91%	عبدالله
90%	95%	95%	90%	89%	علي
85%	86%	85%	81%	88%	دانة
93%	92%	91%	95%	97%	حصة
96%	98%	97%	87%	90%	سمير

كم طالباً يستطيع الالتحاق بكليات الهندسة في هذه الجامعة؟

3 A

4 B

5 C

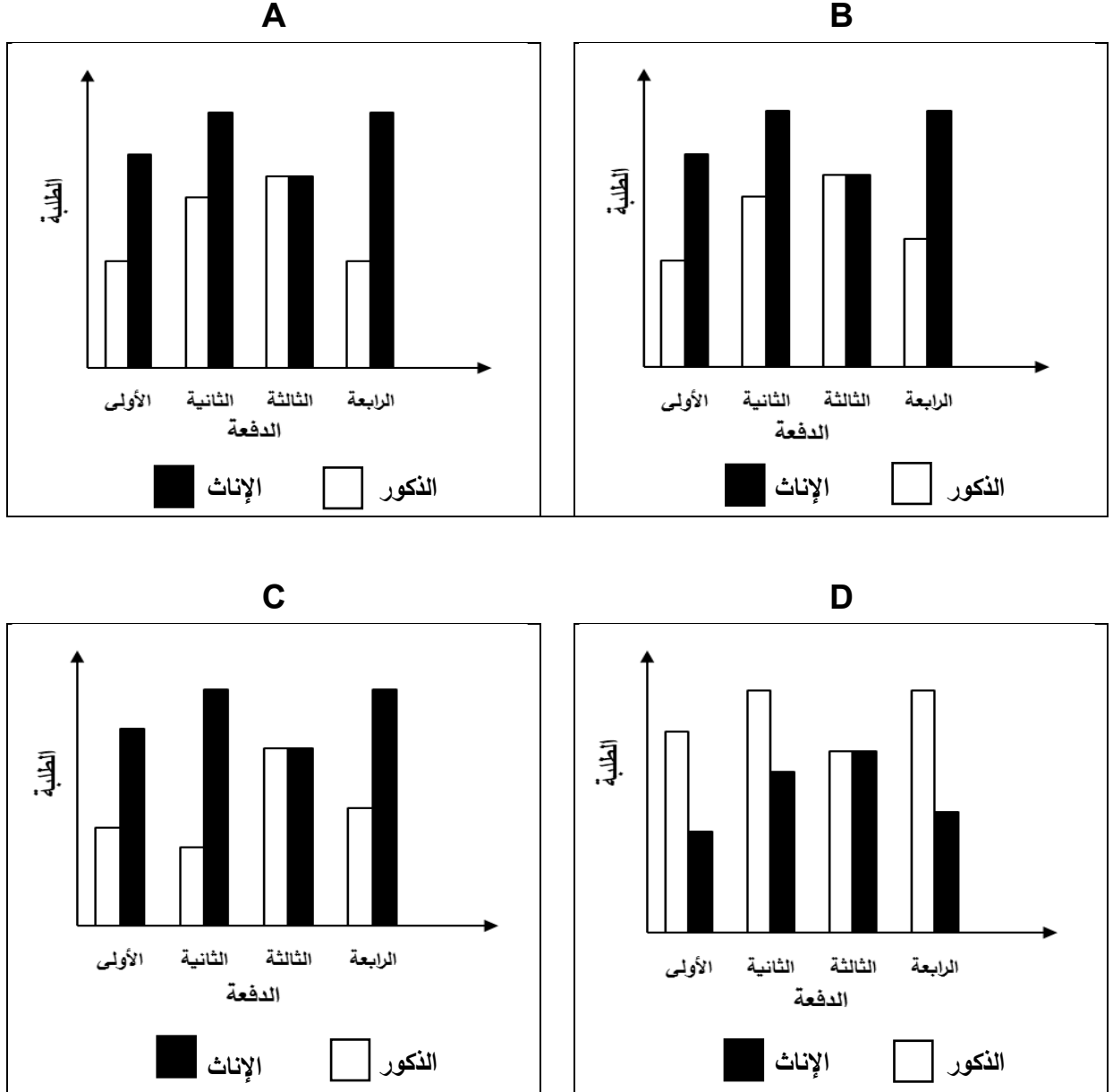
6 D

في إحدى الجامعات تم تخريج أربع دفعات من الطلبة.

إذا كان:

- عدد الطالبات (الإناث) في الدفعة الأولى يعادل ضعف عدد الطلاب (الذكور) في الدفعة نفسها.
- عدد الطلاب (الذكور) في الدفعة الثانية يعادل ثلثي عدد الطالبات (الإناث) في الدفعة نفسها.
- عدد الطلاب (الذكور) وعدد الطالبات (الإناث) متساويان في الدفعة الثالثة.
- عدد الطلاب (الذكور) في الدفعة الرابعة أكثر من نصف عدد الطالبات (الإناث) في الدفعة نفسها.

أي من الرسوم البيانية الآتية يمكن أن يمثل عدد طلبة الدفعات الأربع؟



30 كَوَّنَ خالد رمز الدخول لحساب على موقع تعليمي من أربعة أحرف وأربعة أرقام مختلفة، فاستعمل الأحرف في بداية الرمز والأرقام في نهاية الرمز، بالنسبة للأحرف اختار خالد الأحرف الأربع الأولى من اسمه الرباعي بالترتيب، أما الأرقام فتكون عددًا فرديًا يقبل القسمة على 7، ومجموع أرقامه 30.

كم خيارًا لدى خالد لكتابة أرقام الرمز حسب الشروط المذكورة؟

1 A

2 B

3 C

12 D

حجز عدنان في أحد المنتجعات من خلال أحد مواقع الحجز، غرفة من النوع X لمدة ثلاث ليالٍ، وعند وصوله إلى المنتجع لاحظ وجود تخفيض على الغرف من النوع Z بنسبة 30% في حال استئجارها لمدة تزيد على أربع ليالٍ، لذلك قرر تغيير حجز الغرف من النوع X إلى النوع Z ولمدة خمس ليالٍ.

الجدول أدناه يبين أسعار حجوزات الغرف في المنتجع بالدينار البحريني حسب عدد الليالي:

عدد الليالي	سعر الغرفة (BD)						
	1	2	3	4	5	6	7
نوع X	25	40	55	70	85	100	115
نوع Y	31	51	71	91	109	129	145
نوع Z	35	67	99	131	161	191	221

ما المبلغ الإضافي الذي يجب على عدنان دفعه بسبب تغيير الحجز؟

BD 36.700 A

BD 57.700 B

BD 74.200 C

BD 106.000 D

شارك الأصدقاء أحمد ومحمد وجابر في مباراة رمي الأسهم المكونة من 4 أشواط متتالية. لكل لاعب 5 رميات يجب أن يرميها في كل شوط، ويتم حساب نقطة واحدة لكل رمية صائبة، بعدها يتم جمع نقاط كل لاعب في أشواطه الأربعة، والفائز هو صاحب أعلى مجموع.

الجدول أدناه يبين بعض نقاط الأشواط للأصدقاء الثلاثة، ومجموع نقاط كل شوط:

الشوط	نقاط أحمد	نقاط جابر	نقاط محمد	مجموع النقاط
1			2	6
2	4	1	1	6
3		3		12
4	2			9

حقق جميع الأصدقاء نقطة واحدة على الأقل في كل أشواطهم، والوحيد الذي تمكن من إحراز خمس نقاط في شوط واحد فقط هو محمد، ولم يحرز جميع الأصدقاء النقاط نفسها في أيّ شوط، مع نهاية الأشواط تمكن أحمد من الفوز.

ما عدد النقاط التي أحرزها أحمد في الشوط الأول؟

- 1 A
- 2 B
- 3 C
- 4 D

أقامت مدرسة ثانوية مسابقة ثقافية لطلبة المدارس الثانوية، على أن يشترك من كل مدرسة طالبان فقط.

الجدول أدناه يبين مراحل المسابقة الثقافية، وعدد الأسئلة، وكيفية احتساب النقاط لكل مرحلة.

المرحلة	عدد الأسئلة	احتساب النقاط
الأولى	6	لكل إجابة صحيحة يحصل الفريق على 8 نقاط، ولا يخسر أي نقطة عن كل إجابة خاطئة
الثانية	4	لكل إجابة صحيحة يحصل الفريق على 12 نقطة، ويخسر 4 نقاط عن كل إجابة خاطئة
الثالثة	2	لكل إجابة صحيحة يحصل الفريق على ضعف مجموع نقاطه، ويخسر نصف مجموع نقاطه عن كل إجابة خاطئة

تنص قوانين المسابقة على عدم ترك أي سؤال دون إجابة، وكانت الإجابات الصحيحة لفريق مدرسة الولاء على النحو التالي:

4 إجابات صحيحة في المرحلة الأولى، و3 إجابات صحيحة في المرحلة الثانية، ولا توجد إجابات صحيحة في المرحلة الثالثة.

ما النتيجة النهائية التي حصل عليها فريق مدرسة الولاء المشاركة في المسابقة الثقافية؟

16 A

17 B

32 C

64 D

34 الجدول أدناه يبين تفاصيل إحدى السيارات التي يمتلكها وائل في معرض بيع السيارات الخاص به:

المواصفات المتوفرة بالسيارة	سعر الشراء (BD)	سعر البيع (BD)
عالية	22000	24500
متوسطة	17000	18600
أساسية	15000	15900

تمكن وائل في الشهر الماضي من الحصول على ربح صافٍ قدره BD 10700 من خلال بيع 5 سيارات تابعة لمعرضه.

ما عدد السيارات ذات المواصفات المتوسطة التي باعها وائل؟

A 2

B 3

C 4

D 5

حصل مهند على جائزة قدرها BD 50000 من أحد البنوك، وأراد شراء ثلاث سيارات لأبنائه الثلاثة.

طلب مهند من أحد أبنائه أن يجمع له بيانات ثلاث سيارات معينة من حيث المميزات، الجدول أدناه يبين نتائج بحث الابن:

نوع السيارة	المميزات (BD)		
	أساسي	متوسط	عالٍ
X	13500	15500	18500
Y	14000	16000	23000
Z	17000	20000	24000

قرر مهند إنفاق كامل المبلغ على ثلاث سيارات محددة من خلال بحث ابنه، واحدة من السيارات فقط من النوع Y، ولن يقوم بشراء السيارة نفسها مرتين من حيث النوع والمميزات، إلا أنه يمكن أن يشتري سيارتين أو ثلاث من النوع نفسه ولكن بمميزات مختلفة.

كم تبلغ تكلفة السيارة من النوع Y التي سيقوم مهند بشراءها؟

A 14000

B 16000

C 18500

D 23000

تعمل خديجة في مجال طباعة البحوث على الحاسب الآلي، حيث تقوم بتلقي البحث مكتوبًا بخط اليد، ثم كتابته على جهاز الحاسب الآلي.

من خلال خبرتها، قسمت خديجة البحوث إلى قسمين: بسيط ومعقد، وتحتاج خديجة من 8 ساعات إلى 9 ساعات لكتابة البحث البسيط، وتحتاج من 10 ساعات إلى 11 ساعة لكتابة البحث المعقد.

ولضمان سهولة التواصل مع الزبائن، وضعت أسعارًا محددةً لعملها، حيث تقوم بكتابة البحث البسيط بـ 30 BD، وكتابة البحث المعقد بـ 45 BD.

خلال الأسبوع الماضي، عملت خديجة لمدة 208 ساعات على كتابة البحوث، وقد أعدت 10 بحوث من كل نوع على الأقل.

ما أكبر مبلغ يمكن لخديجة الحصول عليه من العمل لـ 208 ساعة؟

750 A

795 B

840 C

870 D

قررت عائلة هاشم المكونة من زوجين وخمسة أبناء بالغين (ثلاث بنات وولدان)، الذهاب لأداء عمرة في شهر رمضان المبارك هذا العام، فوجدت عرضين لحملتين مختلفتين، والجدول أدناه يبين العرضين مع سعر الفرد للسكن حسب نوع الغرفة وتكلفة إضافة الوجبات للفرد، مع الخصم المقدم من الحملتين.

الحملة	سعر الفرد للسكن حسب نوع الغرفة (BD)			وجبات الطعام للفرد الواحد	الخصم
	ثنائية	ثلاثية	رباعية		
الأولى	65	56	43	20	10% على إجمالي المبلغ
الثانية	60	55	50	17	يحصل شخص واحد فقط على تخفيض بنسبة 50% شامل تكاليف السكن والوجبات ذو التكلفة الأقل

يرغب هاشم في حجز غرفة خاصة له ولزوجته، وغرفة خاصة لبناته، إلا أنه لا يمانع أن تقوم الحملة بوضع أشخاص من خارج عائلته مع ولديه في غرفتهما، كما أنه يرغب بإضافة وجبات الطعام لجميع أفراد عائلته.

ما أقل تكلفة ممكن أن يدفعها هاشم نظير رحلتهم لأداء العمرة؟

- A** BD 345.600
- B** BD 470.500
- C** BD 471.600
- D** BD 488.000

اشترت دلال أربعة منتجات مختلفة من محل الهدايا والمبينة أسعارها في الجدول أدناه، ومن المنتجات التي اشترتها دلال منتجان اثنان يخضعان لضريبة بنسبة 5%.

الجدول التالي يبين أرقام المنتجات وأسعارها الأصلية:

المنتجات	السعر
منتج 1	1.100
منتج 2	1.200
منتج 3	1.400
منتج 4	1.300

عندما دفعت دلال الفاتورة، لم تستطع معرفة أيّ المنتجين اللذين يخضعان للضريبة.

ما المبلغ الذي دفعته دلال نظير ما اشترته من محل الهدايا، بحيث لن تتمكن من تحديد المنتجين اللذين خضعا للضريبة؟

BD 5.115 **A**

BD 5.120 **B**

BD 5.125 **C**

BD 5.130 **D**

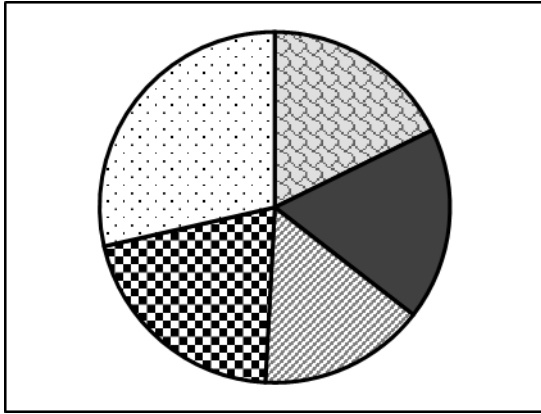
قام اختصاصي مصادر التعلم بعمل جرد للكتب المتوفرة في مركز مصادر التعلم بالمدرسة، وبعد نهاية عملية الجرد قام بتسليم مدير المدرسة الجدول أدناه، الذي يُظهرُ نوعية الكتب وعددها.

نوعية الكتب	روايات	تاريخية	ثقافية	دينية	علمية
عدها	102	82	71	95	132

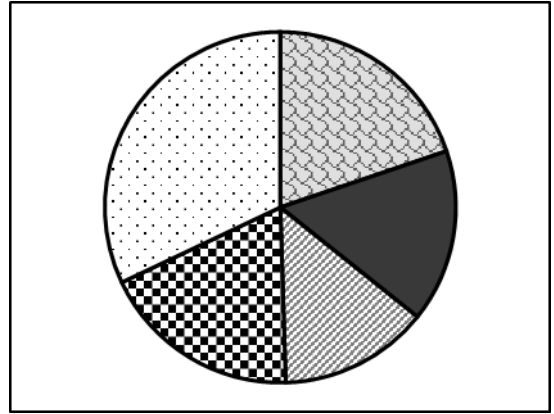
طلب مدير المدرسة تمثيلاً بيانياً للبيانات؛ لعرضه على مجلس إدارة المدرسة.

أيُّ تمثيل بياني من التمثيلات البيانية الآتية يمكن أن يمثل ما طلبه مدير المدرسة؟

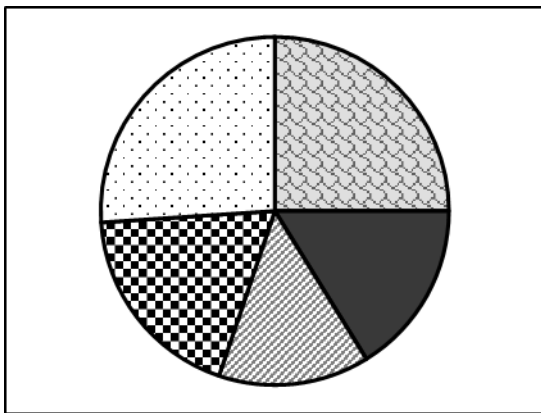
A



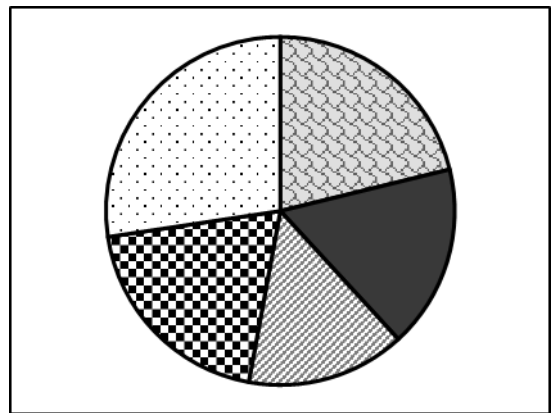
B



C



D



تُحَسَّبُ فاتورة الكهرباء والمياه في إحدى الدول باستعمال الجداول الموضحة أدناه.

نظام احتساب تكلفة استهلاك الكهرباء:

الفئة	الاستهلاك (بالكيلووات)	سعر الوحدة	الضريبة المضافة
1	100 كيلووات الأولى	\$ 0.20	–
2	100 كيلووات الثانية	\$ 0.30	1% من القيمة المالية الإجمالية للاستهلاك
3	100 كيلووات الثالثة	\$ 0.50	3% من القيمة المالية الإجمالية للاستهلاك
4	أي كيلووات زيادة	\$ 0.70	5% من القيمة المالية الإجمالية للاستهلاك

نظام احتساب تكلفة استهلاك المياه:

الفئة	الاستهلاك (متر مكعب)	سعر الوحدة	الضريبة المضافة
1	50 مترًا مكعبًا الأولى	\$ 0.60	–
2	50 مترًا مكعبًا الثانية	\$ 0.70	1% من القيمة المالية الإجمالية للاستهلاك
3	50 مترًا مكعبًا الثالثة	\$ 0.80	3% من القيمة المالية الإجمالية للاستهلاك
4	أي متر مكعب زيادة	\$ 0.90	5% من القيمة المالية الإجمالية للاستهلاك

يتم احتساب قيمة الضريبة المضافة، بعد احتساب القيمة المالية الإجمالية للاستهلاك، باستخدام النسبة المقابلة للفئة التي تم الوصول إليها فقط.

فإذا استهلكت أسرة مصطفى في الشهر الماضي 210 كيلووات كهرباء، و 90 مترًا مكعبًا من المياه، فما قيمة فاتورة الكهرباء والمياه التي سيدفعها مصطفى لهذا الشهر؟

A \$113.00

B \$113.73

C \$115.23

D \$115.75

إن الإذن بإعادة طباعة أو نشر مواد تعود ملكيتها الفكرية لطرف ثالث أو تقع تحت طائلة قانون الحماية الفكرية وحقوق الطبع قد تم التحقق منها أو التماس الإذن بطبعتها من المالك لها بقدر الإمكان. وكل الجهود الممكنة قد تم بذلها من قبل الناشر (هيئة جودة التعليم والتدريب) للتواصل مع مالكي حقوق الطبع وأخذ الإذن منهم لعملية إعادة الطبع، ولكن في حال وجود مواد بحاجة للترخيص فإن ذلك قد تم دون علم أو قصد الناشر، وسيقوم الناشر بإصلاح هذا الخلل في أقرب وقت ممكن.