

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.

قامت ثلاث مدارس بعمل دراسة مسحية لطلبتها من الصف السادس لمعرفة المادة المفضلة لديهم. الجدول أدناه يبين اسم المدرسة، وعدد الطلبة الذين يفضلون كل مادة.

المدرسة	عدد الطلبة الذين يفضلون مادة			
	الرياضيات	العلوم	اللغة العربية	التربية الإسلامية
الصدق	20	15	5	10
الأمانة	25	10	15	10
العدالة	30	25	20	25

ما النسبة المئوية للطلبة الذين يفضلون مادة اللغة العربية في مدرسة الأمانة بالنسبة لطلبتها؟

10 % **A**

19 % **B**

20 % **C**

25 % **D**

في إحدى مسابقات الطبخ، طُلبَ من المشاركين اختيار عدة مكونات لتكوين وصفة من اختيارهم، تم تقسيم المكونات إلى ثلاث مجموعات كما هو موضح في الجدول أدناه. يجب على المشاركين اختيار 5 مكونات من بين الثلاث مجموعات، كما يجب عليهم اختيار مكون واحد على الأقل من كل مجموعة.

المجموعة 1	المجموعة 2	المجموعة 3
الحم	رز بسمتي	جزر
الدجاج	رز مصري	كوسا
السمك	برغل	بطاطس
الروبيان	معكرونة	بازنجان

أي مجموعة من المكونات الآتية لا يُمكنُ للمشاركين اختيارها؟

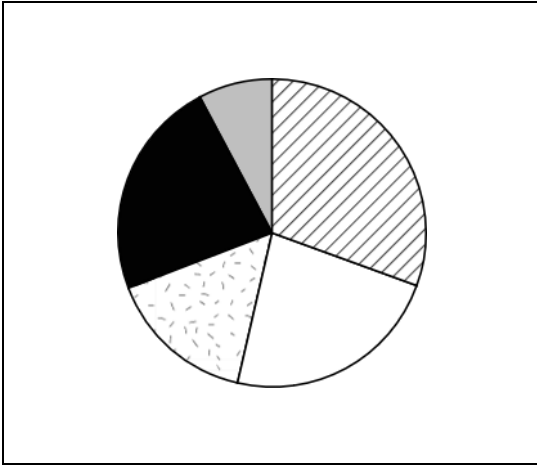
- A الدجاج، رز بسمتي، جزر، كوسا، باذنجان
- B الروبيان، رز مصري، برغل، كوسا، بطاطس
- C السمك، برغل، معكرونة، جزر، كوسا
- D اللحم، جزر، كوسا، بطاطس، باذنجان

سأل فاضل مجموعة من الطلاب عن فصيلة دمهم.
الجدول أدناه يبين فصيلة الدم وعدد الطلاب للفصيلة نفسها.

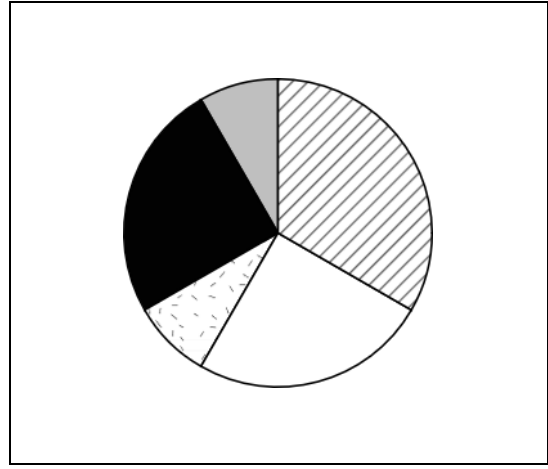
فصيلة الدم	A	B	AB	O	لا يعرف
عدد الطلاب	40	30	10	30	10

أيُّ التمثيلات الآتية يمكن أن يمثل البيانات التي جمعها فاضل؟

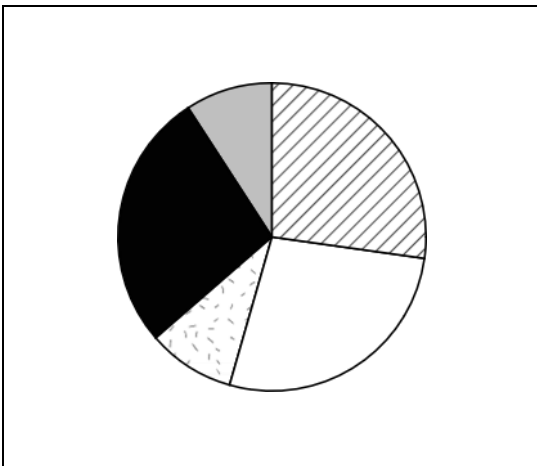
A



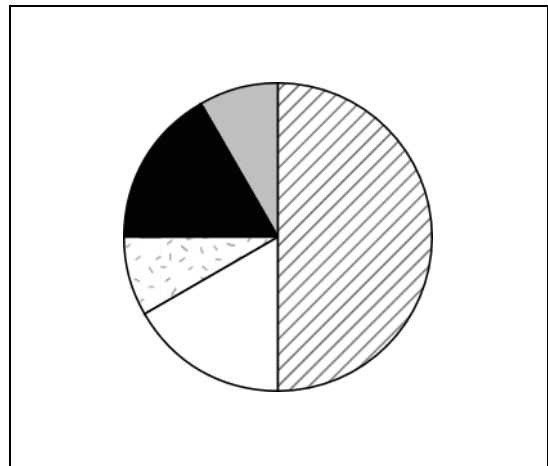
B



C



D



يريد سلمان إرسال عدة طرود لأربع مناطق مختلفة عبر بريد البحرين بميزة البريد السريع. يعرض بريد البحرين تكلفة شحن الطرود لكل نصف كيلوجرام بميزة البريد السريع، كما هو مبين في الجدول أدناه.

الوجهة	لأول نصف كيلوجرام أو جزء منه (BD)	لكل نصف كيلوجرام إضافي أو جزء منه (BD)
دول الخليج العربي	7.000	1.000
باقي الدول العربية	8.000	1.000
أوروبا	9.000	3.000
أستراليا ونيوزلندا	10.000	4.000

الجدول أدناه يبين الوجهة المرسلة ووزن كل الشحنة الخاصة بسلمان.

الوجهة	وزن الشحنة بالجرام
الكويت	456
مصر	657
فرنسا	821
أستراليا	500

ما مجموع تكلفة شحن الطرود الأربعة لسلمان؟

BD 34 A

BD 38 B

BD 42 C

BD 43 D

يُعَدُّ قطار شانغهاي المغناطيسي المُعَلَّقُ أسرع قطار في العالم، والذي تبلغ سرعته القصوى حوالي 431 km/h. أثناء رحلة محمد إلى الصين ركب هو وأصدقاؤه في القطار، ودفعوا 500 ¥ حسب تسعيرة التذاكر في الجدول أدناه:

	التذكرة العادية	التذكرة الخاصة
السعر (¥)	40	100

اشترى بعض الأصدقاء تذكرة عادية وبعضهم الآخر اشترى تذكرة خاصة.

ما أكبر عدد من الأصدقاء الذين اشترى تذكرة خاصة؟

1 A

3 B

5 C

10 D

لتحضير مقدار واحد من حلاوة المانجا، تحتاج مروة إلى 3 قطع جبن لكل 1 Kg من المانجو. لدى مروة 36 قطعة جبن و 2 Kg من المانجو، وهي تريد تحضير حلاوة المانجا باستعمال جميع قطع الجبن.

ما كمية المانجو الإضافية التي تحتاج إليها مروة لتحضير الحلاوة؟

10 Kg A

12 Kg B

23 Kg C

34 Kg D

ترغب سوزان بالسفر من مطار ميونخ بألمانيا إلى مطار دبلن في إيرلندا، بحيث لا تزيد مدة الرحلة على 3 ساعات ولا يتعدى سعرها £ 101. وقد قامت بالبحث عن الرحلات المتاحة في اليوم الذي تود السفر فيه وحصلت على المعلومات المُدَوَّنة في الجدول أدناه.

الرحلة	وقت الإقلاع من مطار ميونخ	وقت الوصول إلى مطار دبلن	سعر الرحلة (£)
A	15:25	16:55	79
B	11:25	13:00	101
C	08:25	09:55	111
D	09:00	12:10	91
E	09:25	11:30	100
F	00:10	02:10	95
G	19:30	22:00	99

يشير الوقت في الجدول أعلاه إلى توقيت المطار في البلد نفسه، حيث إن توقيت ميونخ يسبق توقيت دبلن بساعة.

كم عدد الرحلات التي تستطيع سوزان السفر على متنها؟

A 3

B 4

C 5

D 6

لدى حمزة قطعة أرض بجوار منزله يريد أن يخصص جزءًا منها من أجل زراعة النباتات المنزلية، فقرر أن يُسَوِّرَ قطعة على شكل مستطيل مساحتها 32 m^2 ، بحيث تكون إحدى جهاتها الأربع بمحاذاة جدار منزله، والجهات الثلاث المتبقية من الخشب.

طلب حمزة من العامل عمل السور بأبعاد صحيحة فقط، فأخبره العامل بأن تكلفة متر واحد من الطول هو BD 5.

ما أقل تكلفة يمكن أن يدفعها حمزة للعامل لتسوير قطعة الأرض من الثلاث جهات؟

BD 60 **A**

BD 80 **B**

BD 100 **C**

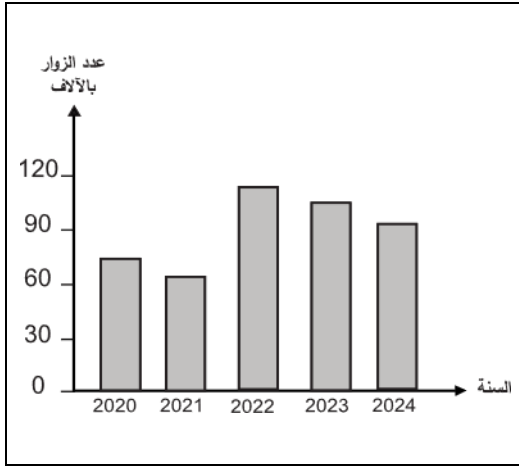
BD 120 **D**

تم تسجيل عدد زوار المتحف الوطني في إحدى الدول للخمس سنوات الماضية، وتظهر النتائج في الجدول أدناه.

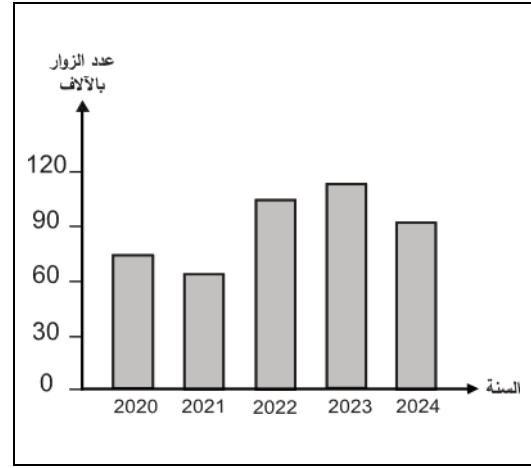
السنة	2020	2021	2022	2023	2024
عدد الزوار (بالآلاف)	73	62	107	102	92

أيُّ رسم من الرسومات البيانية الآتية يعرض عدد زوار المتحف الوطني في كل سنة؟

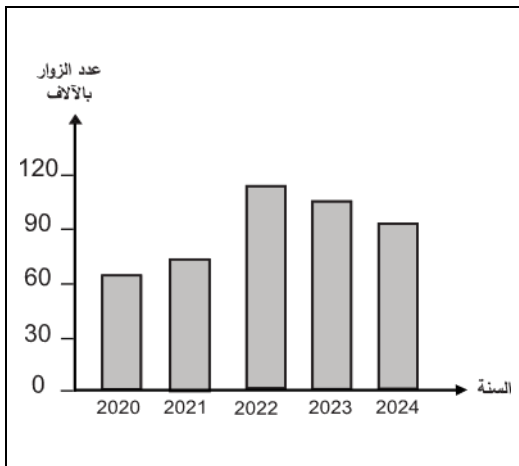
A



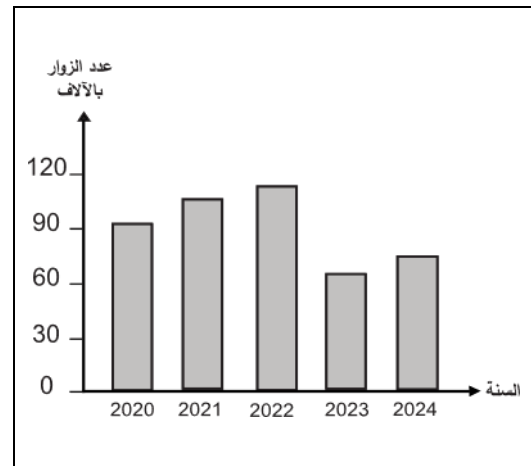
B



C



D



لدواعٍ أمنية طلب مدير مؤسسة من الموظف تغيير رمز فتح جهاز المراقبة الأمنية كُلَّ يوم خلال شهر أغسطس. وضع الموظف طريقة يستطيع أن يستذكر فيها الرمز على النحو الآتي:

- يتكون الرمز من 8 أرقام.
- أول رقمين من اليسار يمثل اليوم.
- ثاني رقمين من اليسار يمثل الشهر.
- ثالث رقمين من اليسار يمثلان مجموع أول الرقمين من اليسار.
- آخر رقمين يمثلان حاصل ضرب أول رقمين من اليسار مضافاً إليه مجموع ثاني رقمين من اليسار.

صادف هذا اليوم السابع عشر من شهر أغسطس.

ما الرمز الذي وضعه الموظف هذا اليوم؟

08170808 **A**

17800815 **B**

17081508 **C**

17080815 **D**

يَتَّبَعُ مبارك نظامًا غذائيًا بحساب السرعات الحرارية بشكل دقيق قدر الإمكان، حيث يحرص على تناول الأطعمة بمعدل 4 وجبات يوميًا حسب جدول معين، الجدول أدناه يبين الوجبات اليومية لنظام مبارك ومدى السرعات الحرارية المسموح بها لكل وجبة.

الوجبة	الأولى	الثانية	الثالثة	الرابعة
السرعات الحرارية	300 - 350	420 - 440	560 - 600	450 - 480

كما يعلم مبارك أن معدل حرق جسمه الطبيعي يتراوح ما بين 1800 و 2000 سرعة حرارية يوميًا. كما يقوم مبارك بحرق سرعات حرارية من خلال أداء مهام إضافية وتمارين في النادي الرياضي بمعدل يتراوح ما بين 2300 و 2700 سرعة حرارية.

ما أكبر فارق من السرعات الحرارية التي يمكن لمبارك خسارتها في يوم واحد؟

A 2230 سرعة حرارية

B 2600 سرعة حرارية

C 2830 سرعة حرارية

D 2970 سرعة حرارية

12 سأل أحمد صديقه جاسم عن الوقت الآن، فأجابه جاسم بأن الوقت الآن 9:22؛ لأن جاسم كان يظن أن ساعته متأخرة بـ 8 دقائق ولكنها بالواقع متقدمة بـ 13 دقيقة.

ما الوقت الحقيقي عند سؤال أحمد؟

9:01 **A**

9:09 **B**

9:27 **C**

9:43 **D**

طلب مسؤول تعليمي من أحد الموظفين تزويده بنسب الرسوب في أربع مدارس معينة. الجدول أدناه يبين عدد الطلبة الكلي ونسب الرسوب لكل منها.

المدرسة	العدد الكلي لطلبة المدرسة	نسبة الراسبين
الأولى	200	25%
الثانية	150	20%
الثالثة	180	30%
الرابعة	160	10%

ما عدد الطلبة الناجحين في المدارس الأربع؟

150 A

315 B

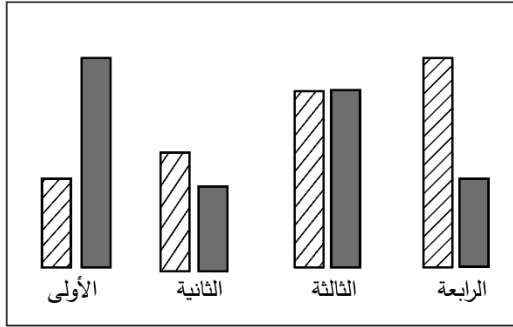
540 C

690 D

في إحدى مراكز تجويد وحفظ القرآن للأطفال، تم تخريج أربع دفعات من فئة تجويد وحفظ القرآن معًا. إذا كانت الدفعة الأولى للتجويد ضعف الدفعة الأولى للحفظ، والدفعة الثانية للتجويد ثلثي الدفعة الثانية للحفظ، أما الدفعة الثالثة للتجويد والحفظ فكانتا متساويتين، والدفعة الرابعة للتجويد أقل من نصف الدفعة الرابعة للحفظ.

أي تمثيل من التمثيلات البيانية الآتية يمكن أن يمثل الدفعات الأربع للتجويد والحفظ لهذا المركز؟

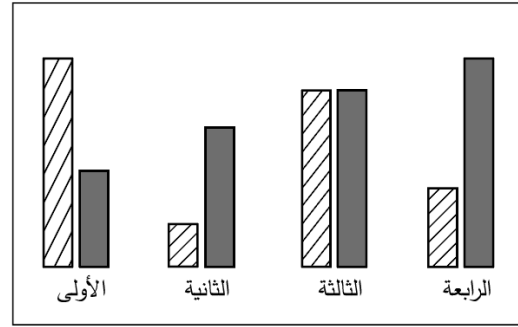
A



التجويد

الحفظ

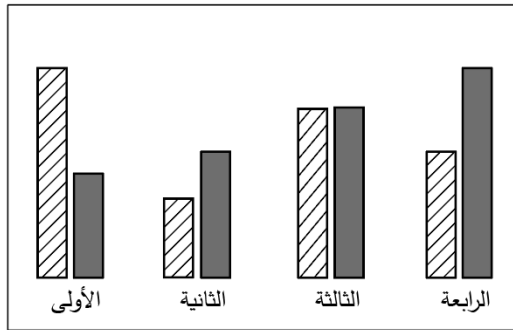
B



التجويد

الحفظ

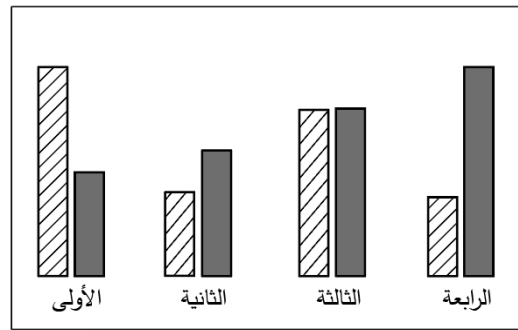
C



التجويد

الحفظ

D



التجويد

الحفظ

15

يبيع محل للأسماك نوعين من حجم الروبيان (المتوسط والكبير)، ويبيع الكيلو من حجم المتوسط بسعر BD 1.750، ومن الحجم الكبير بسعر BD 2.200. وكانت الإيرادات الإجمالية من بيع الروبيان من كلا النوعين ذات يوم هو BD 140.000

كم كيلو جرام باع محل الأسماك من نوع الحجم الكبير من الروبيان في ذلك اليوم؟

A 30 kg

B 35 kg

C 36 kg

D 40 kg

16

تبيع شركة ما صناديق بخور عن طريق شركات التوصيل، حيث إن سعر الصندوق الواحد BD 8.000، دون القيمة المضافة (10%)، وتوجد تكلفة إضافية لشركة التوصيل.

تحتسب شركة التوصيل ضريبة القيمة المضافة بنسبة (10%) على سعر المنتج، مع احتساب تكلفة التوصيل.

دفعت فاطمة مبلغ BD 29 لثلاثة صناديق بخور شاملة القيمة المضافة والتوصيل؟

ما المبلغ الذي فرضته شركة التوصيل على فاطمة لتوصيل طلبها؟

BD 0.867 **A**

BD 2.400 **B**

BD 2.600 **C**

BD 5.000 **D**

يخطط يعقوب مع زوجته للسفر إلى بلد في شرق آسيا خلال الإجازة الصيفية. وعند البحث عن الفنادق المتوفرة في التواريخ التي حددها، ولمدة ثلاثة أيام، وجد عدة خيارات متاحة.

الجدول أدناه يوضح تصنيف الفندق، وبعده عن مركز المدينة، وسعر الغرفة الثنائية، والخدمات المجانية.

الفندق	تصنيف الفندق (نجوم)	سعر الغرفة الثنائية لليلة الواحدة (\$)	بعد الفندق عن مركز المدينة (Km)	الخدمة المجانية
الأول	3	100	10	إفطار صباحي
الثاني	4	140	13	لا يوجد
الثالث	4	145	12	إفطار صباحي
الرابع	5	260	7	إفطار صباحي - بركة السباحة

يفضل يعقوب وجود الخدمة المجانية، وأن لا يبعد الفندق عن مركز المدينة عن 15 Km على الأكثر، ولا يقل تصنيف الفندق عن 4 نجوم، وأن يدفع أقل تكلفة ممكنة لمدة إقامته.

أيُّ فندق هو الأنسب لخيارات يعقوب؟

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

يوجد في إحدى المطابع 3 طابعات، وخلال الساعتين الماضيتين طبعت الطابعة الاولى 700 ورقة لكل 20 دقيقة، وطبعت الطابعة الثانية 700 ورقة لكل 30 دقيقة، وطبعت الطابعة الثالثة 1200 ورقة لكل 40 دقيقة.

ما عدد الأوراق التي تم طباعتها في الساعتين الماضيتين في المطبعة؟

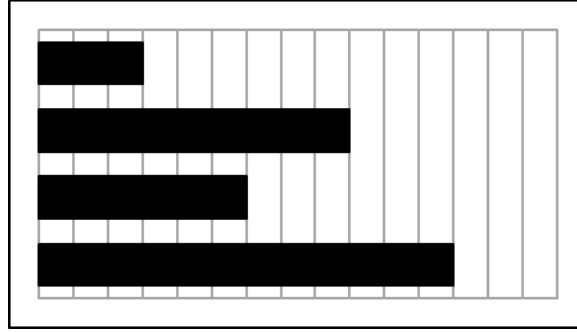
5200 A

5300 B

9100 C

10600 D

أدرج إبراهيم الرسم البياني الآتي في رسالته الخاصة بالدكتوراه، فيما يتعلق بعدد الشركات الناشئة في مجموعة من الدول، إلا أنه نسي وضع التسميات على الرسم البياني.



أي مجموعة من مجموعات البيانات الآتية يمكن أن تمثل الرسم البياني أعلاه، دون أهمية الترتيب؟

A

الدولة	W	X	Y	Z
عدد الشركات الناشئة	50	120	100	150

B

الدولة	W	X	Y	Z
عدد الشركات الناشئة	30	60	90	120

C

الدولة	W	X	Y	Z
عدد الشركات الناشئة	20	40	60	70

D

الدولة	W	X	Y	Z
عدد الشركات الناشئة	90	30	25	35

في احتفالات العيد الوطني، قررت إدارة إحدى المدارس توزيع 100 بطاقة مرقمة من 1 لغاية 100 على أول 100 طالب عند دخولهم من البوابة صباحاً.

طلب معلم الرياضيات من الطلاب الذين يحملون بطاقات مجموع أرقامها يقبل القسمة على 7 التوجه للمشاركة في اللعبة القادمة.

ما عدد الطلاب الذين سيشاركون في اللعبة القادمة؟

5 A

8 B

13 C

14 D

صَمَّمَ فيصل برنامجًا إلكترونيًا، حيث يُطلَبُ من المستخدم أن يدخل عددًا من الأعداد المحصورة بين 1 و 20، ويقوم البرنامج بتربيع العدد المدخل ثم ضرب العدد المدخل في 21، وإضافته لنتائج العملية السابقة ثم يضيف 7 إلى المجموع.

ويُظهِرُ البرنامج صورة حسب طبيعة العدد النهائي الناتج، حيث إنه لن يكون خارج نطاق الوصف كما في الجدول أدناه.

الصورة الظاهرة	النتيجة النهائية
	يقبل القسمة على الرقم 7 فقط
	يقبل القسمة على الرقم 13 فقط
	يقبل القسمة على كل من الرقم 7 أو الرقم 29
	عدد أولي

إذا تم إدخال العدد 13 في البرنامج، ما الصورة التي سوف تظهر؟

- A 
- B 
- C 
- D 

يريد محمود أن يسافر من أجل السياحة والترفيه مع زوجته وولده البالغ وابنته الطفلة. فبحث عن الرحلات المتوفرة في أحد المكاتب السياحية. الجدول أدناه يبين الوجهات السياحية وأسعارها وتاريخ الذهاب والعودة.

الوجهة السياحية	السعر للبالغ BD	السعر للطفل BD	تاريخ السفر	
			ذهاباً	عودة
تركيا	455	400	17/6/2024	25/6/2024
سريلانكا	375	335	15/6/2024	26/6/2024
سنغافورة	495	435	18/6/2024	27/6/2024
ماليزيا	499	429	17/6/2024	30/6/2024

يعلم محمود أن لدى ابنه آخر امتحان نهائي في الجامعة في تاريخ 16/6/2024، وأن زوجته يجب عليها العودة للعمل في تاريخ 1/7/2024، كما أنها بحاجة ليومين من الراحة بعد السفر قبل العودة للعمل، وهو يريد أن يقضي أطول مدة ممكنة في الرحلة السياحية.

ما المبلغ الذي سيدفعه محمود للمكتب السياحي نظير اختياره الرحلة المناسبة؟

BD 1460 A

BD 1765 B

BD 1920 C

BD 1926 D

يقدم أحد المطاعم مجموعة متنوعة من المشويات.
الجدول أدناه يبين الأنواع المتوفرة وأسعارها حسب حجمها:

النوع	الصحن (BD)			
	الصغير	المتوسط	الكبير	العائلي
كباب لحم	1.200	1.600	2.000	3.100
تكة لحم	1.000	1.400	1.800	2.700
كباب دجاج	1.100	1.500	1.800	2.500
تكة دجاج	1.000	1.400	1.700	2.200
قطع لحم	1.800	2.500	3.200	4.300
قطع الدجاج	1.600	2.300	2.900	4.000
مشكل لحم	1.500	2.100	2.600	3.900
مشكل دجاج	1.400	1.900	2.400	3.500

اشترى خالد صحن كباب لحم عائلي، وصَحْنِي مشكل دجاج كبير، وصحن قطع لحم صغير، ودفع عند المحاسب 20 BD.

ما المبلغ الذي سيرجعه محاسب المطعم لخالد؟

BD 8.100 **A**

BD 9.700 **B**

BD 10.300 **C**

BD 12.700 **D**

24 طريقة احتساب فاتورة مياه لدى إحدى هيئات الكهرباء والماء في الشهر الواحد على النحو الآتي:

التعرفة (درهم لكل جالون)	استهلاك الشرائح الشهرية (جالون)
0.035	0 - 6000
0.040	6001 - 12000
0.046	12001- فما فوق

استهلك راشد في شهر أغسطس الماضي 17560 جالون من المياه.

كم درهماً دفع راشد لتلك الهيئة نظير فاتورة المياه المستهلكة في شهر أغسطس الماضي؟

A 672.40 درهم

B 705.76 درهم

C 708.25 درهم

D 807.76 درهم

تريد نجوى شراء أدوات لمشروعها المنزلي من إحدى القرطاسيات المجاورة لها، وقد رصدت ميزانية تقديرية لمشترياتها بحيث لا تقل عن BD 106 ولا تزيد على BD 120.

أسعار الأدوات التي تريد نجوى شراءها تختلف بين فترة وأخرى، الجدول أدناه يبين نوع الأداة التي تريد نجوى الشراء منها ومدى السعر لكل أداة.

الأداة	الأولى	الثانية	الثالثة	الرابعة
مدى السعر (BD)	3-4	2-3	5-7	10-13

تحتاج نجوى لأداتين على الأقل من كل نوع، وتريد شراء أكبر قدر ممكن من الأداة الرابعة.

ما أكبر عدد من الأدوات التي يمكن لنجوى شراؤها من الأداة الرابعة؟

6 A

8 B

10 C

16 D

يشارك إبراهيم في مسابقة ثقافية تقام بشكل دوري مكونة من 7 جولات، ويحصل الفائز في الجولة الواحدة على مبلغ 5 BD، أما في حال التعادل فيحصل كل مشارك على مبلغ 2 BD، ولا يحصل على أي مبلغ في حال الخسارة.

أي من المبالغ الآتية لا يمكن أن تمثل مجموع المبالغ التي حصل عليها إبراهيم مع نهاية المسابقة؟

27 A

28 B

29 C

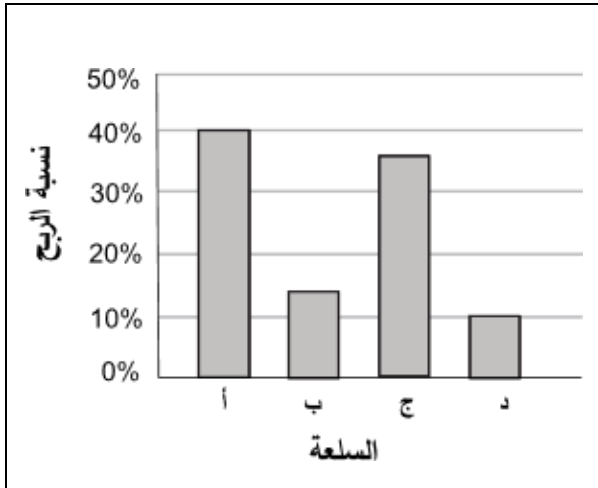
30 D

27 الجدول أدناه يمثل نسب أرباح 4 سلع مختلفة في أحد المتاجر على مدى 4 سنوات متتالية:

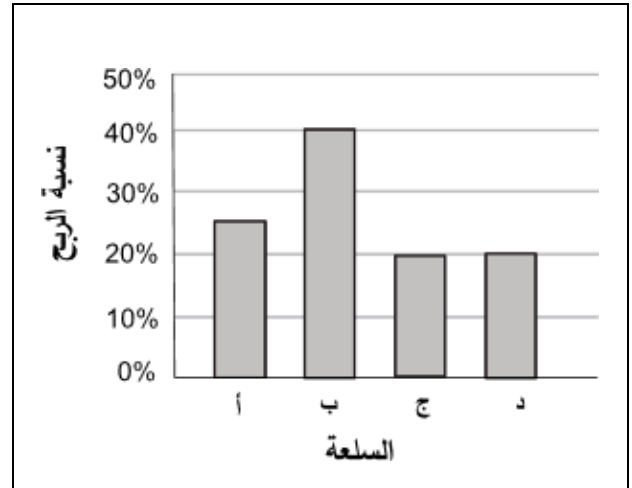
السلعة	2020	2021	2022	2023
أ	40%	25%	15%	20%
ب	15%	40%	40%	10%
ج	35%	20%	15%	30%
د	20%	30%	30%	10%

أي من التمثيلات البيانية الآتية يمكن أن يمثل نسب أرباح المحل في السلع الأربع لعام 2022 م؟

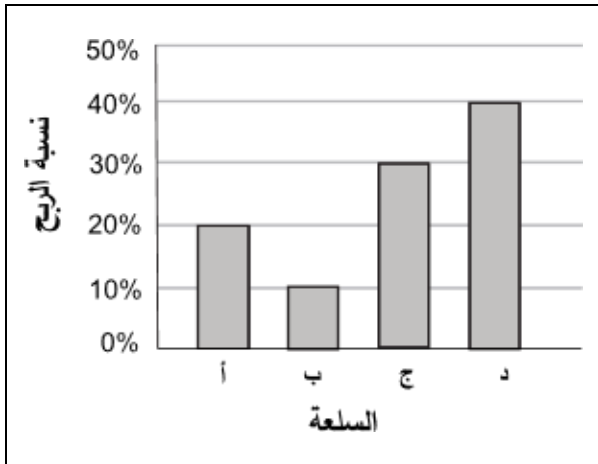
A



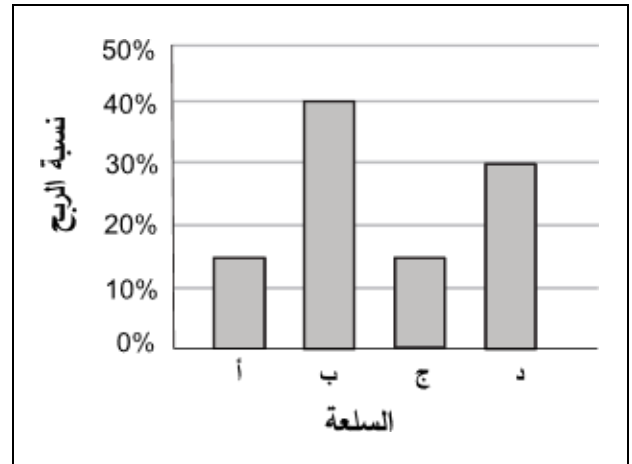
B



C



D



يحتوي معهد دراسي على 10 صفوف دراسية. في إحدى فترات الامتحانات قام مسئول المعهد بتقسيم الطلبة الذين سجلوا لامتحان الرياضيات بالتساوي على 10 صفوف. بعدما رأى مدير المعهد عدد الطلبة الذين سجلوا، طلب المدير من المسئول إعادة تقسيم الطلبة على 8 صفوف. قام المسئول بإعادة توزيع الطلبة على 8 صفوف، وذلك عن طريق إلغاء صفين وإضافة 5 طلبة لكل صف من الصفوف الثمانية المتبقية.

كم عدد الطلبة الذين سجلوا لامتحان الرياضيات في تلك الفترة؟

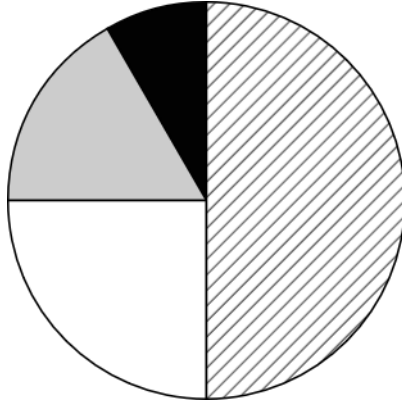
160 A

200 B

250 C

400 D

في إحدى المسابقات الشعبية، خصصت اللجنة مبلغًا للفائزين بالمراكز الأربعة الأولى كما هو موضح بالشكل الآتي.



إذا كان المبلغ المخصص للفائز بالمركز الرابع هو BD 300.

ما المبلغ المخصص للمركز الأول؟

A BD 600

B BD 900

C BD 1800

D BD 3600

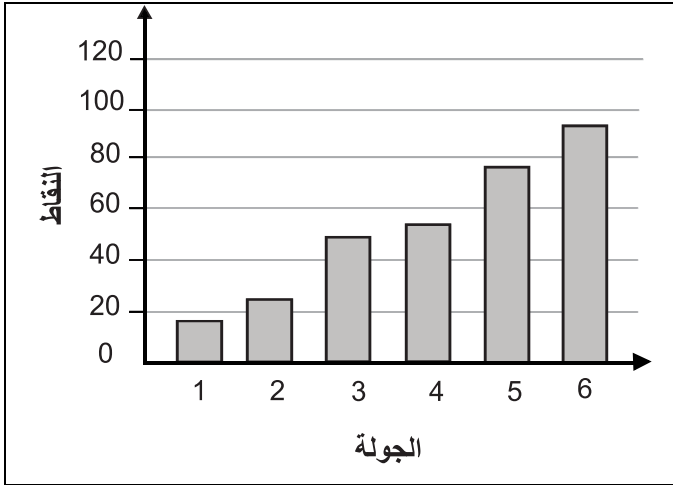
يلعب محمد مع صديقه فيصل لعبة جديدة قائمة على مبدأ تجميع النقاط التراكمية، الناتجة من جمع الأرقام الظاهرة على وجهي حجري نرد يتم رميهما من قبل كل لاعب في كل جولة بالتناوب، وإضافة ناتج الجمع إلى نقاط الجولات السابقة لكل لاعب. ويحصل اللاعب على ضعف نقاط مجموع أرقام حجري النرد في حال كان الوجهان يحتويان على رقمين زوجيين، فيما يحصل اللاعب على ثلاثة أضعاف نقاط مجموع أرقام حجري النرد في حال كان الوجهان يحتويان على رقمين فرديين.

الجدول أدناه يبين الأرقام التي ظهرت لمحمد على وجهي حجري النرد في 6 جولات:

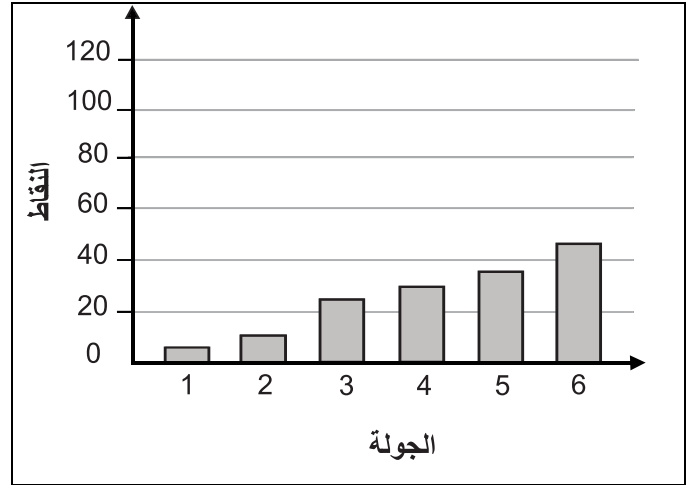
حجر النرد	الجولة 1	الجولة 2	الجولة 3	الجولة 4	الجولة 5	الجولة 6
حجر النرد 1	1	3	6	1	3	2
حجر النرد 2	5	4	6	4	5	6

أي تمثيل من التمثيلات الآتية يمكن أن يمثل نقاط محمود التراكمية في نهاية كل جولة من الجولات الست؟

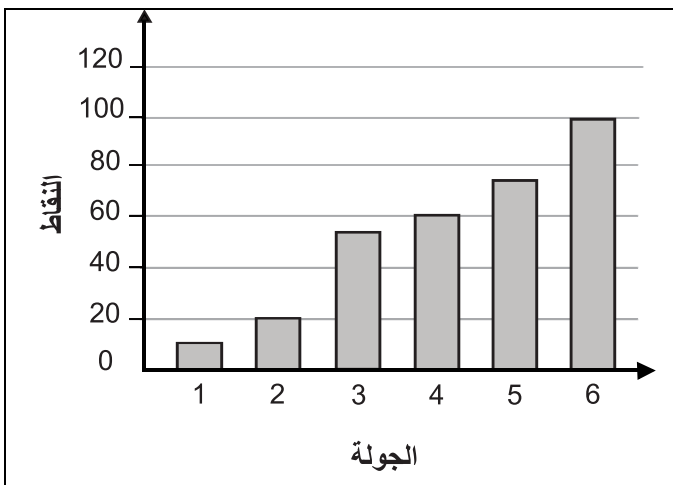
A



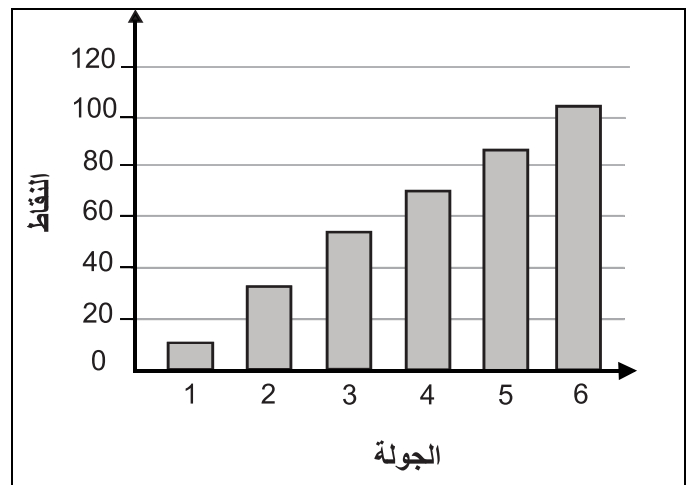
B



C



D



تتسلم إيمان راتبها الشهري عن طريق بنك الثقة، حيث تتسلم شهريًا BD 1054. ووفقًا لسياسة البنك، إذا كان رصيد حسابها لا يقل عن BD 300 في نهاية الشهر، فإنها تستحق نقطة واحدة مقابل كل BD 10، حيث يمكنها تحويل النقاط إلى مبلغ مالي بداية كل سنة. في شهر يونيو كان رصيدها BD 7231، والجدول أدناه يبين مجموع المبالغ المسحوبة من رصيدها خلال النصف الثاني من العام الماضي:

الشهر	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
مجموع المبالغ المسحوبة (BD)	8000	971	1122	917	833	960

كم عدد النقاط التي ستحصل عليها إيمان خلال النصف الثاني من العام الماضي؟

A 219 نقطة

B 249 نقطة

C 253 نقطة

D 277 نقطة

تطبق شركة خاصة للشحن الأسعار الآتية لنقل الشحنات حسب النظام الآتي لكل شحنة:

BD 25 لأول 600 kg أو جزء منه، ويضاف BD 5 لكل 100 kg إضافية أو جزء منها.

يرغب حمد في استعمال خدمة الشركة لنقل صناديق بوزن إجمالي 1380 kg. ويمكنه شحن هذه الصناديق باستعمال شحنة واحدة أو أكثر.

ما أقل تكلفة شحن جميع الصناديق وفقًا لأسعار هذه الشركة؟

BD 50 **A**

BD 60 **B**

BD 65 **C**

BD 75 **D**

يقدم أحد الأقسام في الجامعة لطلبته اختبارين خلال الفصل، وامتحاناً نهائياً مع نهاية الفصل الدراسي، درجة الاختبار الأول والثاني هي 25 درجة لكل اختبار، ودرجة الامتحان النهائي هي 50 درجة، كما أن درجة النجاح في أي مقرر هي 60 درجة على الأقل.

يتبنى القسم نظام الاستبدال في رصد الدرجات، بحيث يتم قسمة درجة الاختبار النهائي على 2، وفي حال كان الناتج أكبر من درجة أحد الاختبارات أو كلاهما، فإن القسم يقوم باستبدال درجة الاختبار الأقل بناتج قسمة درجة الاختبار النهائي على 2.

أحرز ياسر 12 درجة في الاختبار الأول، و18 درجة في الاختبار الثاني.

ما أقل درجة ينبغي أن يحرزها ياسر في الامتحان النهائي؛ لضمان نجاحه في المقرر؟

26 A

28 B

30 C

42 D

34

في العام السابق كان عدد الطلبة في إحدى المدارس الخاصة لا يتجاوز الـ 1000 طالب، وكانت نسبة عدد طلابها إلى عدد طالباتها 16 إلى 15.

وبعد عملية التوسعة في مباني المدرسة وتطويرها، التحق بها هذا العام عدد من الطلبة (بنين وبنات)، فانعكست نسبة عدد طلابها إلى عدد طالباتها، وتجاوز عدد طلبتها 1220، ولكنه لم يصل لـ 1250.

كم عدد طالبات (بنات) المدرسة الخاصة هذا العام؟

600 A

624 B

640 C

656 D

لدى مازن شركة سياحية للسفر، ويقوم باستئجار مجموعة من الفنادق التي يتعامل معها بشكل مستمر خلال رحلاته السياحية. الجدول أدناه يبين الفنادق التي يستأجرها، مع عدد الطوابق بكل فندق، وعدد الغرف بكل طابق، وعدد غرف الطابق الأخير مع سعر كل غرفة بالدولار الأمريكي:

الفندق	عدد الطوابق	عدد غرف كل طابق عدا الطابق الأخير	عدد غرف الطابق الأخير	سعر الليلة الواحدة للغرفة (\$)
A	10	8	5	40
B	12	8	4	50
C	9	7	3	45
D	12	6	4	55
E	10	9	5	60
F	13	8	3	40
G	11	10	6	50

استأجر مازن في الشهر الماضي جميع الفنادق التي تحتوي فقط على مجموع زوجي من الغرف ولمدة أسبوع.

كم دفع مازن نظير استئجاره لهذه الفنادق خلال الشهر الماضي؟

A \$18910

B \$125650

C \$132370

D \$189140

يريد شاكر نقل 160 صندوق من مصنع الحديد إلى محله التجاري بواسطة شاحنة واحدة أبعادها من الداخل 5.2 m، 2.7 m، وارتفاعها 3.5 m وتتحمل وزن 2000 Kg على الأكثر. وكان كل صندوق على شكل مكعب أبعاده 1.1m، ويزن 130 Kg، ولا يمكن وضع أكثر من صندوقين فوق بعضهما البعض. تحتاج الشاحنة إلى قطع مسافة 20 Km بين المصنع والمحله ذهابًا أو إيابًا.

ما أقل مسافة ستقطعها الشاحنة بدءًا من المصنع؛ لضمان نقل جميع الصناديق إلى المحله؟

A 300 Km

B 380 Km

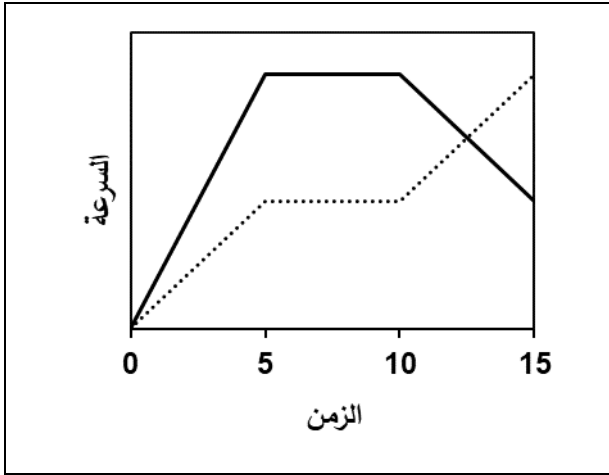
C 420 Km

D 440 Km

في إحدى سباقات السيارات انطلقت سيارتان معاً، فكانت سرعة السيارة الأولى في أول 5 ثوانٍ نصف سرعة السيارة الثانية، وبعدها بـ 5 ثوانٍ سارت السيارتان بسرعة ثابتة، ثم زادت سرعة السيارة الأولى وانخفضت سرعة السيارة الثانية في 5 ثوانٍ أخرى.

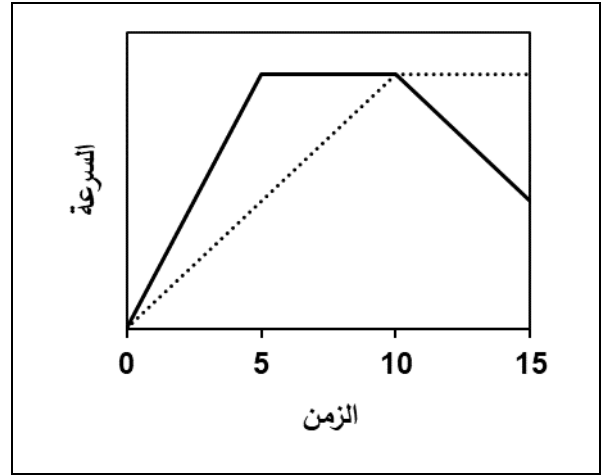
أيُّ من الرسوم البيانية الآتية يمكن أن يمثل سرعة السيارتين خلال 15 ثانية؟

A



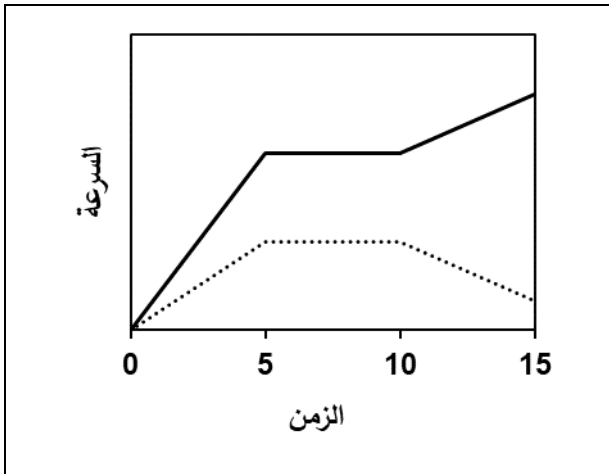
..... السيارة الأولى ————— السيارة الثانية

B



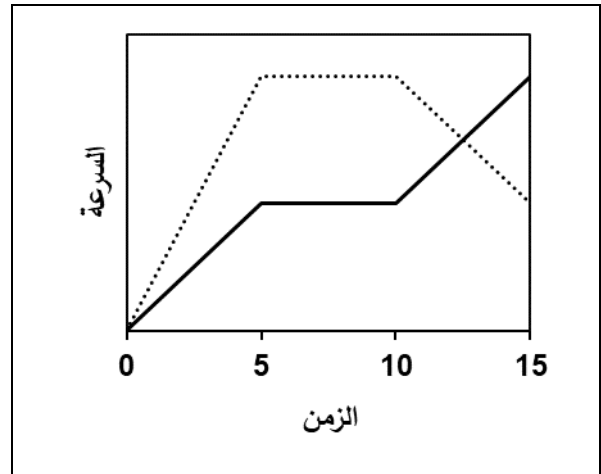
..... السيارة الأولى ————— السيارة الثانية

C



..... السيارة الأولى ————— السيارة الثانية

D



..... السيارة الأولى ————— السيارة الثانية

38

يقدم محل "الأرخص" عروضًا خاصة عند شراء بعض المنتجات بشكل مجموعات، الجدول أدناه يبين الأصناف التي تشملها العروض، وعدد القطع في كل عرض، وسعر المجموعة لكل صنف.

الصنف	عدد القطع	سعر المجموعة (BD)
الأول	2	50
الثاني	3	45
الثالث	4	40

اشترى عمار من صنفين فقط من عروض محل الأرخص بشكل مجموعات، ودفع مبلغ BD 280.

ما عدد القطع التي اشتراها عمار من محل "الأرخص"؟

6 A

14 B

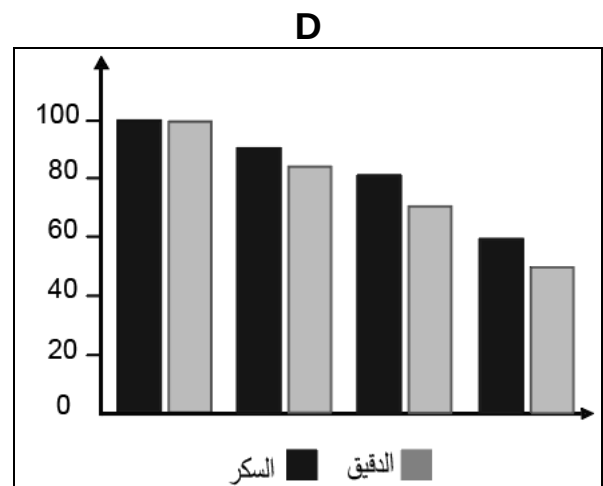
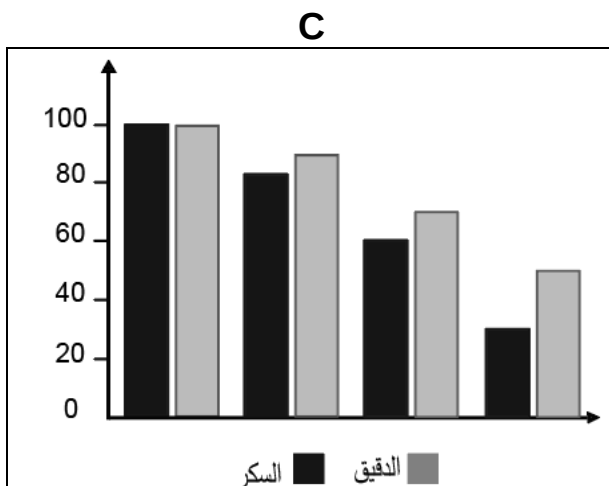
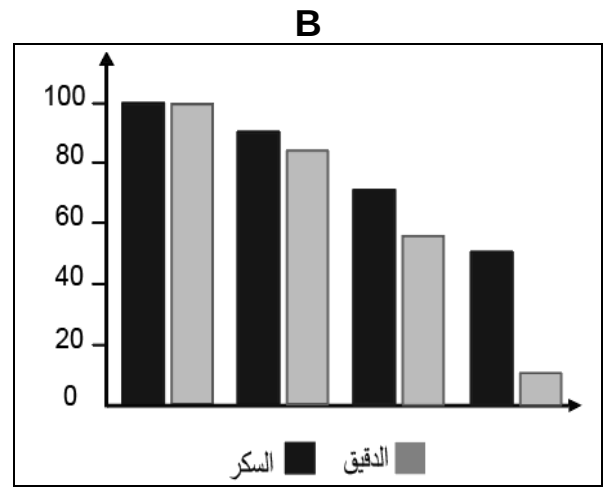
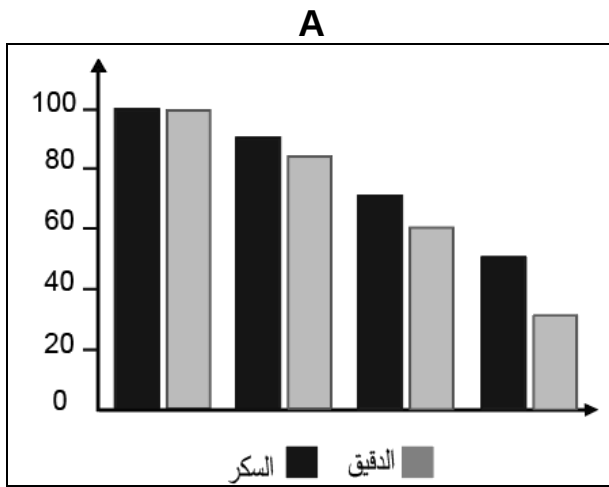
16 C

28 D

أخبر مدير أحد المخازن رئيس الطباخين لديه، بضرورة تقليل الاعتماد على السكر الأبيض، والدقيق الأبيض في منتجات المخبز. وبعد ثلاثة شهور طلب مدير المخبز من رئيس الطباخين تقريراً يبين التغيير في مستويات استهلاك السكر والدقيق الأبيضين، فأجاب:

- مع نهاية الشهر الأول: تم خفض استهلاك السكر الأبيض بنسبة 10%، والدقيق الأبيض بنسبة 15%، عن مستوى الشهر السابق.
- مع نهاية الشهر الثاني: تم خفض استهلاك السكر الأبيض بنسبة 20%، والدقيق الأبيض بنسبة 30%، عن مستوى الشهر السابق.
- مع نهاية الشهر الثالث: تم خفض استهلاك السكر الأبيض بنسبة 35%، والدقيق الأبيض بنسبة 45%، عن مستوى الشهر السابق.

أيُّ رسمٍ من الرسومات البيانية الآتية يمكن أن يمثل مستويات التغير في استهلاك المخبز؟



يريد هيثم البدء بمشروع لزيادة دخل أسرته، فقرر استيراد منتجات من بين 3 أنواع ممكن استيرادها، والجدول أدناه يبين سعر كل منتج في البلد المصنع له، وتكلفة شحن المنتج لباب منزله لكل قطعة.

المنتج	سعر المنتج	تكلفة الشحن/ قطعة
الأول	115	11
الثاني	103	9
الثالث	81	10

كما ستضاف تكلفة تغليف للمنتجات، حيث قدرها هيثم بـ 3 BD لكل قطعة من المنتج الأول، و 4 BD لكل قطعة من المنتج الثاني، و 5 BD لكل قطعة من المنتج الثالث.

رصد هيثم ميزانية قدرها 360 BD لبدء هذا المشروع، ويريد تحقيق أكبر ربح من خلال إضافة 30% من الكلفة الإجمالية كربح لكل قطعة.

ما أكبر ربح يمكن لهيثم تحقيقه من خلال إنفاقه لا 360 BD؟

BD 102.300 **A**

BD 104.400 **B**

BD 106.200 **C**

BD 108.300 **D**

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 بطبعها 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.