MARK SCHEME	**نموذج الإجابة وتوزيع الدرجات**
KINGDOM OF BAHRAIN	**مملكة البحرين**
EDUCATION & TRAINING QUALITY AUTHORITY	**هيئة جودة التعليم والتدريب**
Grade 12 National Examinations	الامتحانات الوطنية للصف الثاني عشر
Mathematical Skills 2025	**امتحان المهارات الرياضية ٢٠٢٥**

يتم نشر نموذج الإجابة وتوزيع الدرجات كأداة لتعريف المعلمين والطلبة بمتطلبات الامتحانات الوطنية؛ وهو يوضح توزيع الدرجات.
يجب الاطلاع على نموذج الإجابة مقرونًا بورقة الأسئلة وتقرير التصحيح.

© 2025 هيئة جودة التعليم والتدريب

1	الإجابة	D	عدد الطلبة الذين شاركوا في الدراسة المسحية 60 طالبًا (25 + 10 + 15 +10) عدد الطلبة الذين يفضلون مادة اللغة العربية من مدرسة الأمانة 15 طالبًا وعليه تكون نسبة الطلبة الذين يفضلون مادة اللغة العربية في مدرسة الأمانة بالنسبة لطلبتها 25% (15÷60)
	الإجابات الخاطئة		
	A		نسبة الطلبة الذين يفضلون مادة اللغة العربية في مدرسة الصدق بالنسبة لطلبتها
	B		نسبة الطلبة الذين يفضلون مادة اللغة العربية في المدارس الثلاث إلى العدد الكلي للطلبة
	C		نسبة الطلبة الذين يفضلون مادة اللغة العربية في مدرسة العدالة بالنسبة لطلبتها
2	الإجابة	D	لم يتم اختيار أي مكون من المجموعة الثانية
	الإجابات الخاطئة		
	A		مستوفية للشروط
	B		مستوفية للشروط
	C		مستوفية للشروط
3	الإجابة	B	يوجد قطاعان صغيران متساويان وقطاعان آخران متساويان وقطاع خامس أكبر من بقية القطوع.
	الإجابات الخاطئة		
	A		أصغر نسبة تمثل قطاعًا دائريًا واحدًا فقط فيما توجد كميتان متساويتان هما الأصغر.
	C		يوجد ثلاثة قطوع متساوية.
	D		أكبر قطاع يمثل نصف البيانات.

© 2025 هيئة جودة التعليم والتدريب

4	**الإجابة**	**B**

حسب نموذج الأسعار المعتمدة من قبل بريد البحرين تكون تكلفة شحن كل طرد على النحو الآتي:

الوجهة	وزن الشحنة بالجرام	التكلفة (BD)
الكويت (دول الخليج)	456	7
مصر (باقي الدول العربية)	657	8 + 1 = 9
فرنسا (أوروبا)	821	9 + 3 = 12
أستراليا	500	10
المجموع		38

وعليه تكون مجموع تكلفة شحن الطرود الأربعة هو BD 38

الإجابات الخاطئة	
A	حساب تكلفة النصف كيلوجرام الأولى لجميع الطرود فقط.
C	إضافة تكلفة نصف كيلو إضافي للطرد الرابع.
D	حساب تكلفة نصف كيلو إضافي لجميع الطرود.

5	**الإجابة**	**B**

بالبحث التجريبي يمكن الوصول إلى الجدول الآتي:

السعر الإجمالي (¥)	عدد التذكرة الخاصة	عدد التذكرة العادية
500	5	0
500	3	5
500	1	10

يتضح من الجدول أن عدد الذين اشتروا تذاكر خاصة هو 3 أشخاص

الإجابات الخاطئة	
A	ليس الأعلى
C	شراء جميع التذاكر من نوع التذاكر الخاصة
D	أعلى نوع من التذاكر العادية

© 2025 هيئة جودة التعليم والتدريب

6	**الإجابة**	**A** ستقوم مروة بعمل 12 مقدارًا من حلاوة المانجا باستعمال جميع قطع الجبن (3 ÷ 36) وعليه ستحتاج إلى 10 Kg إضافية من المانجا (2 - 12)
	الإجابات الخاطئة	
	B	نسيان كمية المانجو المتوفرة لدى مروة
	C	عكس بين الكمية المتوفرة من المانجو والكمية اللازمة لعمل مقدار واحد من حلاوة المانجا
	D	اعتبار أن المقدار الواحد يحتاج إلى قطعة جبن واحدة فقط

7 — **الإجابة** **A**

الجدول أدناه يبين سعر ومدة كل رحلة من الرحلات التي بحثت عنها سوزان

الرحلة	وقت الإقلاع من مطار ميونخ	وقت الوصول إلى مطار دبلن	مدة الرحلة	سعر الرحلة (£)
A	15:25	16:55	2h 30m	79
B	11:25	13:00	2h 35m	101
C	08:25	09:55	2h 30m	111
D	09:00	12:10	4h 10m	91
E	09:25	11:30	3h 05m	100
F	00:10	02:10	3h 0m	95
G	19:30	22:00	3h 30m	99

يتبين من الجدول أعلاه أن الرحلات التي تستطيع سوزان السفر على متنها هي: الرحلة A، الرحلة B، الرحلة F. أي أن لديها 3 رحلات فقط ممكنة

الإجابات الخاطئة

B حساب الرحلة C من ضمن الرحلات الممكنة وإهمال سعرها

C إهمال تحويل التوقيت بين المدينتين عند حساب مدة كل رحلة

D الاعتماد على سعر الرحلة وإهمال مدتها

© 2025 هيئة جودة التعليم والتدريب

8

الإجابة | **B**

أراد حمزة أن تكون الأرض على شكل مستطيل ذات أبعاد صحيحة بحيث تكون مساحتها $32\ m^2$، بحيث عمل سورًا لها من الخشب لثلاث جهات فقط بتكلفة BD 5 للمتر الطولي.

ولإيجاد أقل تكلفة نجري عملية البحث المنهجي كما في الجدول أدناه، حيث يتم احتساب طول السور لثلاث جهات بحساب ضعف الطول الأول مضافًا له طول البعد الثاني.

المساحة m^2	الأبعاد m		طول السور لثلاث جهات	تكلفة السور الإجمالية BD
	الأول	الثاني		
32	1	32	34	170
32	2	16	20	100
32	4	8	16	80
32	8	4	20	100
32	16	2	34	170
32	32	1	65	325

ومن الجدول أعلاه، نلاحظ أن أقل تكلفة هي BD 80 لعمل سور لحديقة ذات بعدين $4\ m \times 8\ m$ ، بحيث يكون جدار المنزل لبعد طوله 8 m.

الإجابات الخاطئة

A نسيان مضاعفة البعد الأقصر.

C عكس بين البعدين، أو اعتبار الأبعاد 16 m، 2 m ، 2 m.

D نسيان أن السور لثلاث جهات فقط.

9

الإجابة | **A** | طول الأعمدة يتوافق مع البيانات المعطاة

الإجابات الخاطئة

B عكس عدد زوار سنة 2022 مع 2023

C عكس عدد زوار سنة 2020 مع 2021

D عكس ترتيب جميع السنوات

© 2025 هيئة جودة التعليم والتدريب

10	**الإجابة**	**D**	اعتمادًا على النموذج والمعطيات يكون: أول رقمين من اليسار هو تاريخ اليوم السابع عشر: 17 ثاني رقمين من اليسار هو لشهر أغسطس: 08 ثالث رقمين من اليسار يكون مجموع الرقمين: 08 (7 + 1) آخر رقمين من اليسار يكون حاصل ضرب أول رقمين من اليسار (17) مضافًا إليه مجموع ثاني رقمين من اليسار (08) فيكون: 15 (0 + 8 + 7 × 1) لذا فالرمز الذي وضعه الموظف هو: 17080815
	الإجابات الخاطئة		
	A		عكس بين موقع الشهر واليوم.
	B		أخطأ في كتابة رقم الشهر.
	C		عكس بين ثالث رقمين وآخر رقمين.
11	**الإجابة**	**D**	أكبر عدد ممكن من السعرات الحرارية التي يمكن لمبارك خسارتها في يوم واحد يكون في حال تناولها لأقل سعرات حرارية في كل وجباته، وأكبر حرق يومي وأكبر حرق في أداء المهام الإضافية والتمارين في النادي الرياضي وهو 2970 سعرة حرارية. (300 + 420 + 560 + 450 – 2000 – 2700).
	الإجابات الخاطئة		
	A		اعتبار أن أكبر عدد ممكن من السعرات الحرارية التي يمكن لمبارك خسارتها في يوم واحد يكون في أقل حرق يومي، وتناول أكبر عدد من السعرات الحرارية في كل وجباته.
	B		أخذ المتوسط لجميع الفترات.
	C		اعتبار أن أكبر عدد ممكن من السعرات الحرارية التي يمكن لمبارك خسارتها في يوم واحد يكون في حال تناوله لأكبر سعرات حرارية في كل وجباته.
12	**الإجابة**	**A**	طرح 8 دقائق من الساعة 9:22 (لأنه يظن أن الساعة متأخرة 8 دقائق) وعليه تكون الساعة 9:14 ثم طرح 13 دقيقة من الساعة 9:14 (لأنها متقدمة 13 دقيقة) 9:01
	الإجابات الخاطئة		
	B		طرح 13 دقيقة فقط من الساعة 9:22
	C		طرح 8 دقائق من 13 دقيقة وأضاف الناتج (5) إلى توقيت الساعة 9:22
	D		أضاف 21 دقيقة (عكس العمليات)

© 2025 هيئة جودة التعليم والتدريب

13	الإجابة	C	

المدرسة	عدد الطلبة	نسبة الناجحين	عدد الناجحين
الاولى	200	75%	150
الثانية	150	80%	120
الثالثة	180	70%	126
الرابعة	160	90%	144
المجموع	690		540

عليه يكون عدد الطلبة الناجحين في المدارس الأربع هو 540 طالب

الإجابات الخاطئة	
A	عدد الطلبة الراسبين في المدارس الأربع
B	مجموع نسب النجاح في المدارس الأربع
D	عدد الطلبة الكلي في المدارس الأربع

14	الإجابة	D	تحقق جميع الشروط
	الإجابات الخاطئة		
	A		عكس بين التجويد والحفظ
	B		الدفعة الثانية في التجويد ثلث الحفظ
	C		الدفعة الرابعة في التجويد أكثر من النصف

© 2025 هيئة جودة التعليم والتدريب

15	**الإجابة**	**B**	باع محل الأسماك نوعين من الروبيان بمبلغ إجمالي BD 140.000، وهذا يعني أنه باع من الحجم المتوسط بمضاعفات 4 kg (BD 1.750 × 4 = BD7.000) ومن الحجم الكبير من مضاعفات 5 kg (BD 2.200 × 5 = BD11.000)، وإذا قسمنا المبلغ الإجمالي على مجموع سعري البيع نحصل على (BD 140 × BD 3.95 = 35.44) أي بمتوسط 35.44 kg، وباستعمال البحث المنهجي نجد الآتي كما هو موضح في الجدول أدناه.

الإيراد الإجمالي BD	**الإيراد من البيع BD**		**كمية الربيان kg**	
	الكبير	**المتوسط**	**الكبير**	**المتوسط**
144	88	56	40	32
140	77	63	35	36
136	66	70	30	40

من الجدول أعلاه نلاحظ أن الإيراد BD 140 ممكن الحصول عليه من بيع 36 kg من الحجم المتوسط، و 35 kg من الحجم الكبير.

	الإجابات الخاطئة	
	A	انظر الجدول أعلاه.
	C	الكمية المباعة من الحجم المتوسط من الربيان.
	D	انظر الجدول أعلاه.
16	**الإجابة**	**C** السعر الإجمالي لثلاثة صناديق بخور مع احتساب القيمة المضافة هو BD 26.400 (3 × 1.1 × 8) المبلغ الذي فرضته الشركة على فاطمة لتوصيل طلبها هو 2.600 (29 - 26.400)
	الإجابات الخاطئة	
	A	اعتبار أن تكلفة التوصيل لكل صندوق
	B	حساب القيمة المضافة فقط
	D	لم يحسب القيمة المضافة

© 2025 هيئة جودة التعليم والتدريب

17	الإجابة	C	الفندق الثالث يحقق جميع شروط يعقوب، من حيث مستوى خدماته التي لا تقل عن 4 نجوم وبعده عن مركز المدينة، وتقديم الخدمة المجانية، والتكلفة الإجمالية لثلاث ليال أقل ما يمكن (435 $).
	الإجابات الخاطئة		
	A		مستوى خدمات الفندق أقل من 4 نجوم.
	B		لا توجد خدمة مجانية.
	D		يحقق جميع الشروط ولكن التكلفة الإجمالية ليست أقل ما يمكن.
18	الإجابة	D	الطابعة الاولى خلال ساعتين طبعت 4200 ورقة (6 × 700) الطابعة الثانية خلال ساعتين طبعت 2800 ورقة (4 × 700) الطابعة الثالثة خلال ساعتين طبعت 3600 ورقة (3 × 1200) بمجموع 10600 ورقة
	الإجابات الخاطئة		
	A		عدد الأوراق المطبوعة باستعمال كل طابعة مرتين لكل معدل
	B		عدد الأوراق المطبوعة خلال ساعة واحدة فقط
	C		اعتبار أن الطابعة الثالثة طبعت 700 ورقة لكل 40 دقيقة
19	الإجابة	B	يجب أن يكون عدد الشركات الناشئة لإحدى الشركات أربعة أمثال عدد الشركات الناشئة في الدولة الأقل. يجب أن يكون عدد الشركات الناشئة لإحدى الشركات ثلاثة أمثال عدد الشركات الناشئة في الدولة الأقل. يجب أن يكون عدد الشركات الناشئة لإحدى الشركات ضعف عدد الشركات الناشئة في الدولة الأقل.
	الإجابات الخاطئة		
	A		انظر أعلاه
	C		انظر أعلاه
	D		انظر أعلاه

© 2025 هيئة جودة التعليم والتدريب

20	**الإجابة**	**C**	أكبر مجموع للأرقام بطاقة ممكنة هو 18 للبطاقة صاحبة العدد 99. المجموعان اللذان يقبلان القسمة على الرقم 7 وأقل من 18 هما 7 و14 فقط. البطاقات التي مجموعها 7 هي: 7، 16، 25، 34، 43، 52، 61، 70 البطاقات التي مجموعها 14 هي: 59، 68، 77، 86، 95 وعليه يكون عدد الطلاب المشاركين في اللعبة القادمة هو 13
	الإجابات الخاطئة		
	A		عدد البطاقات التي مجموعها 14 فقط
	B		عدد البطاقات التي مجموعها 7 فقط
	D		عدد الأعداد التي على البطاقات التي تقبل القسمة على 7
21	**الإجابة**	**D**	عند إدخال العدد 13 في البرنامج فإن النتيجة النهائية للعمليات هي العدد 449 $(7 + 13 \times 21 + 13^2)$، وهو عدد أولي حيث لا يقبل القسمة على كل من 7 ولا 13 ولا 29.
	الإجابات الخاطئة		
	A		انظر أعلاه.
	B		انظر أعلاه.
	C		انظر أعلاه.
22	**الإجابة**	**C**	حسب ظروف عائلة محمود، فإنهم لا يمكنهم السفر حتى تاريخ 16/6/2024، لذلك فإن الوجهة السياحية إلى سريلانكا لا تناسب عائلته. وحيث إن زوجته يجب عليها العودة قبل موعد عملها بيومين على الأقل فإن الوجهة السياحية إلى ماليزيا لا تناسبهم كذلك. وبما أن محمود يرغب في أطول مدة ممكنة للرحلة السياحية فإن الوجهة السياحية إلى سنغافورة هي المناسبة، وعليه يكون المبلغ الذي سيدفعه محمود للمكتب السياحي هو: $3 \times 495 + 435 = BD\ 1920$
	الإجابات الخاطئة		
	A		تكلفة رحلة سريلانكا، ولكنها ستكون قبل انتهاء امتحانات ابن محمود.
	B		تكلفة رحلة تركيا، لكنها ليست الأطول.
	D		تكلفة رحلة ماليزيا، ولكن لن تحصل زوجة محمود على يومي راحة قبل العودة إلى العمل.

© 2025 هيئة جودة التعليم والتدريب

<table>
<tr><td>23</td><td>الإجابة</td><td>C</td><td>التكلفة الاجمالية لشراء صحن كباب عائلي (3.100)
وصحني مشكل كبير (2.400 × 2) وصحن قطع لحم صغير (1.800)
المجموع هو BD 9.700

وعليه سيكون المبلغ الذي سيسترجعه خالد من المحاسب هو BD 10.300
(20 - 9.700)</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3">الإجابات الخاطئة</td></tr>
<tr><td></td><td>A</td><td colspan="2">اعتبار أن خالد اشترى صحني مشكل دجاج عائلي</td></tr>
<tr><td></td><td>B</td><td colspan="2">التكلفة الإجمالية لطلب خالد</td></tr>
<tr><td></td><td>D</td><td colspan="2">اعتبار أن خالد اشترى صحن مشكل دجاج كبير واحدًا فقط</td></tr>
<tr><td>24</td><td>الإجابة</td><td>B</td><td>حسب نموذج الهيئة فإن فاتورة استهلاك 17560 جالون من الماء يكون على النحو الآتي:

<table>
<tr><th>الفاتورة</th><th>الاستهلاك الشهري (جالون)</th><th>التعرفة (درهم لكل جالون)</th><th>استهلاك الشرائح الشهرية (جالون)</th></tr>
<tr><td>210.00</td><td>6000</td><td>0.035</td><td>0 - 6000</td></tr>
<tr><td>240.00</td><td>6000</td><td>0.040</td><td>6001 - 12000</td></tr>
<tr><td>255.76</td><td>5560</td><td>0.046</td><td>فما فوق - 12001</td></tr>
</table>

وعليه تكون مبلغ الفاتورة هو 705.76 درهم</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3">الإجابات الخاطئة</td></tr>
<tr><td></td><td>A</td><td colspan="2">احتسب الشريحة الأولى والمتبقي احتسبه من الشريحة الثانية</td></tr>
<tr><td></td><td>C</td><td colspan="2">احتسب متوسط التسعيرة للشرائح الثلاث وضربها في عدد الجالونات</td></tr>
<tr><td></td><td>D</td><td colspan="2">اعتبر عدد الجالونات تقع في الشريحة الثالثة فقط</td></tr>
</table>

© 2025 هيئة جودة التعليم والتدريب

25	**الإجابة**	**C**	لزيادة عدد الأدوات من أداة، نفترض أن نجوى ستنفق مبلغ BD 120، وستشتري الأدوات بالأسعار الأرخص لكل أداة. مجموع مبالغ شراء أداتين من كل نوع هو BD 40 ((10 + 5 + 2 + 3) × 2)، ويتبقى BD 80 (40 - 120) وعليه يمكن لنجوى شراء 8 قطع إضافية. (10÷80) بمجموع 10 قطع. (2+8)
	الإجابات الخاطئة		
	A		شراء أكبر عدد ممكن الأداة الرابعة ولكن باعتبار أقل ميزانية وأعلى سعر لكل أداة
	B		نسيان إضافة القطعتين الإلزاميتين على نجوى
	D		مجموع جميع الأدوات التي ستشتريها نجوى
26	**الإجابة**	**B**	في حال فوز إبراهيم في جميع الجولات، فسيكون مجموع المبالغ التي حصل عليها BD 35. وفي حال تعادله في جميع الجولات، فسيكون مجموع المبالغ التي حصل عليها BD 14. وبالبحث المنهجي للحصول على BD 28، نجد أن: • الفوز بـ 5 جولات والحصول على BD 25، ويتبقى مبلغ BD 3 في جولتين وهذا غير ممكن. • الفوز بـ 4 جولات والحصول على BD 20، ويتبقى مبلغ BD 8 في 3 جولات وهذا غير ممكن. الفوز بـ 3 جولات والحصول على BD 15، ويتبقى مبلغ BD 13 في 4 جولات وهذا غير ممكن.
	الإجابات الخاطئة		
	A		الفوز بـ 5 جولات والحصول على BD 25، والتعادل في جولة واحدة والحصول على BD 2، والخسارة في جولة واحدة
	C		الفوز بـ 5 جولات والحصول على BD 25، والتعادل في جولتين والحصول على BD 4
	D		الفوز بـ 6 جولات والحصول على BD 30، والخسارة في جولة واحدة

© 2025 هيئة جودة التعليم والتدريب

27	**الإجابة**	**D**	الجدول أدناه يبين نسب أرباح السلع الأربع لعام 2022 م **السلعة** | **نسبة الربح** أ | 15% ب | 40% ج | 15% د | 30%
	الإجابات الخاطئة		
	A		نسب أرباح المحل في السلع الأربع لعام 2020 م
	B		نسب أرباح المحل في السلع الأربع لعام 2021 م
	C		نسب أرباح المحل في السلع الأربع لعام 2023 م
28	**الإجابة**	**B**	إضافة 5 طلاب لـ 8 صفوف، فإن عدد الطلاب في الصفين الملغيين هو 40 (5 × 8)؛ أَيْ أن عدد الطلاب في كل صف هو 20 (2 ÷ 40)، فيكون عدد الطلاب الإجمالي هو 200 (10 × 20).
	الإجابات الخاطئة		
	A		بما أن المسئول أضاف 5 طلاب لكل صف من الصفوف الثمانية المتبقية، إذن قام المسئول بإعادة توزيع 40 (8 × 5) طالبًا. و لكن المسئول قام بإلغاء صفين؛ مما يعني أن كل صف كان يحتوي على 20 (2 ÷ 40) طالبًا. بعد ذلك يتم حساب 8 صفوف فقط فيكون عدد الطلاب الإجمالي 160 (8 × 20).
	C		بما أن المسئول أضاف 5 طلاب لكل صف من الصفوف الثمانية المتبقية، إذن قام المسئول بإعادة توزيع 40 (8 × 5) طالبًا. و لكن المسئول قام بإلغاء صفين؛ مما يعني أن كل صف كان يحتوي على 20 (2 ÷ 40) طالبًا. و بإضافة 5 طلاب يصبح في كل صف 25 طالبًا فيعتبر وجود 10 صفوف، فيكون عدد الطلاب الإجمالي 250 (25 × 10).
	D		بما أن المسئول أضاف 5 طلاب لكل صف من الصفوف الثمانية المتبقية، إذن قام المسئول بإعادة توزيع 40 (8 × 5) طالبًا. بعد ذلك يتم حساب 10 صفوف فيكون عدد الطلاب الإجمالي 400 (10 × 40).

© 2025 هيئة جودة التعليم والتدريب

<table>
<tr><td rowspan="5">29</td><td>الإجابة</td><td>C</td><td>من الشكل يتضح أن جائزة المركز الثالث هي ضعف جائزة المركز الرابع وعليه ستكون جائزة المركز الثالث هي 600 BD (2 × 300)
كما يتضح من الشكل أيضًا أن جائزة المركز الثاني تساوي مجموع جائزتي المركزين الثالث والرابع وعليه ستكون الجائزة الثانية هي 900 BD (300 + 600)
كما يتضح من الشكل أيضًا أن جائزة المركز الأول تساوي مجموع جوائز المراكز الثلاثة الأخرى وهي 1800 BD(900 + 600 + 300)</td></tr>
<tr><td colspan="3">الإجابات الخاطئة</td></tr>
<tr><td>A</td><td colspan="2">انظر أعلاه</td></tr>
<tr><td>B</td><td colspan="2">انظر أعلاه</td></tr>
<tr><td>D</td><td colspan="2">مجموع الجوائز الأربع</td></tr>
<tr><td rowspan="5">30</td><td>الإجابة</td><td>A</td><td>الجدول أدناه يبين النقاط التراكمية لمحمد في نهاية كل جولة من الجولات الست
<table>
<tr><th>الجولة</th><th>نقاط الجولة</th><th>النقاط التراكمية في نهاية الجولة</th></tr>
<tr><td>1</td><td>18</td><td>18</td></tr>
<tr><td>2</td><td>7</td><td>25</td></tr>
<tr><td>3</td><td>24</td><td>49</td></tr>
<tr><td>4</td><td>5</td><td>54</td></tr>
<tr><td>5</td><td>24</td><td>78</td></tr>
<tr><td>6</td><td>16</td><td>94</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td colspan="3">الإجابات الخاطئة</td></tr>
<tr><td>B</td><td colspan="2">حساب نقاط الجولات دون تطبيق مبدأ الأعداد الزوجية والفردية</td></tr>
<tr><td>C</td><td colspan="2">عكس شرطي الأعداد الزوجية والأعداد الفردية في حساب نقاط كل جولة</td></tr>
<tr><td>D</td><td colspan="2">تطبيق شرطي الأعداد الزوجية والفردية على أساس مجموع الرقمين الظاهرين أكان زوجيًا أم فرديًا، وليس على أساس الرقمين نفسيهما كونهما زَوْجِيَّيْن أو فَرْدِيَّيْن</td></tr>
</table>

© 2025 هيئة جودة التعليم والتدريب

31	**الإجابة**	**B**	يتم حساب رصيد إيمان في كل شهر بعد طرح المبلغ المسحوب من مجموع راتب إيمان الشهري مع رصيد الشهر السابق. ويتم حساب النقاط بقسمة الرصيد الشهري (بشرط ألاَّ يقل عن 300 BD) على 10 وحذف الكسور العشرية منه. والجدول أدناه يبين رصيد إيمان في كل شهر مع النقاط التي حصلت عليها:

الشهر	مجموع المبالغ المسحوبة (BD)	الرصيد (BD)	النقاط
يوليو	8000	285	0
أغسطس	971	368	36
سبتمبر	1122	300	30
أكتوبر	917	437	43
نوفمبر	833	658	65
ديسمبر	960	752	75
مجموع النقاط			**249**

الإجابات الخاطئة		
A	عدم حساب نقاط شهر سبتمبر باعتبار أن الرصيد 300 BD	
C	حساب نقطة إضافية على المبالغ التي تقل عن 10 BD	
D	إهمال شرط الحصول على النقاط الشهرية لشهر يوليو الذي كان رصيد إيمان خلاله أقل من 300 BD	
32	**الإجابة**	**B**	في حال شحن حمد صناديقه في شحنة واحدة تكون التكلفة 65 BD (8 × 5 + 25) في حال شحن حمد صناديقه في شحنتين تكون التكلفة 60 BD (2 × 5 + 25 + 25) في حال شحن حمد صناديقه في ثلاث شحنات تكون التكلفة 75 BD
الإجابات الخاطئة		
A	لشحن الصناديق في شحنتين دون حساب تكلفة الشحن الإضافي	
C	انظر أعلاه	
D	انظر أعلاه	

© 2025 هيئة جودة التعليم والتدريب

33	**الإجابة**	**B**	للحصول على أقل درجة يجب استبدال درجة الاختبار الأقل، وستشكل درجة الامتحان النهائي بمقدار مرة ونصف من الدرجة الكلية. وعليه فإن أقل درجة ينبغي أن يحرزها ياسر في الامتحان النهائي لضمان نجاحه في المقرر هي 28 درجة. ((60 - 18) ÷ 1.5)
	الإجابات الخاطئة		
	A		لا يمكن تحقيق درجة النجاح
	C		أقل درجة ينبغي أن يحرزها أحمد في الامتحان النهائي لضمان نجاحه في المقرر دون نظام الاستبدال
	D		مجموع أقل درجة ينبغي أن يحرزها أحمد في الامتحان النهائي لضمان نجاحه في المقرر مضافًا لها الدرجة المستبدلة للاختبار الأول
34	**الإجابة**	**C**	بما أن نسبة عدد طلاب المدرسة الخاصة إلى عدد طالبتها هي 15:16، فهذا يعني أن عدد طلبتها من مضاعفات العدد 31 (16 + 15)، والعدد الذي مضاعفات ال 31 ومحصور بين 1220 و 1250 هو 1240 . وعليه تكون عدد الطالبات هو 640 $(1240 \times \frac{16}{31})$
	الإجابات الخاطئة		
	A		عدد الطلاب (بنين) هذا العام.
	B		اعتبار أن عدد الطلبة 1209 .
	D		اعتبار أن عدد الطلبة 1271 .

© 2025 هيئة جودة التعليم والتدريب

35	**الإجابة**	**C**

الجدول أدناه يبين عدد الغرف الكلية بكل فندق مع سعر الاستئجار الكلي لمدة أسبوع

الفندق	عدد الغرف الكلية	سعر الاستئجار الكلي لمدة أسبوع ($)
A	77	21560
B	92	32200
C	59	18585
D	70	26950
E	86	36120
F	99	27720
G	106	37100

الفنادق التي تحتوي على مجموع زوجي من الغرف هي: الفندق B، الفندق D، الفندق E، الفندق G

مجموع المبالغ المدفوعة لاستئجار هذه الفنادق لمدة أسبوع هو:
$32200 + $26950 + $36120 + $37100 = $132370

الإجابات الخاطئة

A	تكلفة استئجار الفنادق لمدة ليلة واحدة.
B	حساب عدد الغرف الكلية لكل فندق من خلال ضرب عدد الطوابق المذكورة في الجدول (دون طرح الطابق الأخير) مع عدد الغرف بكل طابق، ثم جمع عدد غرف الطابق الأخير معها ومن ثم حساب السعر الكلي للفنادق ذات المجموع الزوجي لعدد الغرف.
D	حساب عدد الغرف الكلية لكل فندق، من خلال ضرب عدد الطوابق المذكورة في الجدول (دون طرح الطابق الأخير) مع عدد الغرف بكل طابق، ومن ثم حساب السعر الكلي للفنادق ذات المجموع الزوجي لعدد الغرف.

© 2025 هيئة جودة التعليم والتدريب

36	**الإجابة**	**C**	يستطيع شاكر وضع 4 صناديق بشكل طولي (1.1 ÷ 5.2)، وصندوقين بشكل عرضي(1.1 ÷ 2.7)، وصندوقين فوق بعضهما البعض فقط. وعليه فإن عدد الصناديق التي يمكن وضعها في الشاحنة في المرة الواحدة 16 صندوقًا إلا أنه بسبب الوزن الأقصى لحمولة الشاحنة يستطيع شاكر نقل 15 صندوقًا كحد أقصى (15 x 130 = 1950) فيكون عدد مرات حركة الشاحنة بين المصنع والمحل هو 11 مرة ذهابًا و10 مرات إيابًا بمجموع 21 مرة وتكون المسافة الأقل هي 420 Kg (20 x 21)
	الإجابات الخاطئة		
	A		المسافة الأقل دون مراعاة الشروط.
	B		المسافة الأقل دون مراعاة الوزن الأقصى الذي ستتحمله الشاحنة.
	D		إضافة مسافة العودة بين المحل التجاري والمصنع بعد نقل آخر كمية من الصناديق.
37	**الإجابة**	**A**	تحقق جميع الشروط.
	الإجابات الخاطئة		
	B		لم يثبت سرعة السيارة الأولى في الـ 5 ثوانٍ الثانية.
	C		زادت سرعة الثانية وانخفضت سرعة الأولى في آخر 5 ثوانٍ.
	D		عكس بين السيارتين.

© 2025 هيئة جودة التعليم والتدريب

38	**الإجابة**	**C**

متوسط المجموعة الأرخص بالنسبة لمجموع المبلغ هو 7 (40 ÷ 280).

وبالبحث المنهجي عن مبلغ BD 280، من المجموعة الأرخص بعدد 6، نجد الآتي:

عدد القطع	المبلغ	الصنف الأول50	الصنف الثاني 45	الصنف الثالث 40
27	285	0	1	6
23	245	0	1	5
26	290	0	2	5
25	295	0	3	4
22	250	0	2	4
24	300	0	4	3
21	255	0	3	3
23	305	0	5	2
20	260	0	4	2
22	310	0	6	1
19	265	0	5	1
19	325	2	5	0
17	275	1	5	0
18	330	3	4	0
16	280	2	4	0
17	335	4	3	0
15	285	3	3	0
14	290	4	2	0
12	240	3	2	0
13	295	5	1	0
11	245	4	1	0
16	280	4	0	2

وعليه يكون عمار اشترى من الصنف الأول مجموعتين، ومن الصنف الثاني 4 مجموعات بمجموع BD 280

وعدد القطع هو 16 قطعة (3 × 4 + 2 × 2)

أو يكون عمار اشترى من الصنف الأول 4 مجموعات

ومن الصنف الثالث مجموعتين بمجموع

عدد القطع هو 16 قطعة (4 × 2 + 2 × 4)

الإجابات الخاطئة

A	عدد المجموعات الممكنة التي اشتراها عمار
B	مجموع المبلغ هو BD 290
D	الشراء من الصنف الثالث فقط.

© 2025 هيئة جودة التعليم والتدريب

39	**الإجابة**	**A**	الرسم يطابق مستويات التغيير
	الإجابات الخاطئة		
	B		تم طرح النسب بشكل مباشر دون حساب النسب
	C		عكس مستويات التغيير بين السكر الأبيض والدقيق الأبيض
	D		تغيير المستويات من الاستهلاك الأصلي
40	**الإجابة**	**C**	تكلفة المنتج الأول هي 129 BD (3 + 11 + 115)، فسيحدد هيثم ربحه بـ 38.700 BD (0.3 × 129). تكلفة المنتج الثاني هي 116 BD (4 + 9 + 103)، فسيحدد هيثم ربحه بـ 34.800 BD (0.3 × 116). تكلفة المنتج الثالث هي 96 BD (5 + 10 + 81)، فسيحدد هيثم ربحه بـ 28.800 BD (0.3 × 96). وحيث إن نسبة الربح ثابتة، فإن أكبر ربح سيتحقق في حال إنفاق أكبر قدر من المال. فأكبر ربح سيكون عند استيراد وبيع قطعتين من المنتج الأول، وقطعة واحدة من المنتج الثالث، بتكلفة 354 BD (96 + 2 × 129)، بربح قدره 106.200 BD.
	الإجابات الخاطئة		
	A		استيراد وبيع قطعة واحدة فقط من كل منتج.
	B		أكبر ربح من استيراد وبيع منتج واحد فقط، وهو المنتج الثاني.
	D		استيراد وبيع قطعة من المنتج الأول، وقطعتين من المنتج الثاني، بتكلفة 361 BD (2 × 116 + 129)، بربح قدره 108.300 BD.

© 2025 هيئة جودة التعليم والتدريب