نموذج الإجابة وتوزيع الدرجات	MARK SCHEME
مملكة البحرين	**KINGDOM OF BAHRAIN**
هيئة جودة التعليم والتدريب	**EDUCATION & TRAINING QUALITY AUTHORITY**
إدارة الامتحانات الوطنية	Directorate of National Examinations
الامتحانات الوطنية للصف الثاني عشر	Grade 12 National Examinations
امتحان المهارات الرياضية 2023	**Mathematical Skills 2023**

يتم نشر نموذج الإجابة وتوزيع الدرجات كأداة لتعريف المعلمين والطلبة بمتطلبات الامتحانات الوطنية؛ وهو يوضح أسس توزيع الدرجات؛ لكنه لا يحتوي على تفاصيل المناقشات التي تمت بين المصححين قُبيل عملية التصحيح. كما يتم توجيه المصححين إلى إعطاء درجات بشكل مُنصف للإجابات البديلة التي تُظهر إلمامًا بالمهارات المطلوبة رغم عدم ورودها في النموذج. وبناءً على ذلك فإن إدارة الامتحانات الوطنية بهيئة جودة التعليم والتدريب لن تدخل في مناقشات أو مراسلات حول نماذج الإجابات وتوزيع الدرجات.

يجب الاطلاع على نموذج الإجابة وتوزيع الدرجات مقرونًا بورقة الأسئلة وتقرير التصحيح.

© 2023 هيئة جودة التعليم والتدريب

1	الإجابة	C	وزن الباخرة في الفئة من (81-100)، وعدد أيام بقائها في الميناء في (5-7)، بتكلفة BD 52.
	الإجابات الخاطئة		
	A		وزن الباخرة في الفئة من (81-100)، وعدد أيام بقائها في الميناء في الفئة (3-5)، بتكلفة BD 30.
	B		وزن الباخرة في الفئة من (41-80)، وعدد أيام بقائها في الميناء في الفئة (5-7)، بتكلفة BD 39.
	D		وزن الباخرة في الفئة من (81-100)، وعدد أيام بقائها في الميناء في الفئة (7-10)، بتكلفة BD 30.
2	الإجابة	D	أقل تكلفة للشخص الواحد عن الرحلة وفق جميع الاختيارات (الفترة المسائية، أكبر مساحة ممكنة، توفر ملعب، الطعام والشراب)، هي للبركة رقم 25، حيث تكون التكلفة BD 8 (135 ÷ 30 + 3.5)
	الإجابات الخاطئة		
	A		هذه تكلفة البركة رقم 25 لكل شخص فقط، دون الطعام والشراب.
	B		هذه تكلفة البركة رقم 4 لكل شخص، ولكنها ليست الأكبر مساحة الممكنة.
	C		هذه تكلفة البركة رقم 29 لكل شخص، ولكنها لا تتوفر في الفترة المسائية.
3	الإجابة	D	لا توجد سيارة من النوع D تعمل بالكهرباء
	الإجابات الخاطئة		
	A		انظر أعلاه
	B		انظر أعلاه
	C		انظر أعلاه

© 2023 هيئة جودة التعليم والتدريب

<table>
<tr><td>4</td><td>الإجابة</td><td>A</td><td>الجدول أدناه يوضح السعرات الحرارية لكل مادة غذائية حسب وزنها:
<table>
<tr><th>المادة الغذائية</th><th>الوزن (g)</th><th>السعرات الحرارية لكل 100 g (cal)</th><th>السعرات الحرارية في المادة الغذائية (cal)</th></tr>
<tr><td>تفاحة</td><td>300</td><td>52</td><td>156</td></tr>
<tr><td>بيض مسلوق</td><td>350</td><td>150</td><td>525</td></tr>
<tr><td>جبن</td><td>200</td><td>220</td><td>440</td></tr>
<tr><td>رغيف</td><td>450</td><td>160</td><td>720</td></tr>
<tr><td>بطاطا حلوة</td><td>250</td><td>109</td><td>272.5</td></tr>
<tr><td>زيتون أسود</td><td>100</td><td>50</td><td>50</td></tr>
</table>
وبالتالي يكون مقدارت السعرات الحرارية للوجبة هي:
525 + 440 + 720 = 1685 cal</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3">الإجابات الخاطئة</td></tr>
<tr><td></td><td>B</td><td colspan="2">مقدار السعرات الحرارية للوجبة هو:
156 + 272.5 + 50 = 478.5 cal</td></tr>
<tr><td></td><td>C</td><td colspan="2">مقدار السعرات الحرارية للوجبة هو:
440 + 272.5 + 720 = 1432.5 cal</td></tr>
<tr><td></td><td>D</td><td colspan="2">مقدار السعرات الحرارية للوجبة هو:
156 + 525 + 50 = 731 cal</td></tr>
</table>

© 2023 هيئة جودة التعليم والتدريب

5	**الإجابة**	**C**	في الشهر الذي قام فيه جاسم بإعطاء أخيه BD 35 وفّر فيه BD 20 أيضًا؛ أي أنّ المبلغ الموفَّر سيقلّ بمقدار BD 15 في الشهر نفسه. وهذا ما يبيّنه التمثيل البياني، حيث قلّ المبلغ الموفَّر في الشهر الرابع بمقدار BD 15.
	الإجابات الخاطئة		
	A	نسيان أنّ جاسم سيقوم بتوفير BD 20 في الشهر الذي أعطى فيه أخاه BD 35.	
	B	نسيان أنّ جاسم قام بإعطاء أخيه BD 35.	
	D	تمثيل مبلغ التوفير الشهري فقط.	
6	**الإجابة**	**C**	ترتيب الوقوف بشكل صحيح: من الأمام أحمد، فهد، نواف، حسن، ثم محمد.
	الإجابات الخاطئة		
	A	أخطأ في العبارة الثانية (نواف يقف خلف فهد مباشرة).	
	B	أخطأ في العبارة الأولى (نواف لا يقف مباشرة أمام محمد).	
	D	أخطأ في العبارة الثالثة (يقف فهد بين أحمد ونواف).	
7	**الإجابة**	**C**	المبلغ الاجمالي للبضاعة المطلوبة هو BD 34، أَيْ أنَّ المحل سيقوم باحتساب مبلغ للتوصيل مع 5% ضريبة القيمة المضافة. (10 + 12 + 7 + 5) × 1.05 + 2 = BD 37.700
	الإجابات الخاطئة		
	A	عدم احتساب مبلغ التوصيل. (10 + 12 + 7 + 5) × 1.05 = BD 35.700	
	B	عدم احتساب مبلغ القيمة المضافة. (10 + 12 + 7 + 5) + 2 = BD 36	
	C	حساب 5% كقيمة مضافة على رسوم التوصيل. (10 + 12 + 7 + 5 + 2) × 1.05 = BD 37.800	

© 2023 هيئة جودة التعليم والتدريب

<table>
<tr><td rowspan="5">8</td><td>الإجابة</td><td>D</td><td>هو الشكل الذي يمكن لنورة تكوينه باستعمال المربعات.</td></tr>
<tr><td colspan="3">الإجابات الخاطئة</td></tr>
<tr><td>A</td><td colspan="2">المربع الذي يحتوي على دائرتيْن غير صحيح؛ لأن كلتا الدائرتيْن في غير موضعهما.</td></tr>
<tr><td>B</td><td colspan="2">المربع الذي يحتوي على مستطيليْن غير صحيح؛ إذ ليس أحدهما رأسيًّا والآخر أفقيًّا.</td></tr>
<tr><td>C</td><td colspan="2">المربع الذي يحتوي على زاويتيْن قائمتيْن غير صحيح؛ لأن الزاويتيْن القائمتيْن غير متقابلتيْن في المربع.</td></tr>
<tr><td rowspan="5">9</td><td>الإجابة</td><td>C</td><td>التمثيل يحقق جميع الشروط
حصل جاسم ومحمود على النقاط نفسها وهي 7
وحصل سلمان على 8 أكثر من علي الذي حصل على 3
والفرق بين أيمن والأخير نقطة واحدة لصالح أيمن
الفائز الوحيد هو سلمان.</td></tr>
<tr><td colspan="3">الإجابات الخاطئة</td></tr>
<tr><td>A</td><td colspan="2">لا يمكن أن يكون التمثيل الصحيح بسبب أن المتسابقَين جاسم ومحمود يحتلان المركز الأول.</td></tr>
<tr><td>B</td><td colspan="2">لا يمكن أن يكون التمثيل الصحيح بسبب أنَّ أيمن يمتلك نقطتين أكثر من المتسابق الأخير.</td></tr>
<tr><td>D</td><td colspan="2">لا يمكن أن يكون التمثيل الصحيح بسبب أنَّ جاسم ومحمود لا يمتلكان النقاط نفسها.</td></tr>
<tr><td>10</td><td>الإجابة</td><td>C</td><td>ما تم أكله في خمسة أيام حسب كل شخص
<table>
<tr><th></th><th>اليوم الأول</th><th>اليوم الثاني</th><th>اليوم الثالث</th><th>اليوم الرابع</th><th>اليوم الخامس</th></tr>
<tr><td>حسين</td><td>جبن</td><td>جبن</td><td>جبن</td><td>جبن</td><td>جبن</td></tr>
<tr><td>محمد</td><td>كبدة</td><td>جبن</td><td>كبدة</td><td>جبن</td><td>كبدة</td></tr>
<tr><td>خالد</td><td>بيض</td><td>بيض</td><td>جبن</td><td>بيض</td><td>بيض</td></tr>
<tr><td>عامر</td><td>جبن</td><td>كبدة</td><td>بيض</td><td>كبدة</td><td>جبن</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

© 2023 هيئة جودة التعليم والتدريب

الإجابات الخاطئة

A

بفرض أن محمد أكل في اليوم الأول شطيرة جبنة، وخالد أكل شطيرة بيض

	اليوم الأول	اليوم الثاني	اليوم الثالث	اليوم الرابع	اليوم الخامس
حسين	جبن	جبن	جبن	جبن	جبن
محمد	جبن	كبدة	جبن	كبدة	جبن
خالد	بيض	بيض	بيض	بيض	بيض
عامر	كبدة	جبن	كبدة	جبن	كبدة

لا يمكن أن يأكل خالد جميع الأيام شطيرة بيض

B

بفرض أن محمد أكل في اليوم الأول شطيرة جبنة، وخالد أكل شطيرة بيض

	اليوم الأول	اليوم الثاني	اليوم الثالث	اليوم الرابع	اليوم الخامس
حسين	جبن	جبن	جبن	جبن	جبن
محمد	جبن	كبدة	جبن	كبدة	جبن
خالد	بيض	بيض	كبدة	بيض	بيض
عامر	كبدة	جبن	بيض	جبن	كبدة

لا يجب خالد شطيرة كبدة ولا يأكلها

D

بفرض أن عامر أكل في اليوم الأول شطيرة جبنة؛ مما يعني أن محمد أكل كبدة

	اليوم الأول	اليوم الثاني	اليوم الثالث	اليوم الرابع	اليوم الخامس
حسين	جبن	جبن	جبن	جبن	جبن
محمد	كبدة	جبن	كبدة	جبن	كبدة
خالد	بيض	كبدة	بيض	بيض	بيض
عامر	جبن	بيض	كبدة	بيض	جبن

لا يجب خالد شطيرة كبدة ولا يأكلها

© 2023 هيئة جودة التعليم والتدريب

11	**الإجابة**	**D**	سعر كعك الفرولة من الحجم الكبير هو BD 3.2 سعر كعك الشوكولاتة من الحجم الصغير هو BD 1.3. سعر كعك الجزر من الحجم العائلي هو BD 5.5 سعر كعك الفراولة من الحجم الصغير هو BD 1.5 وعليه يكون مجموع المبلغ الذي يجب أن يدفعه محمد ومرام لمخبز الهناء، مقابل الكعك الذي اشتراه محمد ومرام هو BD 17.700. $(2 \times 3.200 + 1.300 + 5.500 + 3 \times 1.500)$
	الإجابات الخاطئة		
	A		حساب سعر كعكة واحدة من كل نوع بحسب الحجم $3.200 + 1.300 + 5.500 + 1.500 = \text{BD } 11.500$
	B		نسيان أنَّ محمد اشترى كعكتين من نوع الفراولة من الحجم الكبير، وحساب واحد فقط. $3.200 + 1.300 + 5.500 + 3 \times 1.500 = \text{BD } 14.500$
	C		نسيان أنَّ مرام اشترت 3 كعكات من نوع الفراولة من الحجم الصغير، وحساب واحد فقط. $2 \times 3.200 + 1.300 + 5.500 + 1.500 = \text{BD } 14.700$
12	**الإجابة**	**C**	يكون المتوسط 5 ثم 8 ثم 9 ثم 9.5، وفي اليوم الأخير يكون المتوسط 10، وذلك بجمع عدد الصفحات المقروءة وقسمتها على عدد الأيام المنقضية في القراءة.
	الإجابات الخاطئة		
	A		يأخذ الطالب في الاعتبار عدد الصفحات المقروءة لكل يوم.
	B		اعتبر متوسط اليوم الأول 5، وبعدها جعل المتوسط ثابتًا للأيام الثلاثة التالية وهو 8.
	D		حسب جميع المتوسطات، ولكن جعل متوسط اليوم الأخير نفس متوسط اليوم الأول.
13	**الإجابة**	**C**	يسحب جميع الأقلام غير السوداء وعددها 32، بالإضافة إلى قلمين أسودين.
	الإجابات الخاطئة		
	A		عدد الأقلام الحمراء + قلمين أسودين $24 = 2 + 22$.
	B		عدد الأقلام السوداء.
	D		عدد جميع الأقلام، وهو ليس العدد الأقل.

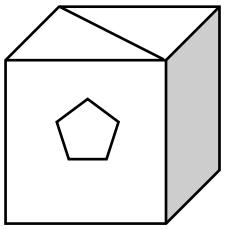
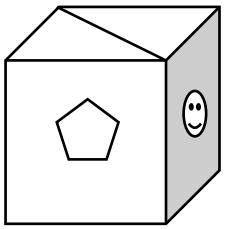
© 2023 هيئة جودة التعليم والتدريب

<table>
<tr><td>14</td><td>الإجابة</td><td>C</td><td>التمثيل يجب أن يحقق الشروط الآتية فيه :
• قطاعان دائريّان لهما المساحة نفسها ومجموع مساحتيهما أكثر من إحدى القطاعات المتبقية وأقل من القطاع المتبقي الآخر.
(تحديدًا مجموع المساحتين = مساحة القطاع الأكبر)
• القطاعات المتطابقة هي أصغر القطاعات من حيث المساحة.
و هذا التمثيل يحقق الشروط السابقة</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3">الإجابات الخاطئة</td></tr>
<tr><td></td><td>A</td><td colspan="2">مجموع مساحتي القطاعات المتطابقة يساوي نصف مساحة القطاع الأكبر.</td></tr>
<tr><td></td><td>B</td><td colspan="2">هناك زوجان من القطاعات المتطابقة.</td></tr>
<tr><td></td><td>D</td><td colspan="2">مجموع مساحتي القطاعات المتطابقة يساوي مجموع مساحتي القطاعات المتبقية.</td></tr>
<tr><td>15</td><td>الإجابة</td><td>D</td><td>الجدول أدناه يوضح نوع الشاحن الذي استخدمته عائلة محمد لشحن هواتفهم، وعدد مرات شحنهم، والمبلغ الذي دفعوه
<table>
<tr><th>الهاتف</th><th>نوع الشحن</th><th>عدد مرات الاستخدام</th><th>السعر (BD)</th></tr>
<tr><td>محمد</td><td>NORMAL</td><td>1</td><td>0.500</td></tr>
<tr><td>زينب</td><td>FAST</td><td>1.5</td><td>2.000</td></tr>
<tr><td>علي</td><td>SUPER</td><td>2</td><td>3.000</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>5.500</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3">الإجابات الخاطئة</td></tr>
<tr><td></td><td>A</td><td colspan="2">اعتبار أنَّ نسب البطاريات الحالية هي النسب التي احتاجتها عائلة محمد للشحن؛ وعليه قام محمد وزينب فقط باستخدام الشاحن الأول والثاني؛ مما كلفهم مبلغًا وقدره BD 1.500.</td></tr>
<tr><td></td><td>B</td><td colspan="2">اعتبار أنَّ سعر الشحن لـ 100% عوضًا عن 50%؛ بذلك سوف تحتاج عائلة محمد إلى شحن هواتفهم مرة واحدة فقط باستخدام الشواحن الثلاثة.</td></tr>
<tr><td></td><td>C</td><td colspan="2">حساب سعر الشحن الذي احتاجته زينب لشحن هاتفها مرة ونصف بـ BD 1.500 بدلاً من BD 2.000.</td></tr>
</table>

© 2023 هيئة جودة التعليم والتدريب

16	**الإجابة**	**B**	يتم تحديد الوزن المثالي لكل شخص، ثم حساب الزيادة أو النقصان عن الوزن المثالي، وبحساب النسبة المئوية التي تزيد أو تقل عن 20%؛ لمعرفة الأشخاص الذين يحتاجون إلى برنامج غذائي خاص. مثال : الوزن المثالي لحسين = 60 kg الزيادة في وزن حسين = 14 kg (60 – 74) النسبة المئوية للزيادة = 23.33% (100% × 60 ÷ 14) وهي أكبر من 20%، وبذلك يكون حسين سمينًا. ونلاحظ أنَّ عادل هو الآخر سمين وأما عبدالله فنحيف. ويكون عدد من يحتاجون لبرنامج غذائي هو 3 أشخاص فقط.
	الإجابات الخاطئة		
	A		اعتبر أنَّ السمنة عند الزيادة 20% بالضبط فقط، والنحافة عند النقص 20% بالضبط فقط (في حالة جعفر سمنة، وفي حالة بدر نحافة).
	C		أخذ عدد الأشخاص التي أوزانهم أكبر من الوزن المثالي، **أو** التي أوزانهم أصغر من الوزن المثالي.
	D		اعتبر الشخص سميناً إذا زاد وزنه أكثر من أو يساوي 20% عن الوزن المثالي له، واعتبر الشخص نحيفًا إذا نقص أكثر من أو يساوي 20% عن الوزن المثالي له.(أخذ في الاعتبار كل من جعفر و بدر أيضًا)

© 2023 هيئة جودة التعليم والتدريب

17	الإجابة	D	عند إعادة تركيب الشبكة سيظهر شكل المكعب المصنوع.
	الإجابات الخاطئة		
	A	المكعب الناشئ في هذه الحالة سيخفي "الوجه السعيد". 	
	B	المكعب الناشئ في هذه الحالة سيغير اتجاه الخط المرسوم في الوجه العلوي. 	
	C	انظر للخيار B.	

© 2023 هيئة جودة التعليم والتدريب

18	**الإجابة**	**B**	بالبحث المنهجي، نجد أنَّ: عدد مباريات الفوز هو 10 مباريات من 16 مباراة، مع تحقيق نسبة فوز 62.5%. بتطبيق الزيادة بـ 5 مباريات فوز من 8 مباريات، فتصبح 15 مباراة فوز من 24 مباراة، مع تحقيق نسبة فوز 62.5%. عدد مباريات الفوز هو 15 مباراة، من 24 مباراة، مع تحقيق نسبة فوز 62.5%. بتطبيق الزيادة بـ 5 مباريات فوز من 8 مباريات، فتصبح 20 مباراة فوز من 32 مباراة، مع تحقيق نسبة فوز 62.5%. وحيث أنَّ عدد المباريات لا يقل عن 25 مباراة، فإذن عدد المباريات التي فاز بها اللاعب طوال البطولة هو 20 مباراة.
	الإجابات الخاطئة		
	A		عدد مرات الفوز قبل إتمام البطولة ب 8 مباريات. أو عدد المباريات التي فاز بها اللاعب طوال البطولة بمجموع مباريات أقل من 25 مباراة.
	C		عدد المباريات الكلي للبطولة بمجموع مباريات أقل من 25 مباراة، وعدد المباريات قبل إتمام البطولة بـ 8 مباريات.
	D		عدد المباريات الكلي للبطولة.

© 2023 هيئة جودة التعليم والتدريب

19	**الإجابة**	**B**	يجب أن يكون : • العمود الثاني = 2 × طول العمود الخامس تقريبًا. • العمود الثالث = 1.5 × طول العمود الخامس تقريبًا. • وأنَّ ترتيب الأعمدة من الأقصر إلى الأطول على النحو الآتي: ○ الخامس وهو الأقصر ○ الأول ○ الثالث ○ الثاني الرابع وهو الأطول
	الإجابات الخاطئة		
	A	العمود الأول خطأ	
	C	العمود الثالث خطأ	
	D	العمود الثاني خطأ	

© 2023 هيئة جودة التعليم والتدريب

20	**الإجابة**	**D**	عدد أوراق التقارير للمشترك للسنة الواحدة = 3 × 2 = 6 ورقة عدد أوراق اللازمة للسنة الواحدة = 6 × 26473 = 158838 ورقة عدد الصناديق اللازمة = 158838 ÷ 1000 = أكثر من 158.838 أقل عدد للصناديق اللازمة = 159
	الإجابات الخاطئة		
	A		قام باحتساب عدد الأوراق اللازمة لكل مشترك دون الاخذ بالاعتبار عدد التقارير في السنة وهي ثلاثة تقارير. عدد الأوراق اللازمة للسنة الواحدة = 2 × 26473 = 52946 ورقة عدد الصناديق اللازمة = 52946 ÷ 1000 = أكثر من 52.946 أقل عدد للصناديق اللازمة = 53
	B		قام باحتساب عدد الأوراق اللازمة لكل مشترك دون الاخذ بالاعتبار عدد الأوراق اللازمة لكل تقرير وهي ورقتان عدد أوراق اللازمة للسنة الواحدة = 3 × 26473 = 79419 ورقة عدد الصناديق اللازمة = 79419 ÷ 1000 = أكثر من 79.419 أقل عدد للصناديق اللازمة = 80
	C		قام باحتساب عدد أقل من 158.838 ظنًا أنه أقل عدد من الصناديق اللازمة
21	**الإجابة**	**A**	أقل عدد من الهدايا تعني الاقتصار على الموظفات اللاتي تتوفر فيهن الشروط للاستحقاق. عدد من توفر فيهن الشروط الثلاث (سيدة، عمرها يفوق 45، خدمت أكثر من 10 سنوات) يساوي 6.
	الإجابات الخاطئة		
	B		حَدَّدَ جميع الموظفين الذين خدموا أكثر من 10 سنوات.
	C		حَدَّدَ جميع الموظفات اللاَّتي أعمارهن تفوق 45، دون الأخذ بشرط خدمة عشر سنوات
	D		جميع العاملات في الشركة.

© 2023 هيئة جودة التعليم والتدريب

22	**الإجابة**	**A**	يوجد قطاعان لهما المساحة نفسها، وهما قطاع A وقطاع D، وأصغر مساحة للقطاعات هو القطاع F، وأكبر مساحة للقطاعات هو القطاع C. مساحة القطاع B أكبر من مساحة القطاع A أو القطاع D وأصغر من مساحة القطاع E.
	الإجابات الخاطئة		
	B		القطاعان A و D ليس لهما المساحة نفسها.
	C		في هذا الرسم البياني تساوى القطاعان C و E.
	D		في هذا الرسم البياني القطاعان المتساويان هما أصغر قطاعين في الرسم.
23	**الإجابة**	**C**	عند مراعاة الميداليات الذهبية، يكون الحل: 4 أو 5 وفي حالة 5 ميداليات ذهبية لابد أن يكون عدد الفضة أقل من 3؛ أَيْ 2 أو 1 أو 0، وعدد البرونز يكمل المجموع 11؛ وبذلك يكون عدد البرونز 4 أو 5 أو 6 على الترتيب. وفي حالة 4 ميداليات ذهبية لابد أن يكون عدد الفضة أكبر من 5؛ أَيْ 6 أو 7 وعدد البرونز يكمل المجموع 11؛ وبذلك يكون عدد البرونز 1 أو 0 على الترتيب. وعليه أكبر عدد من الميداليات الفضية التي يمكن أن يحصل عليها منتخب كوبا هو 7.
	الإجابات الخاطئة		
	A		انظر أعلاه. (ليس الأكبر)
	B		انظر أعلاه. (ليس الأكبر)
	D		انظر أعلاه. (غير ممكن)

© 2023 هيئة جودة التعليم والتدريب

<table>
<tr><td>24</td><td>الإجابة</td><td>B</td><td>بما أنَّ 6 مباريات انتهت بالتعادل، فإنَّ كُلَّ فريق من الفريقيْن حصل على نقطة واحدة في المباراة، فيكون مجموع النقاط للمباريات التي انتهت بالتعادل 12 (2 × 6) نقطة.
بالتالي، مجموع النقاط المتبقية 45 = 12 – 57. إذا انتهت المباراة بفوز أحد الفريقيْن فإنَّ مجموع النقاط هو 3 نقاط، وبذلك يكون عدد المباريات التي انتهت بفوز أحد الفريقيْن يساوي 15 = 3 ÷ 45.</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3">الإجابات الخاطئة</td></tr>
<tr><td></td><td>A</td><td colspan="2">عند قسمة جميع النقاط مباشرة على 3، يكون الناتج 19 (3 ÷ 57) مباراة، وبعد طرح عدد مباريات التعادل منها، يكون الناتج 13 (6 – 19) مباراة.</td></tr>
<tr><td></td><td>C</td><td colspan="2">عند طرح 6 نقاط فقط من المجموع الكلي، ثُمَّ القسمة على 3، يكون الناتج 17 (3 ÷ (6 – 57)) مباراة.</td></tr>
<tr><td></td><td>D</td><td colspan="2">عند قسمة جميع النقاط مباشرة على 3، يكون الناتج 19 (3 ÷ 57) مباراة.</td></tr>
<tr><td>25</td><td>الإجابة</td><td>C</td><td>الجدول أدناه يبين المبلغ المستثمر في كل سنة مع أرباحه عند ضربه في 30%:
<table>
<tr><th>السنة</th><th>المبلغ المستثمر (BD)</th><th>الأرباح (BD)</th></tr>
<tr><td>1</td><td>10000</td><td>3000</td></tr>
<tr><td>2</td><td>13000</td><td>3900</td></tr>
<tr><td>3</td><td>16900</td><td>5070</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>11970</td></tr>
</table>
وبإضافة مبلغ الـ BD 700 إلى الأرباح:
11970 + 700 = BD 12670</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3">الإجابات الخاطئة</td></tr>
<tr><td></td><td>A</td><td colspan="2">في السنوات الثلاث دون الأرباح BD 10000 استثمار المبلغ الأصلي.</td></tr>
<tr><td></td><td>B</td><td colspan="2">إلى الأرباح BD 700 نسيان إضافة المبلغ.</td></tr>
<tr><td></td><td>D</td><td colspan="2">إضافة رأس المال الأصلي إلى قيمة الأرباح.</td></tr>
<tr><td>26</td><td>الإجابة</td><td>D</td><td>المكعب الكبير الذي يشكله فهد يتكون من 64 صندوقًا صغيرًا، وقد استعمل 19 صندوقًا صغيرًا؛ لذا يحتاج إلى
64 – 19 = 45</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3">الإجابات الخاطئة</td></tr>
<tr><td></td><td>A</td><td colspan="2">8 = 19 – 27، باعتبار أنَّ حجم المكعب الكبير 27 = 3 × 3 × 3.</td></tr>
<tr><td></td><td>B</td><td colspan="2">17 = 19 – 36، باعتبار أنَّ حجم المكعب الكبير 36 = 3 × 4 × 3.</td></tr>
<tr><td></td><td>C</td><td colspan="2">عدد المكعبات التي استخدمها فهد.</td></tr>
</table>

© 2023 هيئة جودة التعليم والتدريب

27	الإجابة	B	هو منظور جانبي صحيح، حيث يظهر المبنى الأسود على اليمين في الأمام، وبجانبه مبنيان أماميان وخلفها جميعًا مبنى عريض (مستطيل)، عرضه يقل عن المبنيين الأمامِيَّيْن.
	الإجابات الخاطئة		
	A		هو منظور جانبي، حيث يظهر المبنى الأسود على اليمين، وفي الأمام، وبجانبه مبنيان أماميان، وخلفها جميعًا مبنى عريض (مستطيل)، ولكن المبنى الخلفي أعرض من المبنيين الأماميين.
	C		يظهر المبنى الأسود في الخلف على اليسار ولكن المبنى الأمامي له عريض (مستطيل) ويجب أن يكون المبنى الذي أمامه مربع.
	D		يظهر المبنى الأسود في الخلف في الوسط، وأمامه المبنى العريض (مستطيل)، ويجب أن يكون على اليمين، والمبنى المربع على اليسار.
28	الإجابة	C	وقت التجميع أقل من وقت الإنتاج؛ إذ تستغرق عملية الإنتاج دقيقة 420 = 15 × 28 ويلزم 10 دقائق إضافية لتجميع آخر زوج من الأحذية مضافًا إليها 30 دقيقة للاستراحة. إذًا، يصبح الإجمالي 460 دقيقة (7 ساعات و40 دقيقة). وبما أنَّهما سيبدآن الساعة 9:00 am، فإنَّ أقرب وقت يصبح فيه الطلب جاهزًا هو 4:40 pm.
	الإجابات الخاطئة		
	A		عدم اعتبار مدة 15 دقيقة اللازمة لإنتاج قطع أول زوج من الأحذية.
	B		عدم اعتبار مدة 10 دقائق اللازمة لتجميع آخر زوج من الأحذية.
	D		وقت إغلاق الورشة.
29	الإجابة	C	أجرة السكن اليومي الأقل(60 $) ، وأجرة المواصلات الأقل (6 $) خلال المدة الأقل (4 أيام) (2 × 12 + 60 × 4)
	الإجابات الخاطئة		
	A		أجرة السكن اليومي الأقل(60 $) ، وأجرة المواصلات الأقل (6 $) خلال المدة الأقل (4 أيام). (2 × 6 + 60 × 4)
	B		عند اختيار سكن قريب من الملعب مع نسيان إضافة الضريبة 4 × 80
	D		عند اختيار سكن قريب من الملعب 4 × (80 + 5.6)

© 2023 هيئة جودة التعليم والتدريب

30	**الإجابة**	**A**	عدد صفحات الألغاز التي يتضمن ترقيمها الرقم 3 يساوي 14 وعدد صفحات الألغاز المستعملة التي يتضمن ترقيمها الرقم 3 يساوي 5 فيكون عدد صفحات الألغاز غير المستعملة التي يتضمن ترقيمها الرقم 3 هو 9 = 5 – 14 هي: (23, 30, 31, 32, 33, 36, 37, 38, 39)
	الإجابات الخاطئة		
	B		حساب الصفحة التي ترقيمها 13
	C		عدد جميع صفحات الألغاز التي تتضمن في ترقيمها الرقم 3 هو 14.
	D		عدد جميع صفحات الألغاز غير مستعملة.

© 2023 هيئة جودة التعليم والتدريب