

الأسئلة المفسوحة الواردة

في دراسة TIMSS 2011

مادة الرياضيات – الصف الرابع

ترجمة
أمل اليحيا
almanahj.com/sa

فاطمة جعبور

وفاء المالكي

لمياء خان

مراجعة

أمل الرايقي

أمل اليحيا

رقم السؤال/١		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	الأعداد الكلية	
<p>تريد سلمى أن ترسل ١٢ رسالة لصديقاتها. نصف هذه الرسائل تحتاج إلى صفحة واحدة لكتابتها، والنصف الآخر يحتاج إلى صفحتين. كم صفحة تحتاج سلمى لكتابة الرسائل جميعها؟</p>		
الحل /		
متوسط طلاب السعودية		المتوسط العالمي
١٤		٣٤

almanahj.com/sa

رقم السؤال/٢		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	الأعداد الكلية	
<p>في مباراة لكرة السلة تم بيع ثلاث آلاف تذكرة مكتوب عليها الأعداد من (١) إلى (٣٠٠٠)، وتم السحب على جوائز بحيث تقدم الجوائز للأشخاص التي كُتبت على تذاكرهم أعداد تنتهي بـ (١١٢). أكتب كل الأعداد التي سيفوز أصحابها.</p>		
الحل /		
متوسط طلاب السعودية		المتوسط العالمي
٥		٢٦

رقم السؤال / ٣		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	الأعداد الكلية	
<p>غادر قطار المحطة الأولى في الساعة ٨:٤٥ صباحًا، ووصل المحطة الثانية بعد ساعتان و(١٨) دقيقة. كم كانت الساعة التي وصل فيها القطار المحطة الثانية؟</p> <p>(أ) ١١:١٥ صباحًا (ب) ١١:١٣ صباحًا (ج) ١١:٠٣ صباحًا (د) ١٠:٥٣ صباحًا</p>		
الحل /		
متوسط طلاب السعودية		المتوسط العالمي
٢٦		٥٢

almanahj.com/sa

رقم السؤال / ٤		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	الأعداد الكلية	
<p>اجمع:</p> <p style="text-align: right;">$5631 + 286 =$</p>		
الحل /		
متوسط طلاب السعودية		المتوسط العالمي
٤٨		٧٢

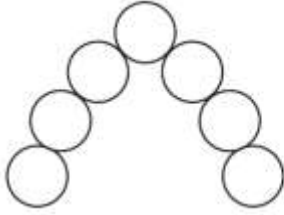
رقم السؤال/ ٥

المستوى المعرفي

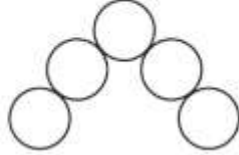
الموضوع الأساسي

مجال المحتوى

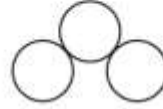
الأنماط والعلاقات



شكل (٤)



شكل (٣)



شكل (٢)



شكل (١)

لدينا متتالية من أربع أشكال، كما هو ظاهر في الأعلى.

(أ) أكمل الجدول التالي:

almanahj.com/sa

الشكل	عدد الدوائر
١	١
٢	٣
٣	٥
٤	

(ب) في حالة وجود الشكل (٥)، كم عدد الدوائر فيه؟

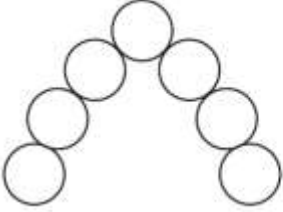
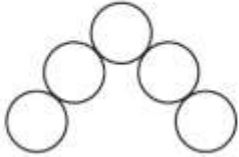


الحل /

متوسط طلاب السعودية

المتوسط العالمي

٤٢

٦٨

رقم السؤال / ٦		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	الأنماط والعلاقات	
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>شكل (٤)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>شكل (٣)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>شكل (٢)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>شكل (١)</p> </div> </div> <p>لدينا متتالية من أربع أشكال، كما هو ظاهر في الأعلى. (ج) في حالة وجود الشكل (١٠)، كم عدد الدوائر فيه (من دون أن ترسم)؟</p> <p style="text-align: center; color: green; font-size: 2em;">almanahj.com/sa</p>		
الحل /		
متوسط طلاب السعودية	المتوسط العالمي	
٢٠	٣٩	

رقم السؤال / ٧		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	الأعداد الكلية	
		$= 286 + 5631$
الحل /		
متوسط طلاب السعودية	المتوسط العالمي	
٤٨	٧٢	

almanahj.com/sa

رقم السؤال/ ٨

المستوى المعرفي

الموضوع الأساسي

مجال المحتوى

الأعداد الكلية

المقادير	
٤	بيض
٨ أكواب	دقيق
$\frac{1}{2}$ كوب	حليب

المقادير أعلاه استخدمت لعمل وصفة تكفي لستة أشخاص. محمد يرغب في عمل نفس الوصفة ولكن لثلاثة أشخاص فقط.

أكمل الجدول أدناه معرفة ما الذي يحتاجه محمد لعمل مقادير كافية لثلاثة أشخاص.

المقادير	
٢	بيض
كوب	دقيق
كوب	حليب

الحل/

متوسط طلاب السعودية

المتوسط العالمي

١٨

٢٣

رقم السؤال/ ٩

المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	الأعداد الكلية	
<p>يشير المقياس على الخريطة إلى أن سنتيمترًا واحدًا على الخريطة يمثل ٤ كيلومترات على الأرض. المسافة بين مدينتين في الخريطة يساوي ٨ سنتيمترًا. كم البعد بين المدينتين بالكيلومترات؟</p> <p>(أ) ٢ (ب) ٨ (ج) ١٦ (د) ٣٢</p>		
الحل /		
متوسط طلاب السعودية		المتوسط العالمي
٣٩		٥٤

رقم السؤال / ١٠		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	الجمل العددية والأعداد الكلية	
<p>س تمثل عدد أقلام الرصاص التي يملكها خالد. سمير أعطى خالد ٣ أقلام رصاص أخرى. كم أصبح عدد أقلام الرصاص التي يملكها خالد؟</p> <p>(أ) $3 \div s$ (ب) $s + 3$ (ج) $s - 3$ (د) $s \times 3$</p>		
almanahj.com/sa / الحل		
متوسط طلاب السعودية		المتوسط العالمي
٦٠		٧٣

رقم السؤال / ١١		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	الكسور والكسور العشرية	
<p>أي من هذه الكسور أكبر من $\frac{1}{2}$ ؟</p> <p>(أ) $\frac{3}{5}$</p> <p>(ب) $\frac{3}{6}$</p> <p>(ج) $\frac{3}{8}$</p> <p>(د) $\frac{3}{10}$</p>		
<p>الحل / almanahj.com/sa</p>		
متوسط طلاب السعودية		المتوسط العالمي
٤٣		٤٦

رقم السؤال / ١٢		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	الأعداد الكلية	
<p>ستمائة كتاب تم وضعها في صناديق، كل صندوق يحوي ١٥ كتاب . أي من العبارات التالية يمكن استخدامها لإيجاد عدد الصناديق المطلوبة ؟</p> <p>(أ) إضافة ١٥ إلى ٦٠٠ (ب) طرح ١٥ من ٦٠٠ (ج) ضرب ٦٠٠ في ١٥ (د) قسمة ٦٠٠ على ١٥</p>		
<p>المتوسط العالمي</p> <p>٥٥</p>		
<p>متوسط طلاب السعودية</p> <p>٣٧</p>		

الحل / almanahj.com/sa

رقم السؤال / ١٣		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	العلاقات والأنماط	
<p>  قاعدة هند → <input type="text" value="٨"/> </p> <p>  قاعدة هند → <input type="text" value="١٠"/> </p> <p>  قاعدة هند → <input type="text" value="١٢"/> </p> <p> القاعدة التي استخدمتها هند للحصول على رقم في <input type="text"/> من الرقم الموجود في  هي: </p> <p> (أ) الضرب في ١ ثم إضافة ٥ (ب) الضرب في ٢ ثم إضافة ٢ (ج) الضرب في ٣ ثم طرح ١ (د) الضرب في ٤ ثم طرح ٤ </p>		
الحل /		
متوسط طلاب السعودية	المتوسط العالمي	
٤٨	٤٧	

رقم السؤال / ١٤		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	العلاقات والأنماط	
<p>إذا استمرت الأعداد على النمط : ٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ ، أي من الأعداد التالية يعتبر حدًا في النمط ؟</p> <p>(أ) ٢٦</p> <p>(ب) ٢٧</p> <p>(ج) ٢٨</p> <p>(د) ٢٩</p>		
<p>المتوسط العالمي</p> <p>٦٢</p>		
<p>متوسط طلاب السعودية</p> <p>٣٤</p>		

almanahj.com/sa

الحل /

رقم السؤال/١٥		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	الأعداد الكلية	
<p>يوجد على متن سفينة ٢١٨ راكبًا و ١٩١ من أفراد الطاقم. كم شخصًا على متن السفينة؟</p> <p>الجواب : _____</p>		
الحل /		
متوسط طلاب السعودية	المتوسط العالمي	
٣٩	٧٣	

almanahj.com/sa

رقم السؤال/١٦		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	الجمل العددية والأعداد الكلية	
<p>$28 = \square \times 4$</p> <p>أي رقم يجب وضعه في المربع لجعل الجمل العددية صحيحة؟</p> <p>الجواب : _____</p>		
الحل /		
متوسط طلاب السعودية	المتوسط العالمي	
٦٠	٨٣	

رقم السؤال / ١٧		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	الجمل العددية والأعداد الكلية	
$\square + 6 = 8 + 3$ <p>أي رقم يجب وضعه في المربع لجعل الجملة العددية صحيحة؟</p> <p>(أ) ١٧ (ب) ١١ (ج) ٧ (د) ٥</p>		
<h1 style="color: green;">الحل / almanahj.com/sa</h1>		
متوسط طلاب السعودية		المتوسط العالمي
٢١		٣٩

رقم السؤال / ١٨

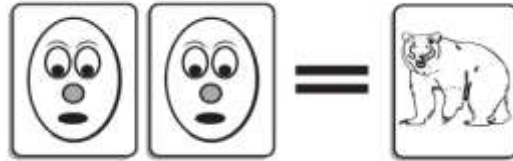
المستوى المعرفي

الموضوع الأساسي

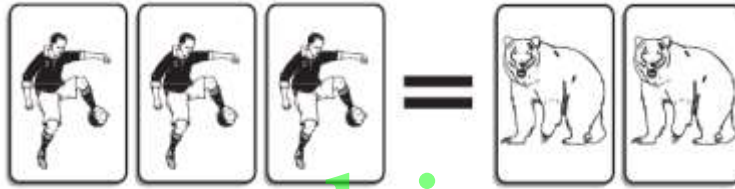
مجال المحتوى

الأعداد الكلية

لدى المدينة معرض يحتوي على محل خاص لتداول البطاقات



١ بطاقة حيوان تعادل ٢ بطاقة كرتون



٢ بطاقة حيوان تعادل ٣ بطاقات رياضة
بعض الأطفال يذهبون إلى المحل لتبادل البطاقات.

(أ) سارة لديها ٥ بطاقات حيوان لتبادلها ببطاقات كرتون. كم بطاقة كرتون ستحصل سارة؟

الجواب: _____ بطاقة كرتون

الحل /

متوسط طلاب السعودية

٢٩

المتوسط العالمي

٦٢

رقم السؤال / ١٨

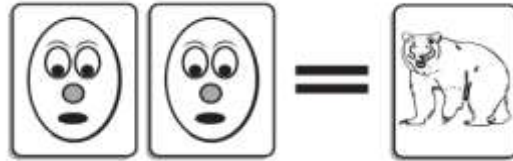
المستوى المعرفي

الموضوع الأساسي

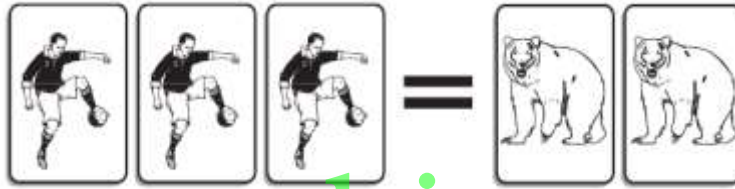
مجال المحتوى

الأعداد الكلية

لدى المدينة معرض يحتوي على محل خاص لتداول البطاقات



١ بطاقة حيوان تعادل ٢ بطاقة كرتون



٢ بطاقة حيوان تعادل ٣ بطاقات رياضة
بعض الأطفال يذهبون إلى المحل لتبادل البطاقات.

(ب) جميل لديه ٨ بطاقات حيوان لتبادلها ببطاقات الرياضة. كم بطاقة رياضية سيحصل جميل؟

الجواب: _____

الحل /

متوسط طلاب السعودية

١٠

المتوسط العالمي

٣١

رقم السؤال / ١٨

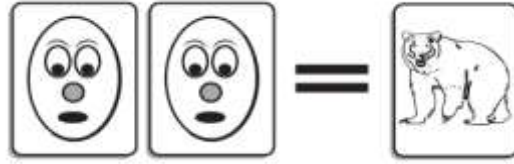
المستوى المعرفي

الموضوع الأساسي

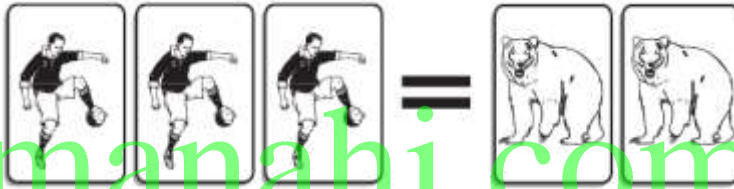
مجال المحتوى

الأعداد الكلية

لدى المدينة معرض يحتوي على محل خاص لتداول البطاقات



١ بطاقة حيوان تعادل ٢ بطاقة كرتون



٢ بطاقة حيوان تعادل ٣ بطاقات رياضة

بعض الأطفال يذهبون إلى المحل لتبادل البطاقات.

ج) سمير لديه ٦ بطاقات حيوان لتبادلها ببطاقات أخرى للحصول على أكبر عدد ممكن من البطاقات.

كم ستحصل على بطاقة كرتون؟ _____

كم ستحصل على بطاقة رياضة؟ _____

هل من الأفضل أن تتبدل بطاقتها ببطاقة كرتون أم ببطاقة رياضة؟

الجواب: _____

الحل /

متوسط طلاب السعودية

المتوسط العالمي

٥

٢٤

رقم السؤال/ ١٨

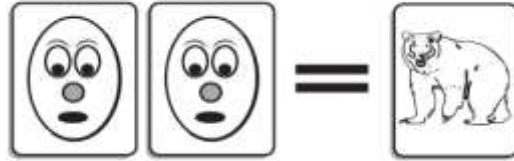
المستوى المعرفي

الموضوع الأساسي

مجال المحتوى

الأعداد الكلية

لدى المدينة معرض يحتوي على محل خاص لتداول البطاقات



١ بطاقة حيوان تعادل ٢ بطاقة كرتون



٢ بطاقة حيوان تعادل ٣ بطاقات رياضة

بعض الأطفال يذهبون إلى المحل لتبادل البطاقات.

(د) خالد لديه ١٥ بطاقة رياضة، ويرغب باستبدالها ببطاقة حيوان. كم بطاقة حيوان سيحصل خالد؟

الجواب: _____

الحل /

متوسط طلاب السعودية

١٢

المتوسط العالمي

٢٥

رقم السؤال / ١٨

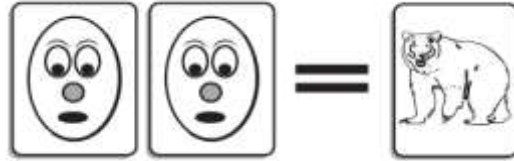
المستوى المعرفي

الموضوع الأساسي

مجال المحتوى

الأعداد الكلية

لدى المدينة معرض يحتوي على محل خاص لتداول البطاقات



١ بطاقة حيوان تعادل ٢ بطاقة كرتون



٢ بطاقة حيوان تعادل ٣ بطاقات رياضة

بعض الأطفال يذهبون إلى المحل لتبادل البطاقات.

هـ) بدر لديه ٨ بطاقة كرتون، ويرغب باستبدالها ببطاقة رياضة. كم بطاقة رياضة سيحصل بدر؟

الجواب: _____ بطاقة رياضة

الحل /

متوسط طلاب السعودية

المتوسط العالمي

٧

١٨

رقم السؤال / ١٩		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	الأعداد الكلية	
<p>رنا لديها البطاقات التالية مرقمة كما يلي:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 60px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">٢</div> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 60px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">٥</div> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 60px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">٦</div> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 60px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">٨</div> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 60px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">١</div> </div> <p>ما هو أصغر عدد من ثلاثة خانات يمكن أن تكونها من هذه البطاقات؟ يمكن استخدام كل بطاقة مرة واحدة فقط.</p> <p style="text-align: right;">الجواب: _____</p>		
الحل /		
متوسط طلاب السعودية	المتوسط العالمي	
١٨	٤٨	

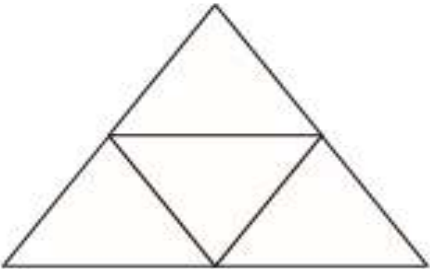
رقم السؤال / ٢٠		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	الأعداد الكلية	
في أي الأعداد يكون للرقم ٨ القيمة ٨٠٠ ؟		
أ) ١٤٦٨		
ب) ٢٥٧٨		
ج) ٣٨٠٩		
د) ٨٦٣٤		
الحل /		
متوسط طلاب السعودية	المتوسط العالمي	
٦٤	٧٢	

almanahj.com/sa

رقم السؤال / ٢١		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	الأعداد الكلية	
أي الأعداد أكبر من ٥٤٣٢ بمقدار ١٠٠ ؟		
أ) ٦٤٣٢		
ب) ٥٥٣٢		
ج) ٥٤٤٢		
د) ٥٤٣٣		
الحل /		
متوسط طلاب السعودية	المتوسط العالمي	
٤٥	٦٦	

رقم السؤال / ٢٢		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	الأعداد الكلية	
<p>أي من الإجابات أقرب إلى ٢٢×٩ ؟</p> <p>(أ) ٢٠×٥</p> <p>(ب) ٢٥×٥</p> <p>(ج) ٢٠×١٠</p> <p>(د) ٢٥×١٠</p>		
الحل /		
متوسط طلاب السعودية	المتوسط العالمي	
٤٩	٦٠	

almanahj.com/sa

رقم السؤال / ٢٣		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	الكسور والكسور العشرية	
<p>ظللي $\frac{1}{٢}$ المثلث الكبير.</p>		
		
الحل /		
متوسط طلاب السعودية	المتوسط العالمي	
٤١	٥٩	




رقم السؤال/ ٢٤		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	الاعداد الكلية	
<p>يحتاج جهاز الماسح الضوئي إلى ٣٧ لترًا من الحبر، إذا كانت علبة الحبر الواحدة سعتها ٥ لتر، كم عدد العلب التي نحتاجها ملء جهاز الماسح الضوئي؟</p> <p>(أ) ٥ (ب) ٦ (ج) ٧ (د) ٨</p>		
الحل /		
متوسط طلاب السعودية		المتوسط العالمي
٣١		٤٤

almanahj.com/sa

رقم السؤال/ ٢٥		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	الكسور والكسور العشرية	
<p>اكتب رقماً أكبر من ٥ وأصغر من ٦ الإجابة =</p>		
الحل /		
متوسط طلاب السعودية		المتوسط العالمي
٢٢		٤٨

رقم السؤال/٢٦		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	الجمل العددية والأعداد الكلية	
<p>سلة بها ١٢ تفاحة، أكلت هند بعض التفاح وتركت ٩ تفاحات، ماهي الجملة العددية التي تصف ما حدث؟</p> <p>(أ) $\square = ٩ + ١٢$</p> <p>(ب) $\square + ١٢ = ٩$</p> <p>(ج) $٩ = \square - ١٢$</p> <p>(د) $١٢ = \square - ٩$</p>		
الحل /		
المتوسط العالمي		٧٨
المتوسط طلاب السعودية		٦٤

almanahj.com/sa

رقم السؤال/٢٧		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	الأنماط	
<p>في النمط التالي ، ارسم الشكل ٥ .</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>الشكل ١</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>الشكل ٢</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>الشكل ٣</p> </div> </div>		
الحل /		
المتوسط العالمي		٥٨
المتوسط طلاب السعودية		٣٥

رقم السؤال/ ٢٨		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	الأنماط	
<p>متبعا النمط نفسه، كم عدد المربعات في الشكل ١٦؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>الشكل ١</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>الشكل ٢</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>الشكل ٣</p> </div> </div>		
الحل /		
متوسط طلاب السعودية		المتوسط العالمي
٦٤		٧٨

almanahj.com/sa

رقم السؤال/ ٢٩		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	الاعداد الكلية	
<p>ضع دائرة حول قواسم العدد ١٢</p> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">١</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">٢</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">٣</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">٤</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">٥</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">٦</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">٧</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">٨</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">٩</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">١٠</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">١١</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">١٢</div> </div>		
الحل /		
متوسط طلاب السعودية		المتوسط العالمي
١٠		٢٧

رقم السؤال / ٣٠		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	الكسور والكسور العشرية	
<p>أكل رامي $\frac{1}{3}$ الكعكة، وأكلت جدته $\frac{1}{4}$ الكعكة، كم من الكعكة أكلوا معاً؟</p>		
الحل /		
	متوسط طلاب السعودية	المتوسط العالمي
	١٤	٢٣

almanahj.com/sa

رقم السؤال / ٣١		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	الكسور والكسور العشرية	
<p>أي العبارات التالية تعني تناول أحمد $\frac{2}{4}$ البيتزا؟</p> <p>(أ) أحمد تناول $\frac{1}{5}$ من البيتزا</p> <p>(ب) أحمد تناول $\frac{1}{4}$ من البيتزا</p> <p>(ج) أحمد تناول $\frac{1}{3}$ من البيتزا</p> <p>(د) أحمد تناول $\frac{1}{2}$ من البيتزا</p>		
الحل /		
	متوسط طلاب السعودية	المتوسط العالمي
	٢٩	٤٦

رقم السؤال / ٣٢		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	الاعداد الكلية	
<p>في بطولة كرة القدم تحصل الفرق على</p> <p>٣ نقاط مقابل الفوز</p> <p>١ نقطة مقابل التعادل</p> <p>٠ نقطة مقابل الخسارة</p> <p>فريق الأهلي لديه ١١ نقطة ، ما هو أقل عدد من المباريات التي لعبها الأهلي؟</p>		
الحل /		
متوسط طلاب السعودية	المتوسط العالمي	
١٣	٢٧	

رقم السؤال / ٣٣

المستوى المعرفي

الموضوع الأساسي

مجال المحتوى

الاعداد الكلية

يقود سامي دراجته متجهًا من جدة إلى مكة بسرعة ثابتة، وبعد ساعتين وصل إلى الإشارة:



إذا استمر بالسرعة نفسها، كم عدد الساعات التي يحتاجها حتى يصل إلى مكة المكرمة؟

almanahj.com/sa

(أ) ساعة ونصف

(ب) ساعتان

(ج) ثلاث ساعات

(د) ثلاث ساعات ونصف

الحل /

متوسط طلاب السعودية

المتوسط العالمي

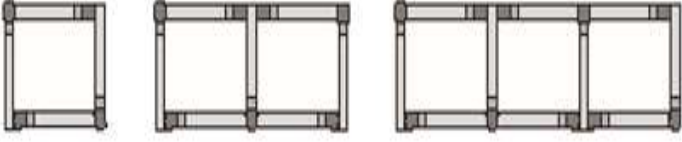
٢٧

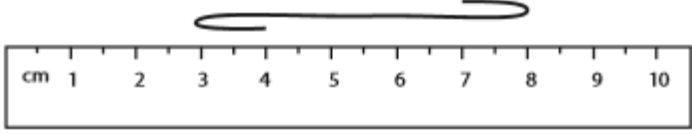
٣٨

رقم السؤال / ٣٤		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	الكسور والكسور العشرية	
<p>أي الكسور التالية مختلف عن الكسور الأخرى؟</p> <p>(أ) $\frac{1}{2}$</p> <p>(ب) $\frac{4}{8}$</p> <p>(ج) $\frac{2}{4}$</p> <p>(د) $\frac{2}{8}$</p>		
<p>الحل / almanahj.com/sa</p>		
	متوسط طلاب السعودية	المتوسط العالمي
	٢٨	٤٤

رقم السؤال/ ٣٥		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	الاعداد الكلية	
		$= 19 \times 23$
		الحل /
	متوسط طلاب السعودية	المتوسط العالمي
	١٥	٤١

رقم السؤال/ ٣٦		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	الكسور والكسور العشرية	
	سافر محمد مسافة ٤,٨ كلم في سيارة، ثم سافر مسافة ١,٥ كلم في حافلة، كم المسافة التي قطعها محمد في سفره؟	
		أ) ٦,٣ كلم ب) ٥,٨ كلم ج) ٥,١٣ كلم د) ٤,٩٥ كلم
		الحل /
	متوسط طلاب السعودية	المتوسط العالمي
	٣٠	٦٠

رقم السؤال/٣٧		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	الأنماط	
		<p>خالد لديه أربع أشكال من أعواد الثقاب إذا احتاج ٤ أعواد ثقاب للشكل ١ ، و ٧ أعواد ثقاب للشكل ٢ ، و ١٠ أعواد ثقاب للشكل ٣ كم يحتاج من أعواد الثقاب للشكل ٤ ؟</p>
شكل ١	شكل ٢	شكل ٣
الحل /		
متوسط طلاب السعودية		المتوسط العالمي
٣٠		٥٤

رقم السؤال/٣٨		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	النقاط والمستقيمات والزوايا	
		
<p>إذا تم سحب السلسلة في الرسم أعلاه لتصبح مستقيمة، أي الأطوال التالية الأقرب إلى طولها؟</p> <p>(أ) ٥ سم (ب) ٧ سم (ج) ٨ سم (د) ٩ سم</p>		
الحل /		
متوسط طلاب السعودية		المتوسط العالمي
١٥		٢٩

رقم السؤال/٣٩		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	الأشكال ثنائية وثلاثية الأبعاد	
 <p>أي مما يلي يوضح موضع الشكل أعلاه بعد نصف دورة أو دوران بزاوية ١٨٠°</p> <p>(أ)  (ب)  (ج)  (د) </p>		
الحل /		
متوسط طلاب السعودية		المتوسط العالمي
٣٦		٤٣

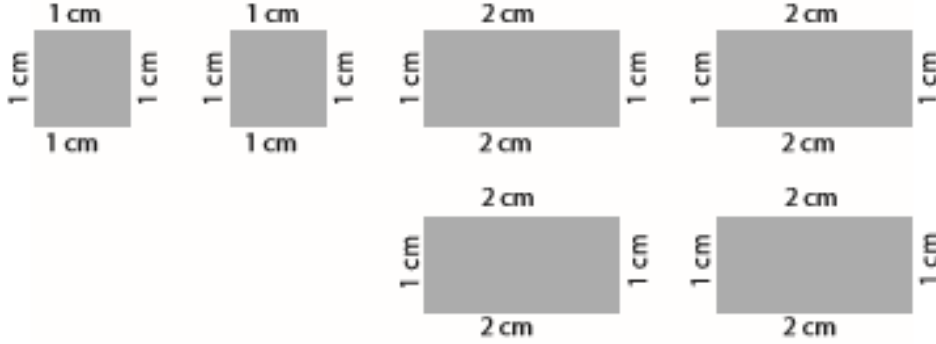
رقم السؤال / ٤٠

المستوى المعرفي

الموضوع الأساسي

مجال المحتوى

الأشكال ثنائية وثلاثية الأبعاد



لدى سوزان ٦ قطع كالموضحة أعلاه، أي المجسمات التالية تستطيع سوزان بنائها باستخدام هذه القطع ؟

almanahj.com/sa



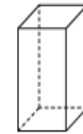
(أ)



(ب)



(ج)



(د)

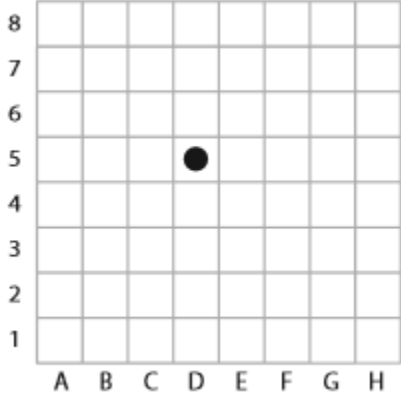
الحل /

متوسط طلاب السعودية

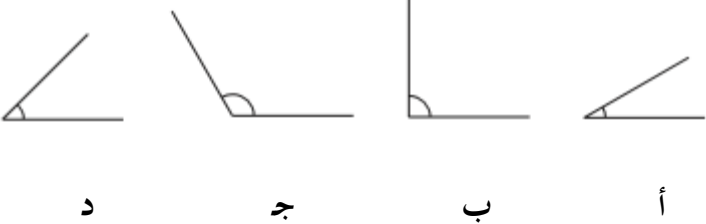
المتوسط العالمي

٥٤

٦٩

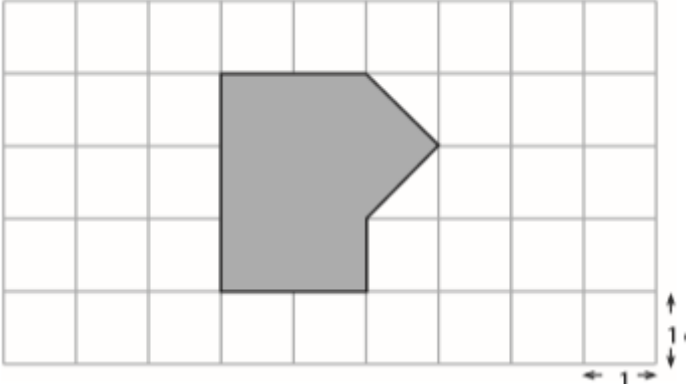
رقم السؤال / ٤١		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	النقاط والمستقيمات والزوايا	
		
<p>جميل يلعب على اللعبة أعلاه ، هو في المربع 5D ، أي من هذه الحركات ستجعله في المربع 7G ؟</p> <p>(أ) ٢ مربعات لليمين و٣ مربعات إلى أعلى</p> <p>(ب) ٢ مربعات لليسار و٣ مربعات إلى أعلى</p> <p>(ج) ٣ مربعات لليمين و٢ مربعات إلى أعلى</p> <p>(د) ٣ مربعات لليسار و٢ مربعات إلى أعلى</p>		
الحل /		
المتوسط العالمي	متوسط طلاب السعودية	
٦٨	٤٧	

رقم السؤال/٤٢		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	الأشكال ثنائية وثلاثية الأبعاد	
<p>في أي مما يلي يكون الخط المنقط خط تماثل؟</p> <p>(أ) </p> <p>(ب) </p> <p>(ج) </p> <p>(د) </p>		
الحل /		
المتوسط العالمي	المتوسط طلاب السعودية	
٥٤	٦٥	

رقم السؤال/٤٣		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	النقاط والمستقيمات والزوايا	
 <p>أ ب ج د</p> <p>في أي مما يلي الزوايا مرتبة حسب قياسها من الأصغر إلى الأكبر؟ (أ) ج ، د ، ب ، أ (ب) ج ، ب ، د ، أ (ج) أ ، د ، ب ، ج (د) أ ، ب ، د ، ج</p>		
الحل /		
المتوسط العالمي	المتوسط طلاب السعودية	
٦٣	٥٧	

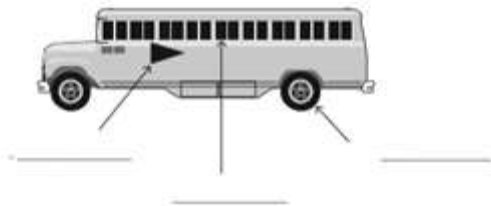
almanahj.com/sa

رقم السؤال/ ٤٤		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	الأشكال ثنائية وثلاثية الأبعاد	
<p>أي مما يلي يمثل النمط لتدوير الشكل  ربع دورة في كل مرة مع عقارب الساعة ؟</p> <p>(أ) </p> <p>(ب) </p> <p>(ج) </p> <p>(د) </p>		
الحل /		
المتوسط العالمي		المتوسط طلاب السعودية
٦٤		٥٣

رقم السؤال / ٤٥		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	الأشكال ثنائية وثلاثية الأبعاد	
		
<p>مساحة المربع في الشبكة أعلاه تساوي ١ سم^٢ ، ماهي مساحة المنطقة المظللة؟</p> <p>المساحة = سم^٢</p>		
<p>الحل / almanahj.com/sa</p>		
	متوسط طلاب السعودية	المتوسط العالمي
	٢١	٣٠

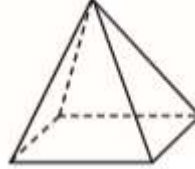
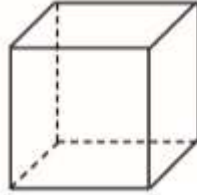
رقم السؤال/٤٦		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	النقاط والمستقيمات والزوايا	
في الفراغ أدناه، ارسم زاوية أكبر من 90° و أقل من 180°		
الحل /		
متوسط طلاب السعودية	المتوسط العالمي	
١٧	٣١	

almanahj.com/sa

رقم السؤال/٤٧		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	الأشكال ثنائية الأبعاد	
اكتب أسماء الأشكال الهندسية المشار إليها على الرسم أدناه		
		
الحل /		
متوسط طلاب السعودية	المتوسط العالمي	
٣٢	٥٣	

رقم السؤال / ٤٨

المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	المجسمات	



الشكل ٢

الشكل ١

في الجدول التالي بعض العبارات حول الشكلين أعلاه، أكمل الجدول لتحديد أي العبارات صحيحة وأيها خطأ.

خاصية	صحيحة	خاطئة
كلاهما له قاعدة مربعة الشكل	صحيحة	
كلاهما له نفس عدد الأوجه		
جميع الزوايا في الشكل ٢ قائمة		
الشكل ١ عدد الأحراف له أكثر من الشكل ٢		
بعض الأحراف للشكل ١ منحنية		

الحل /

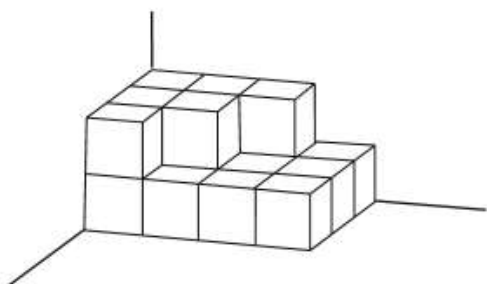
خاصية	صحيحة	خاطئة
كلاهما له قاعدة مربعة الشكل	صحيحة	
كلاهما له نفس عدد الأوجه		
جميع الزوايا في الشكل ٢ قائمة		
الشكل ١ عدد الأحراف له أكثر من الشكل ٢		
بعض الأحراف للشكل ١ منحنية		

المتوسط العالمي	متوسط طلاب السعودية
٣٢	١١

رقم السؤال / ٤٩		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	الأشكال ثنائية وثلاثية الأبعاد	
<p>ملعب مدرسة مربع الشكل ، يبلغ طول الملعب ١٠٠ م ، تسير هالة على طول حافة الملعب ، كم المسافة التي تقطعها هالة ؟</p> <p>(أ) ١٠٠ م (ب) ٢٠٠ م (ج) ٤٠٠ م (د) ١٠٠٠٠ م</p>		
الحل /		
متوسط طلاب السعودية		المتوسط العالمي
٣٥		٥٠

almanahj.com/sa

رقم السؤال / ٥٠		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	الأشكال ثنائية وثلاثية الأبعاد	
<p>وضعت فاطمة هذه الصناديق بزاوية غرفتها، وجميع الصناديق لها الحجم نفسه. كم صندوق استعملت؟</p> <p>(أ) ٢٥ (ب) ١٩ (ج) ١٨ (د) ١٣</p>		
الحل /		
متوسط طلاب السعودية		المتوسط العالمي
٤٣		٦٣



رقم السؤال / ٥١		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	النقاط والمستقيمات والزوايا	
<p>هذه الخريطة لمدينة هند، السوبرماركت في الموقع C2</p> <p>ما هو موقع المنزل؟</p>		
الحل /		
متوسط طلاب السعودية		المتوسط العالمي
٥٨		٧٦

almanahj.com/sa

رقم السؤال / ٥١		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	النقاط والمستقيمات والزوايا	
<p>هذه الخريطة لمدينة هند، السوبرماركت في الموقع C2</p> <p>منزل هند في الموقع D5 ، حدد منزل هند على الخريطة.</p>		
الحل /		
متوسط طلاب السعودية		المتوسط العالمي
٥٨		٧٨

رقم السؤال / ٥٢

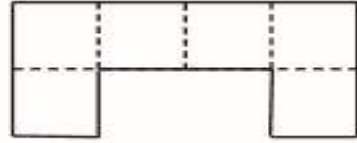
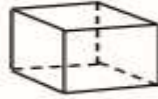
المستوى المعرفي

الموضوع الأساسي

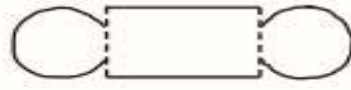
مجال المحتوى

الأشكال ثنائية وثلاثية الأبعاد

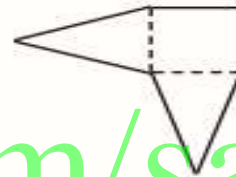
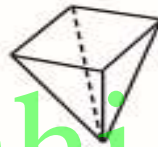
يوجد مخطط مجاور لكل مجسم فيما يلي، أي المخططات الذي عند طيه يعطي الجسم المجاور له ؟



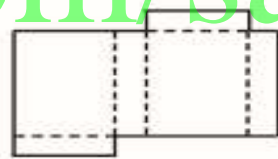
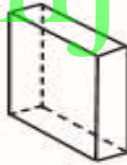
(أ)



(ب)



(ج)



(د)

almanahj.com/sa

الحل /

متوسط طلاب السعودية

المتوسط العالمي

٢٢

٣٧

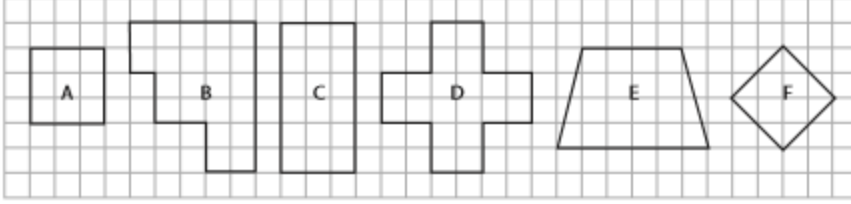
رقم السؤال/ ٥٣

المستوى المعرفي

الموضوع الأساسي

مجال المحتوى

الأشكال ثنائية وثلاثية الأبعاد



من الرسم المجاور،
أكمل الجدول

ليس له أربع اضلاع	له أربع اضلاع	
	A	جميع الأضلاع لها الطول نفسه
		جميع الأضلاع ليس لها الطول نفسه

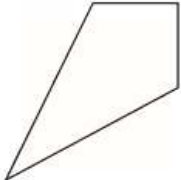
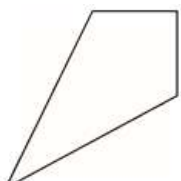
الحل/

متوسط طلاب السعودية

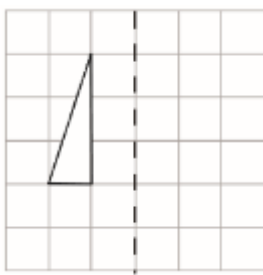
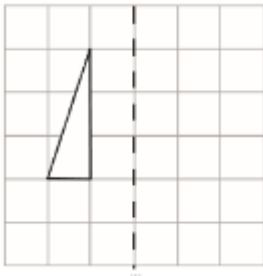
المتوسط العالمي

almanahj.com/sa

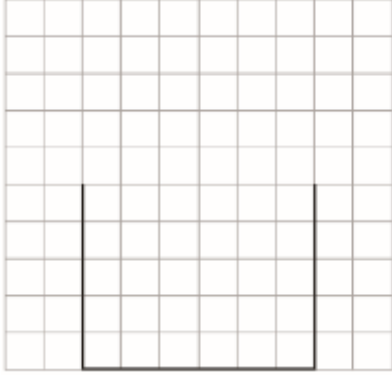
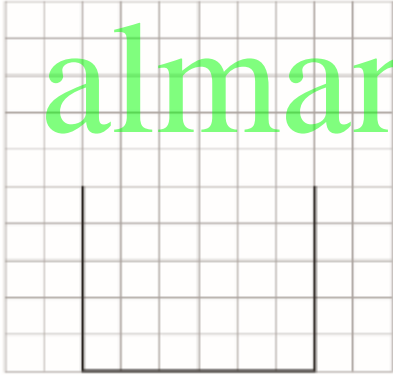
١٥

رقم السؤال/٥٤		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	الأشكال ثنائية وثلاثية الأبعاد	
		ارسم خط التماثل للشكل المجاور.
		الحل /
متوسط طلاب السعودية		المتوسط العالمي
٣٢		٤٧

almanahj.com/sa

رقم السؤال/٥٥		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
		مثل انعكاس الشكل حول الخط المقطع.
		الحل /
متوسط طلاب السعودية		المتوسط العالمي
٢٨		٥٣

رقم السؤال/٥٦		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	الزوايا	
<p>أي من هذه الزوايا قائمة؟</p> <p>(أ) </p> <p>(ب) </p> <p>(ج) </p> <p>(د) </p>		
الحل /		
متوسط طلاب السعودية		المتوسط العالمي
٤٢		٦٤

رقم السؤال / ٥٧		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	الأشكال ثنائية وثلاثية الأبعاد	
<p>مطلوب من أحمد رسم شكل من ٥ أضلاع، بحيث يكون له خط تماثل بدأ أحمد بالشكل المجاور، أكمل الشكل</p>		
		
<p>الحل /</p> 		
متوسط طلاب السعودية		المتوسط العالمي
٢٩		٤٢

رقم السؤال/٥٨		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	النقاط	

أكمل الجدول لإظهار مواقع المنشآت في الخريطة المجاورة،

الموقع	المنشأة
B2	الملاهي
	المدرسة



الحل /

متوسط طلاب السعودية	المتوسط العالمي
٣٠	٥٠

رقم السؤال/٥٨		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	النقاط	
		يعيش تركي في منزل يقع في المربع C4، حدد المنزل على الخريطة.
الحل /		
متوسط طلاب السعودية	المتوسط العالمي	
٣٠	٦٤	

almanahj.com/sa

رقم السؤال/٥٩		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	الأشكال ثنائية وثلاثية الأبعاد	
		كم عدد خطوط التماثل للشكل في التمثيل المجاور؟
		١(أ) ٢(ب) ٣(ج) ٤(د)
الحل /		
متوسط طلاب السعودية	المتوسط العالمي	
٤١	٤٣	

رقم السؤال / ٦٠

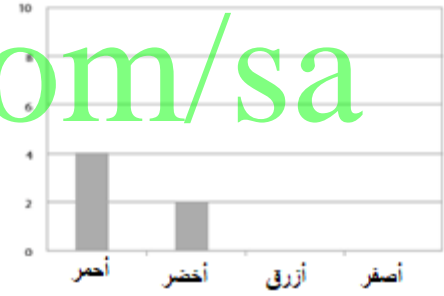
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	تنظيم وتمثيل البيانات	

جمعت دارين بيانات من صديقاتهما حول لونهن المفضل، وسجلتها في الجدول التالي:

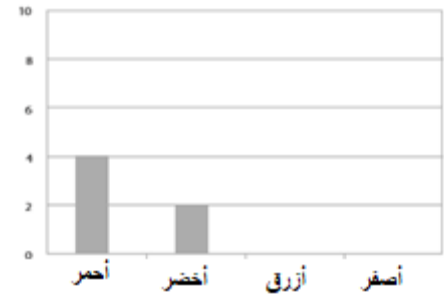
اللون	عدد الأصدقاء
أحمر	٤
أخضر	٢
أزرق	٦
أصفر	٧

ثم بدأت دارين بتمثيل البيانات بالأعمدة كما في الشكل التالي، أكمل تمثيل دارين.

almanahj.com/sa



الحل /




متوسط طلاب السعودية	المتوسط العالمي
٦٠	٧٣

رقم السؤال / ٦١										
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى								
	قراءة وتفسير البيانات									
<p>أقلام المعلم</p> <table border="1"> <caption>بيانات أقلام المعلم</caption> <thead> <tr> <th>اللون</th> <th>عدد الأقلام</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>أزرق</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>أحمر</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>أسود</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table>			اللون	عدد الأقلام	أزرق	8	أحمر	16	أسود	8
اللون	عدد الأقلام									
أزرق	8									
أحمر	16									
أسود	8									
<p>التمثيل أعلاه يمثل عدد الأقلام التي يملكها المعلم في مكتبه، بكم يزيد عدد الأقلام الحمراء عن السوداء.</p> <p>أ) قلمين ب) ٤ أقلام ج) ٦ أقلام د) ٨ أقلام</p>										
الحل /										
متوسط طلاب السعودية	المتوسط العالمي									
٤٥	٥٥									

رقم السؤال/ ٦٢		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	قراءة البيانات وتفسيرها	
		<p>كم يبلغ وزن التفاح بالجرام؟</p> <p>(أ) ٢٠٠</p> <p>(ب) ٢٠٢</p> <p>(ج) ٢١٠</p> <p>(د) ٢٢٠</p>
الحل /		
متوسط طلاب السعودية		المتوسط العالمي
٢٦		٥٦

almanahj.com/sa

رقم السؤال/ ٦٣		
المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	القطاعات الدائرية	
<p>الكوكيز المباع</p> 		<p>يعرض التمثيل المجاور كميات الكوكيز المباعة بأحد المخلات أي الأنواع تباع أكثر؟</p> <p>(أ) دقيق الشوفان</p> <p>(ب) السكر</p> <p>(ج) الفانيلا</p> <p>(د) شوكلاه</p>
الحل /		
متوسط طلاب السعودية		المتوسط العالمي
٦٦		٧٧

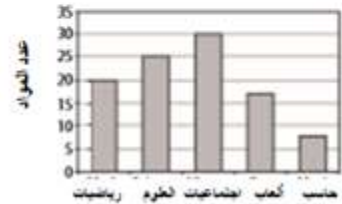
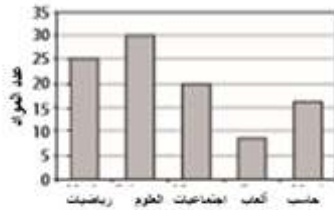
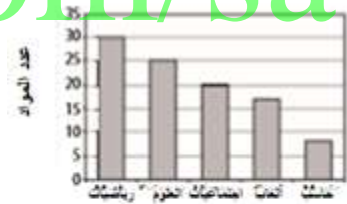
رقم السؤال / ٦٤

المستوى المعرفي	الموضوع الأساسي	مجال المحتوى
	قراءة وتفسير البيانات	

سأل فهد الطلاب في مدرسته عن موادهم المفضلة، ومثل المعلومات بالقطاعات الدائرية كما يلي:



أي تمثيل بالأعمدة يمثل المعلومات نفسها الممثلة بالقطاعات الدائرية؟



الحل /

متوسط طلاب السعودية	المتوسط العالمي
٦١	٧١

رقم السؤال / ٦٥

المستوى المعرفي

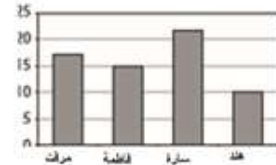
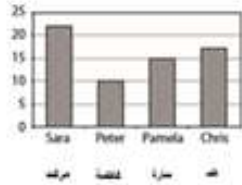
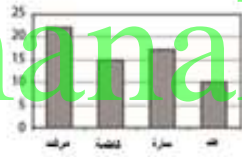
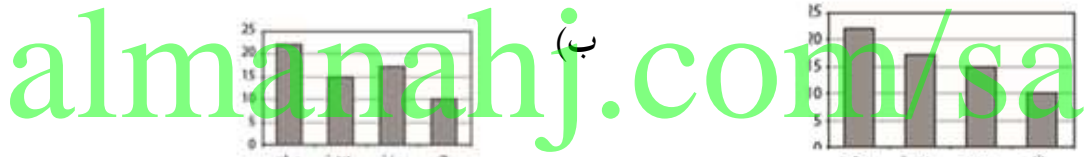
الموضوع الأساسي

مجال المحتوى

تنظيم وتمثيل البيانات

الاسم	الادخار
مرفت	٢٢
فاطمة	١٥
سارة	١٧
هند	١٠

أي تمثيل بالأعمدة يعرض المعلومات في الجدول بشكل صحيح ؟



الحل /

متوسط طلاب السعودية

المتوسط العالمي

٥٨

٧٢

رقم السؤال/٦٦

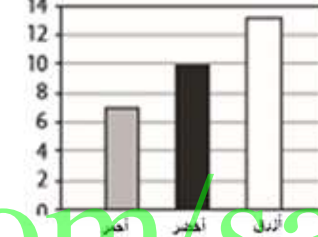
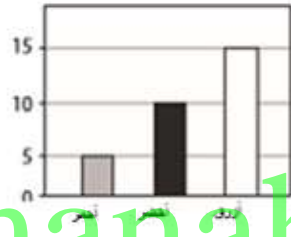
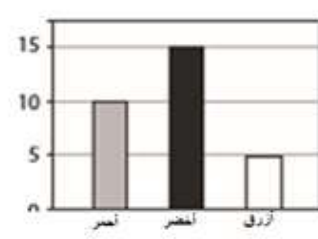
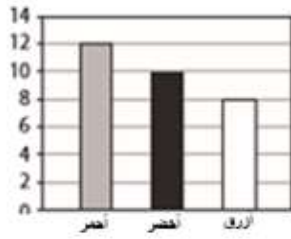
المستوى المعرفي

الموضوع الأساسي

مجال المحتوى

قراءة وتفسير البيانات

أجرى محمد مسحاً عن اللون المفضل للطلاب في أربع فصول مختلفة.



almanahj.com/sa

في أي فصل عدد الطلاب الذين يفضلون اللون الأزرق أقل؟

الحل/

متوسط طلاب السعودية

٦٥

المتوسط العالمي

٧٦

رقم السؤال / ٦٧

المستوى المعرفي

الموضوع الأساسي

مجال المحتوى

قراءة وتفسير البيانات

النكهات	عدد الأطفال
فانيلا	٣
شوكلاه	١
فراولة	٢
ليمون	٤

قطعة ل ٤ أطفال

كم عدد الأطفال الذين يفضلون نكهة الفانيلا ؟

الحل /

المتوسط العالمي

متوسط طلاب السعودية

٣٤

٥٤