

أسئلة اختبارات مهاراتي ٢

الرياضيات – الثاني المتوسط

١٤٤٤ هـ

أسئلة اختبار مهارات ٢

المادة	الرياضيات
المرحلة التعليمية	المتوسط
الصف الدراسي	الثاني المتوسط

اقرأ الأسئلة ثم اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المتاحة.

المهارة	الوحدة	الفصل
إيجاد الكسر العشري المكافئ لكسر اعتيادي	الأعداد النسبية	الأول <input checked="" type="checkbox"/> الثاني <input type="checkbox"/> الثالث <input type="checkbox"/>
رقم الصفحة	رقم السؤال	عمق المعرفة
١٥	١٥	معرفة <input checked="" type="checkbox"/> تطبيق <input type="checkbox"/> استدلال <input type="checkbox"/>
١		
الكسر العشري المكافئ للكسر الاعتيادي $\frac{2}{5}$ هو:		
٠,٥	(د) ٠,٤	(ج) ٠,٣
(أ) ٠,٢	(ب)	

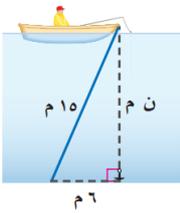
المهارة	الوحدة	الفصل
قسمة كسر على عدد	الأعداد النسبية	الأول <input checked="" type="checkbox"/> الثاني <input type="checkbox"/> الثالث <input type="checkbox"/>
رقم الصفحة	رقم السؤال	عمق المعرفة
٣٢	٩	معرفة <input type="checkbox"/> تطبيق <input checked="" type="checkbox"/> استدلال <input type="checkbox"/>
٢		
ناتج $\frac{9}{10} \div 3$ يساوي:		
$\frac{27}{10}$	(د) $\frac{12}{10}$	(ج) $\frac{9}{10}$
(أ) $\frac{3}{10}$	(ب)	

المهارة	الوحدة	الفصل
كتابة العبارات الجبرية باستخدام الأسس	الأعداد النسبية	الأول <input checked="" type="checkbox"/> الثاني <input type="checkbox"/> الثالث <input type="checkbox"/>
رقم الصفحة	رقم السؤال	عمق المعرفة
٥٠	١٠	معرفة <input checked="" type="checkbox"/> تطبيق <input type="checkbox"/> استدلال <input type="checkbox"/>
٣		
تكتب العبارة $8 \times 8 \times 8$ ب استعمال الأسس على صورة:		
$8 \times 8 \times 8$ ب	(د) 8^2 ب	(ج) 8^3 ب
(أ) 64 ب	(ب) 8^2 ب	

المهارة	الوحدة	الفصل
إيجاد الجذور التربيعية	الأعداد الحقيقية ونظرية فيثاغورس	الأول <input checked="" type="checkbox"/> الثاني <input type="checkbox"/> الثالث <input type="checkbox"/>
رقم الصفحة	رقم السؤال	عمق المعرفة
٦٤	١٦	معرفة <input checked="" type="checkbox"/> تطبيق <input type="checkbox"/> استدلال <input type="checkbox"/>

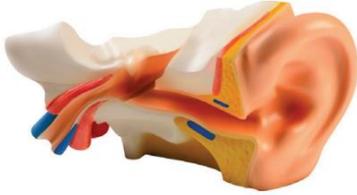
				يساوي: $\sqrt{\frac{9}{49}} \pm$		٤	
$\frac{9}{7} \pm$	(د)	$\frac{3}{49} \pm$	(ج)	$\frac{3}{7} \pm$	(ب)		$\frac{9}{49} \pm$

المهارة	الوحدة	الفصل					
حل المسائل باستعمال أشكال فن	الأعداد الحقيقية ونظرية فيثاغورس	<input type="checkbox"/> الأول <input checked="" type="checkbox"/> الثاني <input type="checkbox"/> الثالث					
رقم الصفحة	رقم السؤال	عمق المعرفة					
٧٧	١٩	<input type="checkbox"/> معرفة <input checked="" type="checkbox"/> تطبيق <input type="checkbox"/> استدلال					
<p>أجرت إحدى القنوات الفضائية مسحا لـ ٧٥ شخصا حول البرامج التلفزيونية المفضلة، فبينت النتائج أن ٣١ شخصا يفضلون البرامج الرياضية، و ٣٦ شخصا يفضلون البرامج الوثائقية، و ١١ شخصا يفضلون النوعين معا. كم شخصا لا يفضل البرامج الرياضية ولا البرامج الوثائقية؟</p>							
٢٥	(د)	٢٢	(ج)	٢٠	(ب)	١٩	(أ)

المهارة	الوحدة	الفصل					
حل مسألة تطبيقية على نظرية فيثاغورس	الأعداد الحقيقية ونظرية فيثاغورس	<input type="checkbox"/> الأول <input checked="" type="checkbox"/> الثاني <input type="checkbox"/> الثالث					
رقم الصفحة	رقم السؤال	عمق المعرفة					
٨٦	٦	<input type="checkbox"/> معرفة <input checked="" type="checkbox"/> تطبيق <input type="checkbox"/> استدلال					
 <p>ما عمق الماء في الشكل مقرباً إلى أقرب جزء من عشرة؟</p>							
١٣,٧	(د)	١١,٧	(ج)	١٠,٢	(ب)	٩,٢	(أ)

المهارة	الوحدة	الفصل																																													
تحديد العلاقة المتناسبة	التناسب والتشابه	<input type="checkbox"/> الأول <input checked="" type="checkbox"/> الثاني <input type="checkbox"/> الثالث																																													
رقم الصفحة	رقم السؤال	عمق المعرفة																																													
١٠٧	١٦	<input type="checkbox"/> معرفة <input checked="" type="checkbox"/> تطبيق <input type="checkbox"/> استدلال																																													
<p>قارن سعيد أسعار قطع الحلوى التي يشتريها من أربعة متاجر مختلفة. أي المتاجر كان سعر القطعة الواحدة فيها ثابتاً، مهما كان عدد القطع المشتراة؟</p>																																															
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="2">المتجر الرابع</th> </tr> <tr> <th>عدد القطع</th> <th>السعر (ريال)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>٣</td> <td>٣</td> </tr> <tr> <td>٥</td> <td>٦</td> </tr> <tr> <td>٧</td> <td>٩</td> </tr> </tbody> </table>	المتجر الرابع		عدد القطع	السعر (ريال)	٣	٣	٥	٦	٧	٩	(د)	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="2">المتجر الثالث</th> </tr> <tr> <th>عدد القطع</th> <th>السعر (ريال)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>٣</td> <td>٣</td> </tr> <tr> <td>٦</td> <td>٦</td> </tr> <tr> <td>٩</td> <td>٩</td> </tr> </tbody> </table>	المتجر الثالث		عدد القطع	السعر (ريال)	٣	٣	٦	٦	٩	٩	(ج)	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="2">المتجر الثاني</th> </tr> <tr> <th>عدد القطع</th> <th>السعر (ريال)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>٣</td> <td>٣,٥</td> </tr> <tr> <td>٦</td> <td>٦,٥</td> </tr> <tr> <td>٩</td> <td>٩,٥</td> </tr> </tbody> </table>	المتجر الثاني		عدد القطع	السعر (ريال)	٣	٣,٥	٦	٦,٥	٩	٩,٥	(ب)	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="2">المتجر الأول</th> </tr> <tr> <th>عدد القطع</th> <th>السعر (ريال)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>٣</td> <td>٣,٥</td> </tr> <tr> <td>٦</td> <td>٦</td> </tr> <tr> <td>٩</td> <td>٨,٥</td> </tr> </tbody> </table>	المتجر الأول		عدد القطع	السعر (ريال)	٣	٣,٥	٦	٦	٩	٨,٥	(أ)
المتجر الرابع																																															
عدد القطع	السعر (ريال)																																														
٣	٣																																														
٥	٦																																														
٧	٩																																														
المتجر الثالث																																															
عدد القطع	السعر (ريال)																																														
٣	٣																																														
٦	٦																																														
٩	٩																																														
المتجر الثاني																																															
عدد القطع	السعر (ريال)																																														
٣	٣,٥																																														
٦	٦,٥																																														
٩	٩,٥																																														
المتجر الأول																																															
عدد القطع	السعر (ريال)																																														
٣	٣,٥																																														
٦	٦																																														
٩	٨,٥																																														

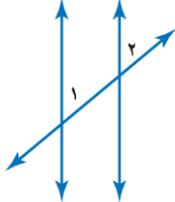
المهارة	الوحدة	الفصل
حل تناسب معطى	التناسب والتشابه	<input type="checkbox"/> الأول <input checked="" type="checkbox"/> الثاني <input type="checkbox"/> الثالث
رقم الصفحة	رقم السؤال	عمق المعرفة
١٢٣	٨	معرفة <input type="checkbox"/> تطبيق <input checked="" type="checkbox"/> استدلال <input type="checkbox"/>
حل التناسب $\frac{11}{5} = \frac{44}{ب}$: ٨		
٥٥ (د)	٢٠ (ج)	١١ (ب) ٥ (أ)

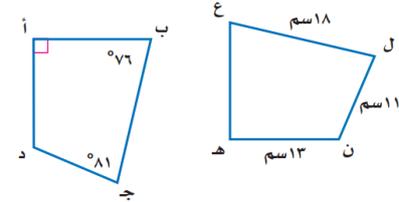
المهارة	الوحدة	الفصل
استعمال عامل المقياس في المضلعات المتشابهة	التناسب والتشابه	<input type="checkbox"/> الأول <input checked="" type="checkbox"/> الثاني <input type="checkbox"/> الثالث
رقم الصفحة	رقم السؤال	عمق المعرفة
١٣٢	١٤	معرفة <input type="checkbox"/> تطبيق <input type="checkbox"/> استدلال <input checked="" type="checkbox"/>
إذا كان عامل المقياس من نموذج الأذن الداخلية للإنسان إلى الأذن الحقيقية يساوي ٢:٥٥ ، وكان طول إحدى العظام في النموذج ٨,٢٥ سم، فما طول العظمة المقابلة لها في أذن الإنسان؟		
		
٠,٩ (د)	٠,٣ (ج)	٠,٠٩ (ب) ٠,٠٣ (أ)

المهارة	الوحدة	الفصل
تقدير نسبة مئوية	النسبة المئوية	<input type="checkbox"/> الأول <input checked="" type="checkbox"/> الثاني <input type="checkbox"/> الثالث
رقم الصفحة	رقم السؤال	عمق المعرفة
١٩	٢٨	معرفة <input type="checkbox"/> تطبيق <input type="checkbox"/> استدلال <input checked="" type="checkbox"/>
بدأ فارس تحميل ملف حجمه ٦,١٩ ميجابايت من الإنترنت، والشاشة أدناه تشير إلى أنه تم تحميل ١٥٪ من الملف، وقد قدر فارس الجزء الذي تم تحميله بـ ٣ ميجابايت.		
		
أي العبارات الآتية تبين الطريقة التي استعملها فارس في تقدير الجزء الذي تم تحميله من الملف؟		
٢٠ من ١٥٪ (د)	٢٠ من ٢٠٪ (ج)	١٠ من ٢٠٪ (ب) ١٥ من ١٥٪ (أ)

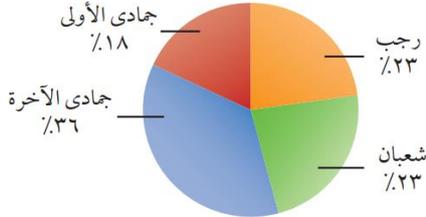
المهارة	الوحدة	الفصل
حل مسألة تطبيقية على نسبة التخفيض	النسبة المئوية	<input type="checkbox"/> الأول <input checked="" type="checkbox"/> الثاني <input type="checkbox"/> الثالث
رقم الصفحة	رقم السؤال	عمق المعرفة

معرفة <input type="checkbox"/> تطبيق <input checked="" type="checkbox"/> استدلال <input type="checkbox"/>	٦	٣٢
أوجد ثمن البيع لدراجة سعرها الأصلي ٤٩٠ ريالاً بعد خصم ٤٠٪ من ثمنها.		
١١ (أ)	٢٩٤ (ب)	٣٨٠ (ج)
٤٥٠ (د)		

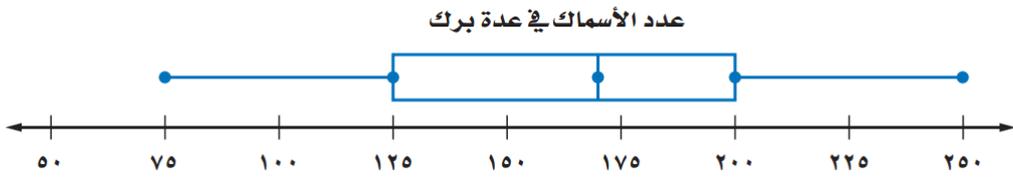
المهارة	الوحدة	الفصل
تحديد العلاقة بين زاويتين في شكل مرسوم	الهندسة والاستدلال المكاني	الأول <input type="checkbox"/> الثاني <input checked="" type="checkbox"/> الثالث <input type="checkbox"/>
رقم الصفحة	رقم السؤال	عمق المعرفة
٤٤	٢٤	معرفة <input checked="" type="checkbox"/> تطبيق <input type="checkbox"/> استدلال <input type="checkbox"/>
صنف العلاقة بين $\angle 1$ و $\angle 2$ في الشكل.		
		
١٢ (أ)	متبادلتان داخلياً (ب)	قائمتان (ج)
متناظرتان (د)		

المهارة	الوحدة	الفصل
إيجاد القياسات الناقصة في المضلعات المتطابقة	الهندسة والاستدلال المكاني	الأول <input type="checkbox"/> الثاني <input checked="" type="checkbox"/> الثالث <input type="checkbox"/>
رقم الصفحة	رقم السؤال	عمق المعرفة
٥٦	٩	معرفة <input type="checkbox"/> تطبيق <input checked="" type="checkbox"/> استدلال <input type="checkbox"/>
في الشكل، المضلعان أ ب ج د، هـ ع ل ن متطابقان. أوجد أ د.		
		
١١ (أ)	١٣ (ب)	١٥ (ج)
١٨ (د)		

المهارة	الوحدة	الفصل
إيجاد صورة نقطة بانسحاب معطى	الهندسة والاستدلال المكاني	الأول <input type="checkbox"/> الثاني <input checked="" type="checkbox"/> الثالث <input type="checkbox"/>
رقم الصفحة	رقم السؤال	عمق المعرفة
٧٣	١٢	معرفة <input type="checkbox"/> تطبيق <input type="checkbox"/> استدلال <input checked="" type="checkbox"/>
عند إجراء انسحاب للمثلث أ ب ج الذي رؤوسه أ (٣، ٤)، ب (-٧، ٠)، ج (٥، ٦) كان إحداثيا الرأس أ (-١، ٣). أوجد إحداثيا الرأس ج.		
١٤ (أ)	(٥، ١)	(٥، ١) (ب)
(٠، ٦) (د)	(٠، ١) (ج)	(٥، ١-) (ب)

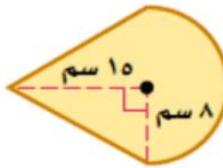
المهارة	الوحدة	الفصل
تحليل البيانات وتفسيرها	الإحصاء	<input type="checkbox"/> الأول <input checked="" type="checkbox"/> الثاني <input type="checkbox"/> الثالث
رقم الصفحة	رقم السؤال	عمق المعرفة
١١٣	٥	<input type="checkbox"/> معرفة <input checked="" type="checkbox"/> تطبيق <input type="checkbox"/> استدلال
<p>أي جملة مما يأتي ليست صحيحة وفقًا للقطاعات الدائرية أدناه؟</p> <p>مبيعات شركة سيارات</p> 		
١٥	<p>(أ) حوالي $\frac{1}{5}$ مبيعات الشركة كانت في شهر جمادى الأولى.</p> <p>(ب) مبيعات الشركة في شهر جمادى الآخرة أكثر من أي شهر آخر.</p> <p>(ج) باعت الشركة العدد نفسه من السيارات في كل من شهري رجب وشعبان.</p> <p>(د) $\frac{1}{2}$ مبيعات الشركة كانت في شهر رجب.</p>	

المهارة	الوحدة	الفصل
إيجاد منوال مجموعة من البيانات	الإحصاء	<input type="checkbox"/> الأول <input checked="" type="checkbox"/> الثاني <input type="checkbox"/> الثالث
رقم الصفحة	رقم السؤال	عمق المعرفة
١٠٩	٨	<input type="checkbox"/> معرفة <input type="checkbox"/> تطبيق <input checked="" type="checkbox"/> استدلال
<p>أعداد المراجعين لمركز صحي خلال ثمانية أيام هي: ٣٦، ٣٨، ٣٣، ٣٤، ٣٢، ٣٠، ٣٤، ٣٥. منوال هذه البيانات هو:</p>		
١٦	<p>(أ) ٣٠ (ب) ٣٤ (ج) ٣٥ (د) ٣٨</p>	

المهارة	الوحدة	الفصل
إيجاد المدى الربيعي لمجموعة من البيانات	الإحصاء	<input type="checkbox"/> الأول <input checked="" type="checkbox"/> الثاني <input type="checkbox"/> الثالث
رقم الصفحة	رقم السؤال	عمق المعرفة
١٢١	٣	<input type="checkbox"/> معرفة <input checked="" type="checkbox"/> تطبيق <input type="checkbox"/> استدلال
<p>عدد الأسماك في عدة برك</p> 		
١٧	<p>ما المدى الربيعي للبيانات؟</p> <p>(أ) ٧٥ (ب) ٩٥ (ج) ١٥٥ (د) ١٦٥</p>	

المهارة	الوحدة	الفصل
---------	--------	-------

حساب احتمال وقوع حدث	الاحتمالات	الأول <input type="checkbox"/> الثاني <input checked="" type="checkbox"/> الثالث <input type="checkbox"/>
رقم الصفحة	رقم السؤال	عمق المعرفة
١٤٩	٢٣	معرفة <input type="checkbox"/> تطبيق <input type="checkbox"/> استدلال <input checked="" type="checkbox"/>
<p>١٨ وجد بقال أن ٦٠٪ من زبائنه ينفق كل منهم أكثر من ٧٥ ريالاً في كل زيارة، فإذا اشترى شخصان منه، فما احتمال أن ينفق كلاهما أكثر من ٧٥ ريالاً؟</p>		
(أ) ٢٥٪	(ب) ٣٦٪	(ج) ٤٥٪
(د) ٦٢٪		

المهارة	الوحدة	الفصل
حل مسألة تطبيقية على مساحة الاشكال المركبة	المساحات والحجوم	الأول <input type="checkbox"/> الثاني <input type="checkbox"/> الثالث <input checked="" type="checkbox"/>
رقم الصفحة	رقم السؤال	عمق المعرفة
١٦	٧	معرفة <input type="checkbox"/> تطبيق <input checked="" type="checkbox"/> استدلال <input type="checkbox"/>
<p>١٩ احسب المساحة تقريباً للشكل المركب أدناه بالسنتيمتر المربع.</p>		
		
(أ) ١٠٠	(ب) ١٢٠	(ج) ٢٢٠
(د) ٣٢٠		

المهارة	الوحدة	الفصل
حساب حجم منشور	المساحات والحجوم	الأول <input type="checkbox"/> الثاني <input type="checkbox"/> الثالث <input checked="" type="checkbox"/>
رقم الصفحة	رقم السؤال	عمق المعرفة
٢٩	٢٣	معرفة <input type="checkbox"/> تطبيق <input checked="" type="checkbox"/> استدلال <input type="checkbox"/>
<p>٢٠ قرر أحمد حفر بركة سباحة لأطفاله بطول ٢٠ قدماً، وعرض ١١ قدماً، وعمق ٢,٥ قدماً، وسينقل التراب الناتج عن الحفر بعربة تتسع لـ ٩ أقدام مكعبة من التراب، فكم مرة تقريباً تستعمل العربة لنقل التراب من الموقع؟</p>		
(أ) ٣٥	(ب) ٥٥	(ج) ٦٢
(د) ٨٢		