

أسئلة اختبارات مهاراتي ٢

الرياضيات – الأول المتوسط

١٤٤٤ هـ

أسئلة اختبار مهارات ٢

المادة	الرياضيات
المرحلة التعليمية	المتوسط
الصف الدراسي	الأول المتوسط

اقرأ الأسئلة ثم اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المتاحة.

المهارة	الوحدة	الفصل
إيجاد قيمة عبارة عددية باستخدام ترتيب العمليات	الجبر والدوال	الأول <input checked="" type="checkbox"/> الثاني <input type="checkbox"/> الثالث <input type="checkbox"/>
رقم الصفحة	رقم السؤال	عمق المعرفة
٢٣	٦	معرفة <input type="checkbox"/> تطبيق <input checked="" type="checkbox"/> استدلال <input type="checkbox"/>
قيمة العبارة $٤٥ \div (١-٤)^٢$ هي:		
٦	(د) ٥	(ج) ٤
		(ب) ٣
		(أ) ١

المهارة	الوحدة	الفصل
إيجاد قيمة عبارة جبرية عند قيمة معينة	الجبر والدوال	الأول <input checked="" type="checkbox"/> الثاني <input type="checkbox"/> الثالث <input type="checkbox"/>
رقم الصفحة	رقم السؤال	عمق المعرفة
٢٩	٩	معرفة <input checked="" type="checkbox"/> تطبيق <input type="checkbox"/> استدلال <input type="checkbox"/>
إذا كانت $ف = ٤$ ، فإن قيمة العبارة: $١ + ف$ تساوي:		
٤٥	(د) ٢٠	(ج) ١٧
		(ب) ٥
		(أ) ١

المهارة	الوحدة	الفصل															
تفسير تأثير مجال دالة على مداها	الجبر والدوال	الأول <input checked="" type="checkbox"/> الثاني <input type="checkbox"/> الثالث <input type="checkbox"/>															
رقم الصفحة	رقم السؤال	عمق المعرفة															
٤٣	١٣	معرفة <input type="checkbox"/> تطبيق <input type="checkbox"/> استدلال <input checked="" type="checkbox"/>															
الجدول التالي لدالة مساحة مستطيل طوله ٦ سم إذا كان عرضه ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ سم.																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>المساحة (م)</th> <th>العرض (ع)</th> <th>٦ ع</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>١٢</td> <td>٢</td> <td>٦×٢</td> </tr> <tr> <td>١٨</td> <td>٣</td> <td>٦×٣</td> </tr> <tr> <td>٢٤</td> <td>٤</td> <td>٦×٤</td> </tr> <tr> <td>٣٠</td> <td>٥</td> <td>٦×٥</td> </tr> </tbody> </table>			المساحة (م)	العرض (ع)	٦ ع	١٢	٢	٦×٢	١٨	٣	٦×٣	٢٤	٤	٦×٤	٣٠	٥	٦×٥
المساحة (م)	العرض (ع)	٦ ع															
١٢	٢	٦×٢															
١٨	٣	٦×٣															
٢٤	٤	٦×٤															
٣٠	٥	٦×٥															
كيف تتغير مساحة هذا المستطيل إذا ازداد عرضه ستمتراً واحداً؟																	
٦ مرات	(د) تتضاعف ٦ مرات	(ج) تتضاعف مرة واحدة															
		(ب) تزيد المساحة ١٢ سم ^٢															
		(أ) تزيد المساحة ٦ سم ^٢															

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

المهارة	الوحدة	الفصل
حساب القيمة المطلقة	الأعداد الصحيحة	الأولى <input checked="" type="checkbox"/> الثاني <input type="checkbox"/> الثالث <input type="checkbox"/>
رقم الصفحة	رقم السؤال	عمق المعرفة
٥٢	٢٢	معرفة <input type="checkbox"/> تطبيق <input checked="" type="checkbox"/> استدلال <input type="checkbox"/>
قيمة العبارة: $ -9 + -5 $ تساوي:		
(أ) ١٤	(ب) ٤-	(ج) ٤
(د) ١٤		

المهارة	الوحدة	الفصل
جمع أعداد صحيحة	الأعداد الصحيحة	الأولى <input checked="" type="checkbox"/> الثاني <input type="checkbox"/> الثالث <input type="checkbox"/>
رقم الصفحة	رقم السؤال	عمق المعرفة
٦٨	١٠	معرفة <input checked="" type="checkbox"/> تطبيق <input type="checkbox"/> استدلال <input type="checkbox"/>
نتج $13 + (-19)$ يساوي:		
(أ) ٣٢-	(ب) ٦-	(ج) ٦
(د) ٣٢		

المهارة	الوحدة	الفصل
قسمة أعداد صحيحة	الأعداد الصحيحة	الأولى <input checked="" type="checkbox"/> الثاني <input type="checkbox"/> الثالث <input type="checkbox"/>
رقم الصفحة	رقم السؤال	عمق المعرفة
٨٨	٣٠	معرفة <input type="checkbox"/> تطبيق <input type="checkbox"/> استدلال <input checked="" type="checkbox"/>
حدد العبارة المختلفة عن العبارات الثلاث الأخرى.		
(أ) $11 \div 66-$	(ب) $32 \div (-4)-$	(ج) $16 \div (-4)-$
(د) $4 \div 48-$		

المهارة	الوحدة	الفصل
كتابة الجملة اللفظية بعبارة جبرية	المعادلات الخطية والدوال	الأولى <input checked="" type="checkbox"/> الثاني <input type="checkbox"/> الثالث <input type="checkbox"/>
رقم الصفحة	رقم السؤال	عمق المعرفة
٩٧	١	معرفة <input checked="" type="checkbox"/> تطبيق <input type="checkbox"/> استدلال <input type="checkbox"/>
تكتب الجملة اللفظية " عدد ازداد بمقدار ثمانية " بالعبارة الجبرية:		
(أ) $8 - س$	(ب) $8 + س$	(ج) $8 \times س$
(د) $8 \div س$		

المهارة	الوحدة	الفصل
حل معادلة ذات خطوتين	المعادلات الخطية والدوال	الأولى <input checked="" type="checkbox"/> الثاني <input type="checkbox"/> الثالث <input type="checkbox"/>
رقم الصفحة	رقم السؤال	عمق المعرفة
١٢٠	١١	معرفة <input type="checkbox"/> تطبيق <input checked="" type="checkbox"/> استدلال <input type="checkbox"/>
حل المعادلة $2س + 25 = 47$ هو:		
(أ) ١٠	(ب) ١١	(ج) ٢٠
(د) ٢٢		

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

المهارة	الوحدة	الفصل
تحديد المستقيم الذي تقع عليه نقطة معطاه	المعادلات الخطية والدوال	الأول <input checked="" type="checkbox"/> الثاني <input type="checkbox"/> الثالث <input type="checkbox"/>
رقم الصفحة	رقم السؤال	عمق المعرفة
١٣٣	٢٣	معرفة <input type="checkbox"/> تطبيق <input type="checkbox"/> استدلال <input checked="" type="checkbox"/>
ع (د)	ن (ج)	ل (أ) هـ (ب)

المهارة	الوحدة	الفصل
استعمال معدل الوحدة	النسبة والتناسب	الأول <input type="checkbox"/> الثاني <input checked="" type="checkbox"/> الثالث <input type="checkbox"/>
رقم الصفحة	رقم السؤال	عمق المعرفة
٢٠	١٢	معرفة <input type="checkbox"/> تطبيق <input checked="" type="checkbox"/> استدلال <input type="checkbox"/>
يستطيع صُهيب طباعة ١٥٣ كلمة في ٣ دقائق. فما عدد الكلمات التي يمكنه طباعتها في ١٠ دقائق بالمعدل نفسه؟		
١٥٣٠ (د)	١٣٠٠ (ج)	٤٥٩ (أ) ٥١٠ (ب)

المهارة	الوحدة	الفصل
التحويل بين الوحدات المترية	النسبة والتناسب	الأول <input type="checkbox"/> الثاني <input checked="" type="checkbox"/> الثالث <input type="checkbox"/>
رقم الصفحة	رقم السؤال	عمق المعرفة
٣٠	١٠	معرفة <input checked="" type="checkbox"/> تطبيق <input type="checkbox"/> استدلال <input type="checkbox"/>
أكمل: ٠,٠٣ كجم = <input type="text"/> جم		
٣٠ (د)	٣ (ج)	٠,٣ (ب) ٠,٠٠٣ (أ)

المهارة	الوحدة	الفصل
إيجاد عامل المقياس	النسبة والتناسب	الأول <input type="checkbox"/> الثاني <input checked="" type="checkbox"/> الثالث <input type="checkbox"/>
رقم الصفحة	رقم السؤال	عمق المعرفة
٤٤	٧	معرفة <input checked="" type="checkbox"/> تطبيق <input type="checkbox"/> استدلال <input type="checkbox"/>
عامل مقياس الرسم يساوي:		

(أ)	$\frac{1}{4}$	(ب)	$\frac{4}{1}$	(ج)	$\frac{1}{100}$	(د)	$\frac{1}{400}$
-----	---------------	-----	---------------	-----	-----------------	-----	-----------------

المهارة	الوحدة	الفصل					
كتابة النسبة المئوية على صورة كسر اعتيادي	النسبة والتناسب	<input type="checkbox"/> الأول <input checked="" type="checkbox"/> الثاني <input type="checkbox"/> الثالث					
رقم الصفحة	رقم السؤال	عمق المعرفة					
٥١	٢٠	<input type="checkbox"/> معرفة <input checked="" type="checkbox"/> تطبيق <input type="checkbox"/> استدلال					
في أحد الأيام المطيرة حضر إلى المدرسة $\frac{1}{3}$ ٧٨٪ من الطلاب. ما الكسر الاعتيادي الذي يكافئ هذه النسبة؟							
(أ)	$\frac{47}{60}$	(ب)	$\frac{235}{3}$	(ج)	$\frac{235}{100}$	(د)	$\frac{47}{300}$

المهارة	الوحدة	الفصل					
حساب نسبة مئوية من عدد	تطبيقات النسبة المئوية	<input type="checkbox"/> الأول <input checked="" type="checkbox"/> الثاني <input type="checkbox"/> الثالث					
رقم الصفحة	رقم السؤال	عمق المعرفة					
٦٢	١٣	<input type="checkbox"/> معرفة <input checked="" type="checkbox"/> تطبيق <input type="checkbox"/> استدلال					
١٠.٨٪ من ٥٠ تساوي:							
(أ)	٥٤	(ب)	٥٨	(ج)	١٥٤	(د)	١٥٨

المهارة	الوحدة	الفصل					
تقدير النسبة المئوية من عدد	تطبيقات النسبة المئوية	<input type="checkbox"/> الأول <input checked="" type="checkbox"/> الثاني <input type="checkbox"/> الثالث					
رقم الصفحة	رقم السؤال	عمق المعرفة					
٦٨	٨	<input type="checkbox"/> معرفة <input type="checkbox"/> تطبيق <input type="checkbox"/> استدلال					
عدد طلاب مدرسة متوسطة ٢٨٨ طالبًا؛ منهم ٤٣٪ في الصف الأول المتوسط. قدر عدد طلاب الصف الأول المتوسط في المدرسة؟							
(أ)	٢٩٠	(ب)	٢٨٠	(ج)	١٨٠	(د)	١٢٠

المهارة	الوحدة	الفصل					
حل مسألة باستعمال التناسب المئوي	تطبيقات النسبة المئوية	<input type="checkbox"/> الأول <input checked="" type="checkbox"/> الثاني <input type="checkbox"/> الثالث					
رقم الصفحة	رقم السؤال	عمق المعرفة					
٧٩	٣٣	<input type="checkbox"/> معرفة <input checked="" type="checkbox"/> تطبيق <input type="checkbox"/> استدلال					
إذا علمت أن ٩٥ طالبًا من أصل ٣٨٠ طالبًا في مدرسة متوسطة يشاركون في العمل التطوعي، فما النسبة المئوية للطلاب الذين لا يشاركون في العمل التطوعي؟							
(أ)	٥٪	(ب)	٢٥٪	(ج)	٧٥٪	(د)	٩٥٪

المهارة	الوحدة	الفصل
تحليل البيانات باستعمال التمثيل بالنقاط	الإحصاء	<input type="checkbox"/> الأول <input checked="" type="checkbox"/> الثاني <input type="checkbox"/> الثالث
رقم الصفحة	رقم السؤال	عمق المعرفة
٩٣	١٩	<input type="checkbox"/> معرفة <input checked="" type="checkbox"/> تطبيق <input type="checkbox"/> استدلال
عدد الكتب المقروءة		
بإستعمال التمثيل بالنقاط، كم طالبًا يقرأ ٤ كتب أو أكثر؟		
١٠ (د)	٨ (ج)	٦ (ب)
		٥ (أ)

المهارة	الوحدة	الفصل														
تطبيق على مقاييس النزعة المركزية	الإحصاء	<input type="checkbox"/> الأول <input checked="" type="checkbox"/> الثاني <input type="checkbox"/> الثالث														
رقم الصفحة	رقم السؤال	عمق المعرفة														
١٠٠	٢٠	<input checked="" type="checkbox"/> معرفة <input type="checkbox"/> تطبيق <input type="checkbox"/> استدلال														
يبين الجدول الآتي أعداد طلاب مدرسة ابتدائية.																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>العدد</th> <th>الصف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>١٣٨</td> <td>الأول</td> </tr> <tr> <td>١٢٥</td> <td>الثاني</td> </tr> <tr> <td>٨٩</td> <td>الثالث</td> </tr> <tr> <td>١١٠</td> <td>الرابع</td> </tr> <tr> <td>١٣٠</td> <td>الخامس</td> </tr> <tr> <td>؟</td> <td>السادس</td> </tr> </tbody> </table>			العدد	الصف	١٣٨	الأول	١٢٥	الثاني	٨٩	الثالث	١١٠	الرابع	١٣٠	الخامس	؟	السادس
العدد	الصف															
١٣٨	الأول															
١٢٥	الثاني															
٨٩	الثالث															
١١٠	الرابع															
١٣٠	الخامس															
؟	السادس															
ما عدد طلاب الصف السادس إذا علمت أن الوسيط للبيانات يساوي المنوال؟																
١٣٠ (د)	١٢٥ (ج)	١١٠ (ب)														
		٨٩ (أ)														

المهارة	الوحدة	الفصل
إيجاد احتمال وقوع حادثة	الاحتمال	<input checked="" type="checkbox"/> الثالث <input type="checkbox"/> الثاني <input type="checkbox"/> الأول
رقم الصفحة	رقم السؤال	عمق المعرفة
١٥	٢٥	<input type="checkbox"/> معرفة <input checked="" type="checkbox"/> تطبيق <input type="checkbox"/> استدلال
في مكتبة صفية ٩٠ كتابًا، من بينها ٥٢ كتابًا علميًا. إذا اختارت أحد الكتب عشوائيًا، فما احتمال ألا يكون الكتاب علميًا؟		
$\frac{26}{45}$ (د)	$\frac{24}{45}$ (ج)	$\frac{22}{45}$ (ب)
		$\frac{19}{45}$ (أ)

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

إيجاد عدد النواتج الممكنة	الاحتمال	الأول <input type="checkbox"/> الثاني <input type="checkbox"/> الثالث <input checked="" type="checkbox"/>
رقم الصفحة	رقم السؤال	عمق المعرفة
٢٧	٩	معرفة <input checked="" type="checkbox"/> تطبيق <input type="checkbox"/> استدلال <input type="checkbox"/>
٢٠. كم عدد النواتج الممكنة في تجربة اختيار كوب شاي بالنكهة العادية، أو النعناع، أو الزنجبيل، أو الليمون، سواءً أكان مضافاً فيه السكر أو بدونه، وفي كوب زجاجي أو ورقي.		
١٦ (د)	١٢ (ج)	٨ (ب) ٤ (أ)