وزارة التعليم
وكالة التعليم العام
إدارة قياس التحصيل المعرفي

وزارة التعليم
Ministry of Education

أسئلة اختبارات مهاراتي

الرياضيات – الثالث المتوسط

١٤٤٤هـ

أسئلة اختبار مهاراتي ١

المادة	الرياضيات
المرحلة التعليمية	المتوسط
الصف الدراسي	الثالث المتوسط

اقرأ الأسئلة ثم اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المتاحة.

١) **إيجاد الكسر العشري المكافئ لكسر اعتيادي** — Item ID : 13714

الكسر العشري المكافئ للكسر الاعتيادي $\frac{٤}{٢٠}$ هو

أ)	٠,٨	ب)	٠,٦	ج)	٠,٤	د)	٠,٢

٢) **قسمة كسر على عدد** — Item ID : 13717

أوجد ناتج: $\frac{٤}{٥} \div ٨ =$

أ)	٠,١	ب)	٠,٢	ج)	٠,٣	د)	٠,٤

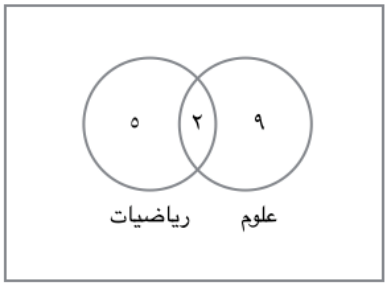
٣) **كتابة العبارات الجبرية باستخدام الأسس** — Item ID : 13716

تكتب العبارة ع× ل× ل× ع × ل ×ع × ع باستخدام الأسس:

أ)	$ل^{٣} \times ع^{٥}$	ب)	ل × ع	ج)	$ل^{٢} \times ع^{٣}$	د)	$ل^{٣} \times ع^{٤}$

٤) **حل المسائل باستعمال أشكال فن** — Item ID:

الشكل المقابل يبين أعداد الطلاب حسب المادة التي يفضلونها، وذلك في صف دراسي مكون من ٢٠ طالبا. كم طالبا يفضل مادة الرياضيات فقط؟

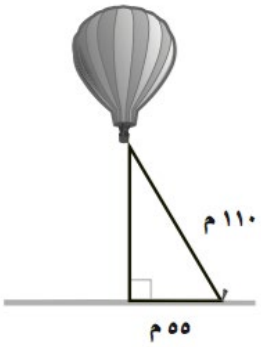


أ)	٢	ب)	٥	ج)	٧	د)	٩

٥)

Item ID : 13718	حل مسألة تطبيقية على نظرية فيثاغورس

يمثل الشكل أدناه منطادا هوائيا. أوجد ارتفاعه عن سطح الأرض.



أ)	٥٥ م	ب)	٩٥,٣ م	ج)	١٢٣ م	د)	١٦٣,٥ م

٦)

Item ID : 13719	حل تناسب معطى

يستطيع هاشم تزيين ٨ قمصان في ٣ ساعات.

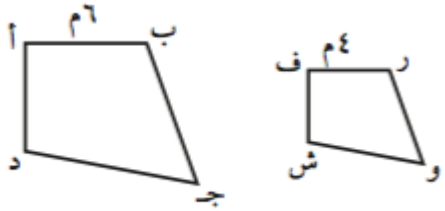
يحتاج هاشم إلى ..... ساعة لتزيين ٢٠ قميصا إذا عمل وفق المعدل نفسه.

أ)	٦,٥ ساعة	ب)	٧,٥ ساعة	ج)	٦ ساعات	د)	٧ ساعات

٧)

Item ID:	استعمال عامل المقياس في المضلعات المتشابهة

إذا كان المضلع أ ب جـ د يشابه المضلع ف ر و ش، وكان محيط المضلع أ ب ج د يساوي ٥٤م، فما محيط المضلع ف ر و ش؟



أ)	١٣,٥م	ب)	٢٤م	ج)	٢٧م	د)	٣٦م

٨)

Item ID : 13724	حل مسألة تطبيقية على نسبة التخفيض

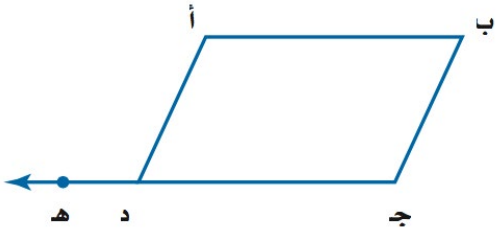
اشترت غادة تلفازا ثمنه قبل التخفيض ١٢٥٠ ريالا. إذا كانت نسبة التخفيض ٣٠٪، فما قيمته؟

أ)	٨٧٥ ريالا	ب)	٦٧٥ ريالا	ج)	٤٢٥ ريالا	د)	٣٧٥ ريالا

٩)	ايجاد العلاقة بين زاويتين في شكل مرسوم	Item ID : 13725

يمثل الشكل أدناه متوازي الأضلاع أ ب جـ د، إذا مد الضلع جـ د إلى النقطة هـ،

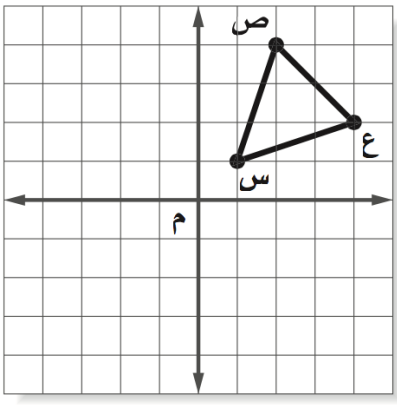
نقول عن الزاويتين ∠ د أ ب، ∠ أ د جـ إنهما:



أ)	متتامتان	ب)	متكاملتان	ج)	متقابلتان بالرأس	د)	متناظرتان

١٠)	إيجاد صورة نقطة بانسحاب معطى	Item ID : 13736

إذا جرى انسحاب للمثلث س ص ع بمقدار وحدتين إلى اليسار و ٣ وحدات إلى الأسفل، فما إحداثيات الرأس صَ؟

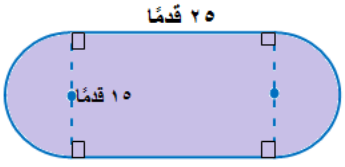


	(٢ ،١)	ب)	(١ ،٠)	ج)	(١ ،٠)	د)	(٢ ،١-)

١١)	حل مسألة تطبيقية على مساحة الاشكال المركبة	Item ID : 13738

ترغب عائلة في شراء غطاء لبركة السباحة المبينة في الشكل أدناه، فإذا كان سعر القدم المربعة من الغطاء ٥,٩ ريالات، فكم ريالًا ستكون تكلفة الغطاء؟

(اعتبر ط ≈ ٣,١٤ ، و قرب الإجابة إلى أقرب جزء من عشرة)



	٤٦٣,٣	ب)	٥٥١,٦	ج)	٢٧٣٣,٥	د)	٣٢٥٤,٦

١٢)	حساب حجم منشور							Item ID : 13741
	منشور ثلاثي ارتفاعه ٨,٥ م ، و قاعدته مثلثة الشكل ارتفاعها ١٤ م ، و طول قاعدتها ٥ م . ما حجم المنشور؟							
	أ)	٢٩٧,٥ م^{٣}	ب)	٩٣٤,١٥ م^{٣}	ج)	١١٩ م^{٣}	د)	٢٤٥ م^{٣}

١٣)	حساب المساحة الجانبية للاسطوانة							Item ID:
	تغلف بعض علب العصير الاسطوانية الشكل بورق، ما مساحة ورقة تغليف العلبة في الشكل أدناه؟							
	أ)	٨٧,٩٢ بوصة مربعة	ب)	٦٢,٨ بوصة مربعة	ج)	١٢٥,٦ بوصة مربعة	د)	٢٢٦,٠٨ بوصة مربعة

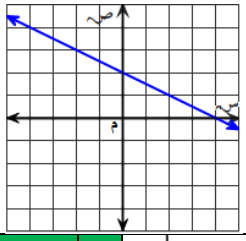
١٤)	حل معادلة تتضمن متغيرات في طرفيها							Item ID :
	حل المعادلة ٣ س - ٢ + ٣س = -١٤ هو:							
	أ)	٢	ب)	-٢	ج)	٣	د)	-٣

١٥)	التعبير عن جملة لفظية باستخدام المتباينات							Item ID : 13749
	المتباينة التي تمثل الجملة " يتعين ألا تقل سرعتك عن ٨٠ كلم على الطريق السريع " هي:							
	أ)	س > ٨٠	ب)	س ≤ 80	ج)	س < ٨٠	د)	س ≥ 80

١٦)	أيجاد أساس متتابعة حسابية							Item ID :
	إذا كان ٢ - ٣ن الحد النوني في متتابعة حسابية، فإن أساس هذه المتتابعة هو:							
	أ)	٣	ب)	-٣	ج)	٢	د)	-٢

١٧)	إيجاد معادلة دالة خطية ممثلة بالمستوى الإحداثي	Item ID : 13759

الدالة الخطية التي يمثلها الشكل أدناه هي:



أ)	ص = $\frac{١}{٢}$س + ٢	ب)	ص = ٢س + $\frac{١}{٢}$	ج)	ص = − $\frac{١}{٢}$س + ٢	د)	ص = − ٢س + ٢

١٨)	إيجاد منوال مجموعة من البيانات	Item ID :

حدد منوال البيانات الآتية:

١٥ ، ١٧ ، ١٥ ، ١٢ ، ١٣ ، ١٦ ، ١٦ ، ١٨ ، ١٦

أ)	١٥	ب)	١٦	ج)	١٧	د)	١٨

١٩)	إيجاد المدى الربيعي لمجموعة من البيانات	Item ID : 13774

الجدول أدناه يبين درجات الصف الثاني المتوسط في مادة الرياضيات، المدى الربيعي لدرجات طلاب الصف هو:

٨٤	٨٦	٧٧	٩٧	٨٨
٨٩	٩٤	٨٩	٨١	٩٠
٨٠	٧٥	٩١	٨٣	٨٥

أ)	١١ درجة	ب)	١٠ درجة	ج)	٩ درجات	د)	٨ درجات

٢٠)	حساب احتمال وقوع حدث	Item ID : 13776

في حصالة وليد ١٢ قطعة نقدية من فئة الريال و ٣٠ قطعة نقدية من فئة نصف ريال، إذا أخذ وليد منها قطعة نقدية عشوائيًا و تصدق بها ثم أخذ قطعة نقد أخرى ليتصدق بها فما احتمال أن تكون القطعتان من فئة الريال؟

أ)	$\frac{١}{٤٢}$	ب)	$\frac{٢٢}{٢٨٧}$	ج)	$\frac{٢}{١٢}$	د)	$\frac{٤}{٤٩}$