هيئة تقويم التعليم والتدريب
Education & Training Evaluation Commission

وزارة التعليم
Ministry of Education

نافس
NAFS

الاختبارات الوطنية
"نافس"

رياضيات
ثالث
متوسط

العام الدراسي ١٤٤٦ هـ

إعداد و تصميم
أ. ماجد بن مفلح الحربي

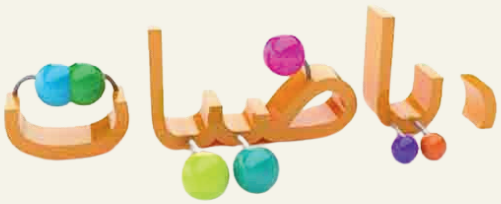
ماهو اختبار نافس ؟

اختبارات وطنية معدّة من قبل الهيئة وفْق أطُرٍ مرجعيَّةٍ مُعْتمَدةٍ في مجالات التعلّم (المواد) الرئيسة في القراءة، والرياضيات، والعلوم. وتعدّ الاختبارات وفقًا لنواتج التعلّم المشتقّة من المعايير الوطنية لمناهج التعليم، والمعايير الدولية لهذه المواد، وبالمحاكاة مع اختبارات الدراسات الدولية في الـ TIMSS& PIRLS، كما تتوافق اختبارات نافس مع مناهج التعليم العام بنهاية كل مرحلة تعليمية .

أهداف الاختبار ؟

- تقويم التحصيل التعليمي لطلبة المدارس .
- تحفيز التميز والتنافس الإيجابي بين المدارس ومكاتب وإدارات التعليم .
- توفير التقارير والبيانات المفصلة حول التحصيل العلمي للطلبة والمتغيرات المؤثرة فيه .
- تمكين التحليل العلمي لأداء المنظومة لوضع الحلول وتحسين الأداء .
- قياس مؤشرات الاختبارات الوطنية في برنامج تنمية القدرات البشرية، ودعم تحقيق مستهدفاتها .

مصمم خصيصاً للصف الثالث متوسط



المحتوى

١ المهارات الأساسية (نواتج التعلم)

٢ خطة تدريب الطلاب على الإختبارات الوطنية "نافس"

٣ خطة معلم الرياضيات للإختبارات الوطنية "نافس"

٤ أسئلة محاكية (95 سؤال)

٥ نموذج ورقة الإجابة

٦ تحليل النتائج (ملف إكسل)

٧ شواهد التدريب (ملف وورد) ، (ملف كانفا)

هيئة تقويم التعليم والتدريب
Education & Training Evaluation Commission

نافس
NAFS

المهارات الأساسية

نواتج التعلم

- الأعداد الصحيحة و العمليات عليها
- الأعداد الحقيقية و الجذور التربيعية
- القوى و الأسس
- النسبة المئوية و التناسب
- المتتابعات الحسابية
- الدالة الخطية و التربيعية
- العبارة الجبرية و العمليات عليها
- تحليل العبارة الجبرية و التربيعية
- حل المعادلة الخطية و التربيعية
- حل نظام معادلتين خطيتين
- حل المتباينات و تمثيلها
- العلاقات بين الزوايا
- الأشكال الرباعية و ثلاثية الأبعاد
- نظرية فيثاغورس
- الأشكال المتشابهة و المتطابقة
- النسب المثلثية
- ميل المستقيم
- التحويلات الهندسية
- القياس (الطول , الكتلة , السعة)
- المحيط و المساحة و الحجم
- الإحصاء و الإحتمال
- مقاييس النزعة المركزية
- مقاييس التشتت
- التباديل و التوافيق

خطة تدريب الطلاب على الإختبارات الوطنية "نافس"

الاسم : الصف : ثالث متوسط الفصل :

المهارة	التدريب	الإتقان	التاريخ
الأعداد الصحيحة والعمليات عليها	☐ مباشر ☐ أخرى ( )	☐ متقن ☐ غير متقن	/ / ١٤٤٦ هـ
الأعداد الحقيقية و الجذور	☐ مباشر ☐ أخرى ( )	☐ متقن ☐ غير متقن	/ / ١٤٤٦ هـ
القوى و الأسس	☐ مباشر ☐ أخرى ( )	☐ متقن ☐ غير متقن	/ / ١٤٤٦ هـ
النسبة المئوية و التناسب	☐ مباشر ☐ أخرى ( )	☐ متقن ☐ غير متقن	/ / ١٤٤٦ هـ
المتتابعات الحسابية	☐ مباشر ☐ أخرى ( )	☐ متقن ☐ غير متقن	/ / ١٤٤٦ هـ
الدالة الخطية و التربيعية	☐ مباشر ☐ أخرى ( )	☐ متقن ☐ غير متقن	/ / ١٤٤٦ هـ
العبارة الجبرية و العمليات عليها	☐ مباشر ☐ أخرى ( )	☐ متقن ☐ غير متقن	/ / ١٤٤٦ هـ
تحليل العبارة الجبرية و التربيعية	☐ مباشر ☐ أخرى ( )	☐ متقن ☐ غير متقن	/ / ١٤٤٦ هـ
حل المعادلة الخطية و التربيعية	☐ مباشر ☐ أخرى ( )	☐ متقن ☐ غير متقن	/ / ١٤٤٦ هـ
حل نظام معادلتين خطيتين	☐ مباشر ☐ أخرى ( )	☐ متقن ☐ غير متقن	/ / ١٤٤٦ هـ
حل المتباينات و تمثيلها	☐ مباشر ☐ أخرى ( )	☐ متقن ☐ غير متقن	/ / ١٤٤٦ هـ
العلاقات بين الزوايا	☐ مباشر ☐ أخرى ( )	☐ متقن ☐ غير متقن	/ / ١٤٤٦ هـ
الأشكال الرباعية و ثلاثية الأبعاد	☐ مباشر ☐ أخرى ( )	☐ متقن ☐ غير متقن	/ / ١٤٤٦ هـ
نظرية فيثاغورس	☐ مباشر ☐ أخرى ( )	☐ متقن ☐ غير متقن	/ / ١٤٤٦ هـ
الأشكال المتشابهة و المتطابقة	☐ مباشر ☐ أخرى ( )	☐ متقن ☐ غير متقن	/ / ١٤٤٦ هـ
النسب المثلثية	☐ مباشر ☐ أخرى ( )	☐ متقن ☐ غير متقن	/ / ١٤٤٦ هـ
ميل المستقيم	☐ مباشر ☐ أخرى ( )	☐ متقن ☐ غير متقن	/ / ١٤٤٦ هـ
التحويلات الهندسية	☐ مباشر ☐ أخرى ( )	☐ متقن ☐ غير متقن	/ / ١٤٤٦ هـ
القياس(الطول , الكتلة , السعة)	☐ مباشر ☐ أخرى ( )	☐ متقن ☐ غير متقن	/ / ١٤٤٦ هـ
المحيط و المساحة و الحجم	☐ مباشر ☐ أخرى ( )	☐ متقن ☐ غير متقن	/ / ١٤٤٦ هـ
الإحصاء و الإحتمال	☐ مباشر ☐ أخرى ( )	☐ متقن ☐ غير متقن	/ / ١٤٤٦ هـ
مقاييس النزعة المركزية	☐ مباشر ☐ أخرى ( )	☐ متقن ☐ غير متقن	/ / ١٤٤٦ هـ
مقاييس التشتت	☐ مباشر ☐ أخرى ( )	☐ متقن ☐ غير متقن	/ / ١٤٤٦ هـ
التباديل و التوافيق	☐ مباشر ☐ أخرى ( )	☐ متقن ☐ غير متقن	/ / ١٤٤٦ هـ
تغذية راجعة	☐ نعم ☐ لا	**تم التدريب**	☐ نعم ☐ لا

معلم المادة : مدير المدرسة :

خطة معلم الرياضيات للإختبارات الوطنية "نافس"

المدرسة :

الصف : ثالث متوسط

عدد الطلاب :

المهارة	التنفيذ	القياس
الأعداد الصحيحة والعمليات عليها	☐ دروس مباشرة ☐ اوراق عمل ☐ قنوات عين ☐ دروس منصة مدرستي ☐ مهام ادائية ☐ مسابقات تنافسية ☐ مقاطع مرئية ☐ جوائز تشجيعية	☐ اختبارات ورقية ☐ اختبارات الكترونية ☐ تغذية راجعة ☐ تحليل نتائج
الأعداد الحقيقية و الجذور		
القوى و الأسس		
النسبة المئوية و التناسب		
المتتابعات الحسابية		
الدالة الخطية و التربيعية		
العبارة الجبرية و العمليات عليها		
تحليل العبارة الجبرية و التربيعية		
حل المعادلة الخطية و التربيعية		
حل نظام معادلتين خطيتين		
حل المتباينات و تمثيلها		
العلاقات بين الزوايا		
الأشكال الرباعية و ثلاثية الأبعاد		
نظرية فيثاغورس		
الأشكال المتشابهة و المتطابقة		
النسب المثلثية		
ميل المستقيم		
التحويلات الهندسية		
القياس(الطول , الكتلة , السعة)		
المحيط و المساحة و الحجم		
الإحصاء و الإحتمال		
مقاييس النزعة المركزية		
مقاييس التشتت		
التباديل و التوافيق		

معلم المادة :

المشرف التربوي :

مدير المدرسة :

نافس
NAFS

أسئلة محاكية

95 سؤال

80 سؤال
تجميعات
الإختبارات السابقة

15 سؤال
أفكار من المناهج

١

أي الأعداد التالية ليس عدداً نسبياً ؟

أ	١.٣	ب	$\frac{٧}{٣}$
ج	$\sqrt{٣}$	د	$\sqrt{١.٢١}$

٢

قيمة $\sqrt{٩٦}$ بالتقريب إلى أقرب جزء من عشرة يساوي :

أ	٩.٨	ب	٩.٢
ج	٩.٧	د	٩.٥

٣

الحد النوني في المتتابعة الحسابية : ٣ ، ١٠ ، ١٧ ، ..... هو :

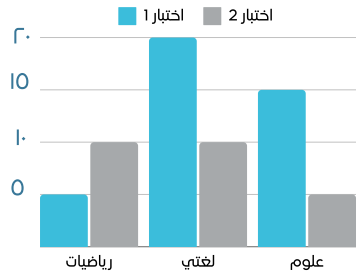
أ	٥ ن - ٢	ب	٦ ن - ٣
ج	٨ ن - ١	د	٧ ن - ٤

٤

اشتريت مجلة و ثلاثة كتب متساوية الثمن ، ودفعت ١٥٧ ريالاً ثمناً لها جميعاً ، و كان ثمن المجلة ٧ ريالات ,المعادلة التي تمثل ذلك هي :

أ	١٥٧ = ٧ - س٣	ب	١٥٧ = ٧ + س٣
ج	١٥٧ = ٣ + س٧	د	١٥٧ = ٣ - س٧

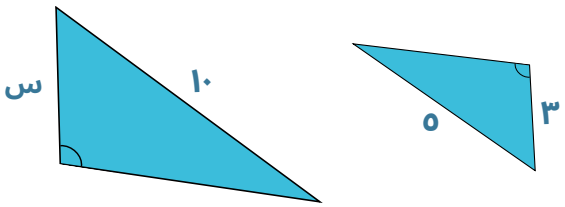
٥



من خلال الشكل التالي ، متوسط درجة اختبارات مادة لغتي هو :

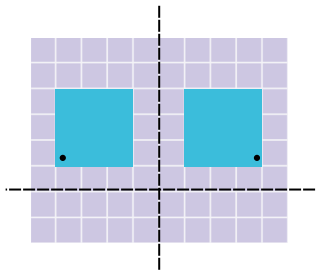
أ	١٥	ب	٢٠
ج	١٠	د	٢٥

٦ في المثلثين المتشابهين ، طول الضلع س هو :



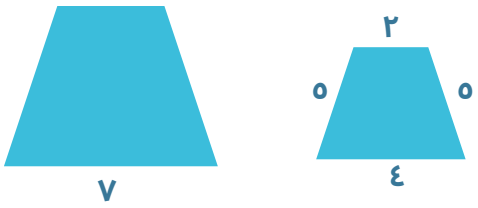
أ	٧	ب	٩	ج	٦	د	٨

٧ في الشكل المبين ، التحويل الهندسي هو :



أ	تماثل	ب	انعكاس حول محور ص	ج	انعكاس حول محور س	د	دوران ٩٠ درجة

٨ اذا كان الشكلين متشابهين ، فإن محيط الشكل الأكبر يساوي :



أ	٢٨	ب	٣٠	ج	٣٥	د	٢٣

٩ درجات محمد في خمسة اختبارات هي : ٨ ، ٩ ، ٩ ، ١٠ ، ٩
اذا حصل في الإختبار السادس على ٨ درجات فإن المقياس الذي سيتغير هو:

أ	المنوال	ب	المتوسط	ج	المدى	د	الوسيط

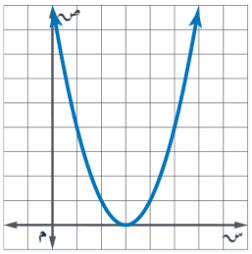
١٠ أي القيم التالية أكبر من (-٦)

أ	-٨	ب	$-\sqrt{٣٦}$	ج	-٥	د	-٦٦

١١ $= ١ - ٢ \times (٥ + ٣) + ٥$

أ	٢٠	ب	١٧	ج	١٣	د	٢٥

١٢ المدى للدالة التربيعية الممثلة هو :

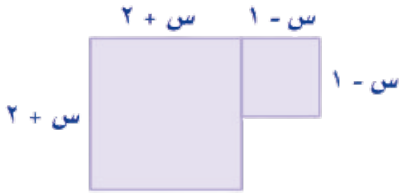


أ	$\{ص \mid ص \leq ٠\}$	ب	$\{ص \mid ص \geq ٠\}$	ج	$\{ص \mid ص > ٠\}$	د	$\{ص \mid ص < ٠\}$

١٣ تحليل ثلاثي الحدود $٤ص^{٢} + ٢٨ص + ٤٩$

أ	$(ص+٧)^{٢}$	ب	$(٢ص-٧)^{٢}$	ج	$(ص+٧) (ص-٧)$	د	$(٢ص+٧)^{٢}$

١٤ كثيرة الحدود التي تمثل مساحة الشكل المركب هي :



أ	$(س+١)^{٢} + (س-٢)^{٢}$	ب	$(س+٢)^{٢} + (س+١)^{٢}$	ج	$(س+٢)^{٢} + (س-١)^{٢}$	د	$(س+٢) + (س-١)$

١٥ يريد معلم أن يشتري أقلاماً بمبلغ ٢٥٠٠ ريال هدايا لطلابه , اذا كان سعر القلم الواحد ١٢٠ ريال فإن عدد الأقلام تقريباً هو :

أ	٢٠	ب	٢٥	ج	٣٥	د	٣٠

٥ % من ٤٠٠ =

١٦

أ	٥	ب	٨٠	ج	٢٠	د	٢٠٠

عددان مجموعهما يساوي ٨٠ و الفرق بينهما يساوي ١٦
العدد الأصغر يساوي :

١٧

أ	٣٠	ب	٣٢	ج	٤٢	د	٤٨

حل النظام : ص= ٢س + ٤
٣س + ص = ١٩ هو:

١٨

أ	(١٠ ، ٣)	ب	(٤ ، ٣)	ج	(١٠ ، ٧)	د	(١٢ ، ٤)

يعمل أحمد في إحدى الشركات ، حيث يقوم بمراجعة ملفات ٢١٩ موظف فإذا انهى مراجعة ٧٣% من الملفات فكم يكون عدد الملفات التي راجعها تقريباً ؟

١٩

أ	٩٦	ب	١٣١	ج	١٤٠	د	١٦٠

متتابعة حسابية حدها الرابع ١٣ ، و الفرق بين حديها الثاني و السابع ١٥ , فما صيغة حدها النوني ؟

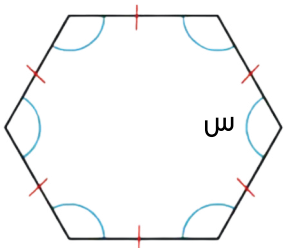
٢٠

أ	٣ ن + ١	ب	٣ ن - ١	ج	٤ ن + ١	د	٤ ن - ١

٢١ أ ب ج د مضلع يطابق المضلع ل س ص ع ، اذا كان قياس الزاوية ب = ١٢٠ درجة فإن قياس الزاوية س يساوي :

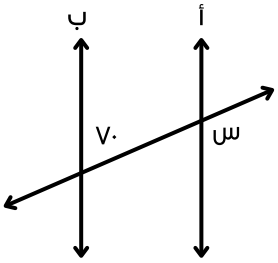
أ	٦٠	ب	١٢٠	ج	١٠٠	د	٨٠

٢٢ قياس الزاوية س في الشكل المنتظم التالي هو :



أ	٦٠	ب	١٢٠	ج	١٠٨	د	١٥٠

٢٣ اذا كان المستقيم أ يوازي المستقيم ب
فإن قياس الزاوية س يساوي :

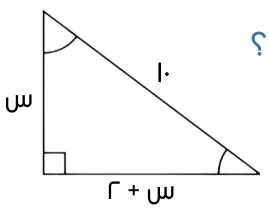


أ	٧٠	ب	٨٠	ج	١٠٠	د	١١٠

٢٤ صورة النقطة (٥، ٣-) بدوران مركزه نقطة الأصل و بزاويه ٩٠ درجة عكس عقارب الساعة هي النقطة :

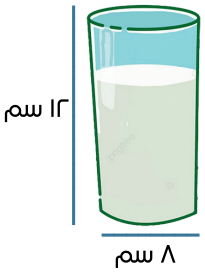
أ	(٥- ، ٣)	ب	(٣- ، ٥)	ج	(٥- ، ٣-)	د	(٣ ، ٥)

٢٥ اراد محمد طلاء لوح خشبي كما في الشكل ، أوجد المساحة التي يغطيها الدهان ؟



أ	١٤	ب	٦	ج	٢٤	د	٨

٢٦ كوب اسطواني الشكل، حجم الجزء الفارغ منه ٦٢ط ، أوجد حجم الجزءالمملوء بالحليب ؟

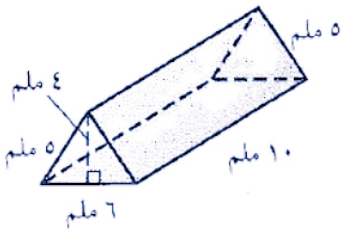


أ	١٣٠ ط	ب	١٩٢ ط	ج	١٥٠ ط	د	٩٦ ط

٢٧ يصنع ماجد شمعة على شكل هرم، حجمها ٩٠٠ سم٣، ومساحة قاعدتها ٢٧٠ سم٢، فما ارتفاعها ؟

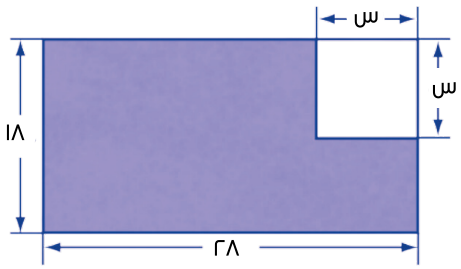
أ	٩ سم	ب	١٠ سم	ج	١١ سم	د	١٢ سم

٢٨ المساحة الجانبية للمنشور تساوي :



أ	١٨٥	ب	١٧٠	ج	١٠٠	د	١٦٠

٢٩ مساحة المنطقة المظللة تساوي ؟

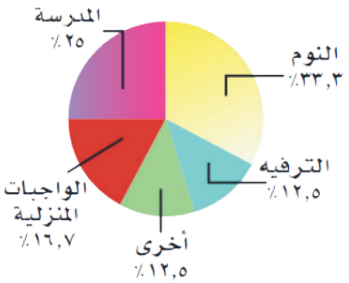


أ	٠٫٤ - س٢	ب	٠٫٤ + س٢	ج	٠٫٤ - س٢	د	٠٫٤ + س٤

٣٠ مساحة ورق تغليف علبة العصير تساوي :

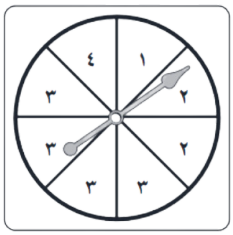
أ	٨٧.٩٢ بوصة	ب	٦٢.٨ بوصة	ج	١٢٥.٦ بوصة	د	٢٢٦.٠٦ بوصة

٣١ في القطاع الدائري التالي , قياس الزاوية التي تمثل القطاع الدائري للترفية تساوي :



أ	٤٥ درجة	ب	٩٠ درجة	ج	٦٠ درجة	د	٣٠ درجة

٣٢ احتمال أن يقف مؤشر القرص الأول على العدد ٢ , و مؤشر القرص الثاني على اللون الأبيض ؟



القرص الأول

القرص الثاني

أ	$\frac{١}{١٦}$	ب	$\frac{١}{٤}$	ج	$\frac{٢}{٥}$	د	$\frac{٣}{٥}$

٣٣ رقم سري لخزنة بنك مكون من أربع خانات , الثلاث خانات الأولى تكون من رقم صفر الى ٩ , و الخانة الأخيرة حرف هجائي مختار من ٢٨ حرف , اذا كان التكرار مسموح كم رقم سري يمكن تكوينه ؟

أ	٢٨٠٠٠	ب	١٠٠٠٢٨	ج	٣٢٨٠	د	٢٨٣٠٠

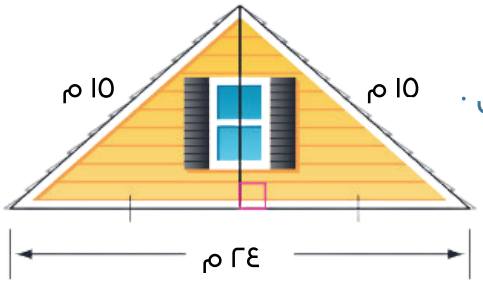
٣٤ مطعم يقدم وجبة غداء بصنفين رئيسين و نوعين مقبلات وثلاثة أنواع مشروبات , اذا زاد عدد الأصناف الرئيسية الى خمسة فكم عدد الاختيارات التي يستطيع بها اختيار الوجبة ؟

أ	٦٠	ب	٣٠	ج	٢٠	د	١٢

٣٥ قيمة س في المعادلة: $\sqrt{س} = ٦$ يساوي:

أ	٦	ب	٣٦	ج	١٢	د	٣٠

٣٦ يمثل الشكل التالي واجهة علوية لمنزل , ارتفاع الواجهة العلوية يساوي ·

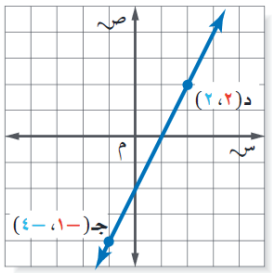


أ	٧ م	ب	٦ م	ج	١٢ م	د	٩ م

٣٧ لا يستطيع أحمد السباحة أكثر من ٣ ساعات , المتباينة الصحيحة هي :

أ	ص > ٣	ب	ص ≤ ٣	ج	ص ≥ ٣	د	ص < ٣

٣٨ ميل المستقيم المار بالنقطتين هو :



أ	٣	ب	٢	ج	صفر	د	-٢

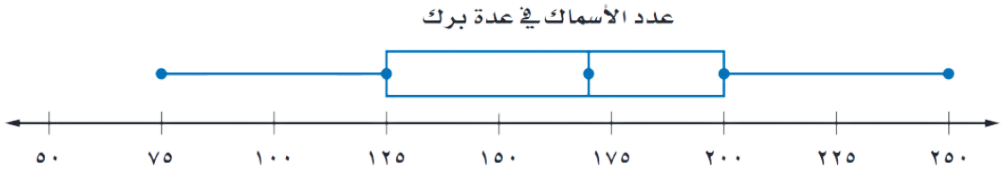
٣٩ معادلة المستقيم الذي ميله ٣ و مقطعه الصادي ٩ بصيغة الميل و المقطع هي :

أ	ص = ٩س - ٣	ب	ص = ٣س - ٩	ج	ص = ٩س + ٣	د	ص = ٣س + ٩

٤٠ يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريالاً , فما ثمن ١٠ برتقالات ؟

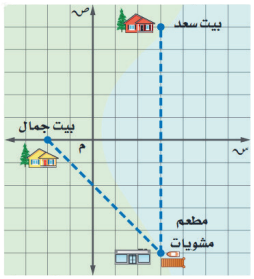
أ	٦	ب	٧	ج	٢٠	د	٩

٤١ قيمة الربيع الأعلى في تمثيل الصندوق و طرفيه التالي هي :



أ	١٢٥	ب	٢٥٠	ج	٢٠٠	د	٧٥

٤٢ نقطة المنتصف بين بيت جمال و مطعم المشويات هي :



أ	(٠.٥ ، -٢.٥)	ب	(-٥ ، -١)	ج	(٥.٥ ، -١.٥)	د	(٥ ، ١)

٤٣ حصل صالح على لعبة تركيب مكعبات تحتوي على ١٠٠ قطعة , صنع منها ٣ مجسمات متطابقة الأشكال و تبقى لديه ٤ قطع ، المعادلة التي تمثل ذلك هي :

أ	٤س + ٣ = ١٠٠	ب	٤س - ٣ = ١٠٠	ج	٣س + ٤= ١٠٠	د	٣س - ٤ = ١٠٠

٤٤ الدالة الخطية التي تمثل المتتابعة الحسابية -٢ ، ١ ، ٤ ، ٧ ، ..... هي :

أ	٤س - ٦	ب	٣س - ٥	ج	٢س - ٤	د	-٣س + ١

٤٥ الجدول التالي يمثل أطوال اطارات اللوحات للطلاب ، فمن الطالب الذي له أطول اطار ؟

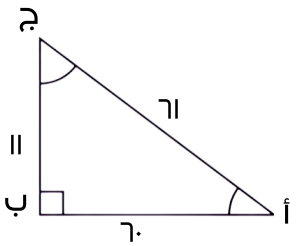
محمد	خالد	فهد	رائد
٣ ياردات	٥ أقدام	ياردة و ٤ أقدام	٢ ياردة و ٢ قدم

أ	محمد	ب	خالد	ج	فهد	د	رائد

٤٦ في كل يوم و لمدة شهر يقوم مدير احد المطاعم بمقابلة العملاء من الساعة ٤ عصراً الى الساعة ٦ مساءاً لسؤالهم عن جودة الوجبات التي تقدمها الشركة ، حدد نوع العينة ؟

أ	عشوائية منتظمة	ب	عشوائية بسيطة	ج	عشوائية طبقية	د	متحيزة

٤٧ في المثلث المجاور ، جا أ =



أ	$\frac{٦٠}{١١}$	ب	$\frac{٦٠}{٦١}$	ج	$\frac{١١}{٦٠}$	د	$\frac{١١}{٦١}$

٤٨ احد اطوال اضلاع مستطيل مساحته ٤س^{٢} - ١٢١ هو :

٤س^{٢} - ١٢١

أ	س - ١١	ب	٤س + ١١	ج	٢س - ١١	د	س + ١١

٤٩ يعمل قاسم في محل لبيع المجوهرات و قد طلب منه مديره أن يضع ثلاثاً من القلائد الاثني عشرة في خزانة العرض الأمامية ، فبكم طريقة يمكن أن يرتب قاسم القلائد في خزانة المعرض ؟

أ	٢٧	ب	١٧٢٨	ج	٣٦	د	١٣٢٠

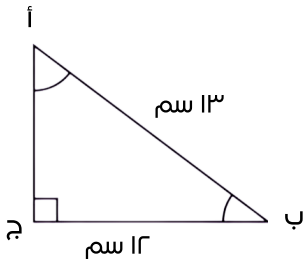
٥٠ اذا كانت قيمة التباين لمجموعة من البيانات تساوي ١٦ ، فإن الإنحراف المعياري هو :

أ	٤	ب	٨	ج	٦٤	د	٣٢

٥١ ترتيب الأعداد $-\sqrt{١٥}$ ، ٥ ، $-\sqrt{٢٤}$ ، ١٠ تصاعدياً هو :

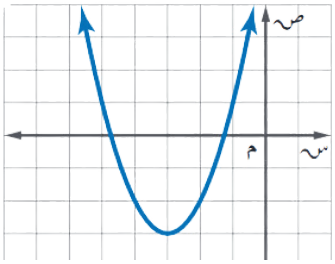
أ	$-\sqrt{١٥}$ ، $-\sqrt{٢٤}$ ، ٥ ، ١٠	ب	$-\sqrt{١٥}$ ، $-\sqrt{٢٤}$ ، ٥ ، ١٠
ج	$-\sqrt{٢٤}$ ، $-\sqrt{١٥}$ ، ٥ ، ١٠	د	$-\sqrt{١٥}$ ، $-\sqrt{٢٤}$ ، ٥ ، ١٠

٥٢ المثلث المجاور أ ب ج يكون قائم الزاوية إذا كان طول الضلع أ ج =



أ	١١ سم	ب	١٠ سم
ج	٥ سم	د	٦ سم

٥٣ عدد جذور الدالة التربيعية الممثلة في الرسم المجاور :



أ	جذر حقيقي وحيد	ب	جذران حقيقيان مختلفان
ج	لايوجد للدالة أي جذر حقيقي	د	ثلاثة جذور حقيقية

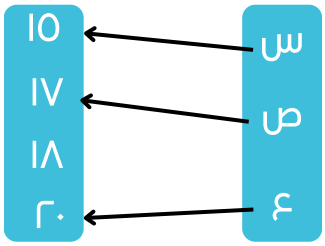
٥٤ اذا كانت النقطة (٢ ، ٥) هي صورة النقطة (٣ ، م) بانسحاب مقداره وحدة واحدة لليسار و وحدتان للأعلى فما قيمة م ؟

أ	٦	ب	٥
ج	٤	د	٣

٥٥ كم كوباً في ٤ جوالين ؟ اعتبر ان الجالون = ٣٧٩٢ مللتر و الكوب = ٢٣٧ مللتر

أ	٦٤	ب	٥٦
ج	٤٨	د	٣٢

٥٦ ما مدى العلاقة التالية :



أ	س ، ص ، ع	ب	١٥ ، ١٧ ، ١٨ ، ٢٠
ج	١٥ ، ١٧ ، ٢٠	د	س ، ١٥ ، ص ، ١٧ ، ع ، ٢٠

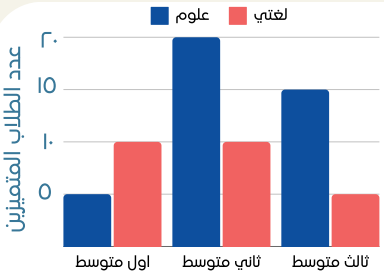
٥٧ بطاقات مرقمة من ١ الى ١٥ ، احتمال سحب بطاقة تحمل الرقم ٨ أو اكبر يساوي :

أ	$\frac{٦}{١٥}$	ب	$\frac{٧}{١٥}$
ج	$\frac{٨}{١٥}$	د	$\frac{٩}{١٥}$

٥٨ $= ٣- [^{٥}(٧ - ٣^{٢}) - (٣)^{٢}]$

أ	٢	ب	٣
ج	٥	د	٧

٥٩ من خلال الشكل التالي ، الوسيط لعدد الطلاب المتميزين في مادة العلوم هو :

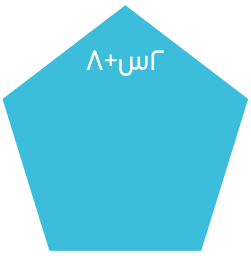


أ	٢٠	ب	٥
ج	١٥	د	١٠

٦٠ قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود $س^{٢} + ٢٢س +$ جـ $= ٠$ مربعاً كاملاً هي :

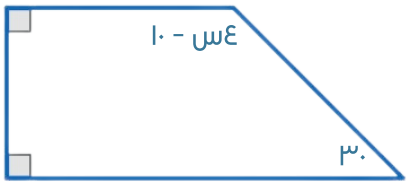
أ	١٤٤	ب	١١
ج	٤٤	د	١٢١

٦١ في الشكل الخماسي المنتظم التالي ، قيمة س تساوي :



أ	١٨	ب	٢٥	ج	٥٠	د	١٠٨

٦٢ في الشكل الرباعي التالي ، قيمة س تساوي :



أ	١٥٠	ب	٤٠	ج	٣٠	د	٦٠

٦٣ شركة تريد اختيار مدير و نائب للمدير من بين ٧ مرشحين ، بكم طريقة يمكنها الإختيار ؟

أ	١٤	ب	٢١	ج	٤٢	د	٤٩

٦٤ رشح معلم اللغة العربية فهد و سعيد لتقديم حفل المدرسة ، فإذا كان احتمال أن يقدم فهد الحفل هو $\frac{٥}{٨}$ فإن احتمال أن يقدم سعيد الحفل هو :

أ	$\frac{١}{٨}$	ب	$\frac{٣}{٨}$	ج	$\frac{٥}{٨}$	د	$\frac{٦}{٨}$

٦٥ كيس فيه ٥ بطاقات حمراء و ٦ صفراء و ٤ زرقاء، فإذا سحب محمد بطاقتين عشوائياً على أن تكون كل واحدة بعد الأخرى دون أن يرجعها في الكيس ، فما قيمة الإحتمال التالي بالترتيب المعطى : ح (حمراء ، صفراء)

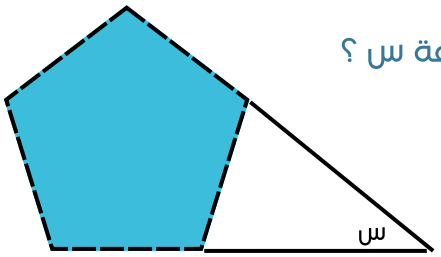
أ	$\frac{٢}{١٥}$	ب	$\frac{٢}{٧}$	ج	$\frac{١}{٧}$	د	$\frac{١١}{١٥}$

التقدير الأفضل للعدد : $\sqrt{٢٣}$

٦٦

أ	٥.١	ب	٥	ج	٤.٨	د	٤

يحتوي الشكل التالي على خماسي منتظم ، فما قيمة س ؟



٦٧

أ	٣٦	ب	٥٤	ج	٦٠	د	٧٢

إذا كان مكعب السكر يزن ٥ جرام ، فما عدد مكعبات السكر التي يزن مجموعها كيلوجرام ؟

٦٨

أ	٢٠٠٠	ب	٢٠٠	ج	٢٠	د	٢

حدد مجموعة حل المعادلة : س (س + ١٧) = ٠

٦٩

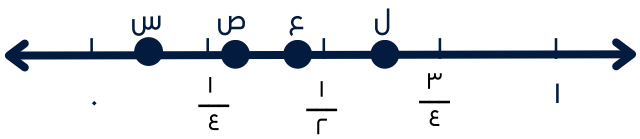
أ	٠ , $\frac{١}{١٧}$	ب	٠ , $-\frac{١}{١٧}$	ج	٠ , ١٧	د	٠ , ١٧ -

أرادت المعلمة خلود إعطاء جوائز لطالباتها و كانت هنالك ٤ أنواع من الجوائز و كل نوع له ثلاثة ألوان ، كم كيساً تحتاج إليه ؟

٧٠

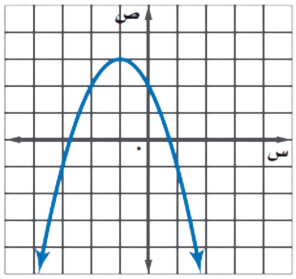
أ	١٠	ب	١٢	ج	١٤	د	١٦

٧١ ما النقطة التي تمثل العدد ٠.٤٧٥ على خط الأعداد التالي ؟



أ	س	ب	ص	ج	ل	د	ع

٧٢ محور التماثل في التمثيل البياني التالي هو :



أ	٢	ب	-١	ج	١	د	-٣

٧٣ ميل المستقيم الذي يمر بنقطة الأصل و النقطة (٣ ، ٣) يساوي :

أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤

٧٤ ما قيمة المتوسط الحسابي لخمسة أعداد وسيطها ٣٤ ، و الفرق بين كل حد و الذي يليه ٤ ؟

أ	٣٠	ب	٣٢	ج	٣٤	د	٣٦

٧٥ أي مما يلي يساوي $٧^{٣} \times ٢^{٤}$

أ	٤ X ٢ X ٣ X ٧	ب	٢ X ٢ X ٢ X ٢ X ٧ X ٧ X ٧	ج	٢ + ٢ + ٢ + ٢ X ٧ + ٧ + ٧	د	٤ X ٣ + ٢ X ٧

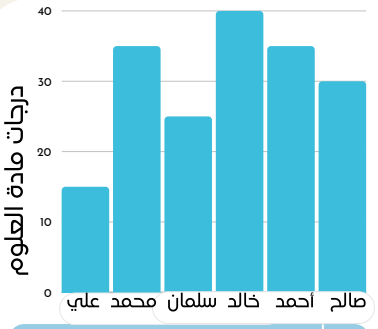
٧٦ إذا كان مجال العلاقة د(س) = س + ١ هو { ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ } فما مداها ؟

أ	{٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦}	ب	{١ ، ٢ ، ٣ ، ٤}	ج	{٢ ، ٣ ، ٤ ، ٦}	د	{١ ، ٣ ، ٤ ، ٥}

٧٧ معادلة المستقيم الذي ميله -٣ و يمر بالنقطة (٠ ، ٥) هي :

أ	ص = ٣س + ٥	ب	ص = ٥س - ٣	ج	ص = -٣س - ٥	د	ص = -٣س + ٥

٧٨ التمثيل أدناه يوضح درجات ستة طلاب في مادة العلوم , الطالب الذي درجته تساوي متوسط درجتي محمد و علي هو :



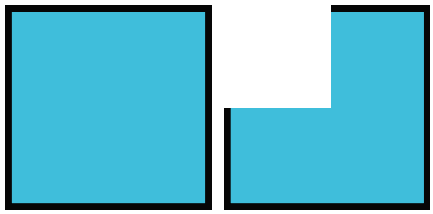
أ	صالح	ب	خالد	ج	أحمد	د	سلمان

٧٩ حل المتباينة ل - ٤ ≤ -٦ هو :

٨٠ حل المتباينة المركبة ٥ ≤ ٢س - ٣ < ١٣ هو :

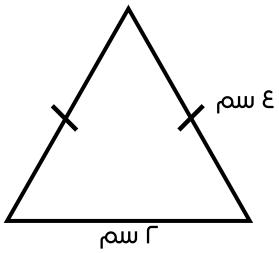
أ	٤ ≤ س < ٨	ب	٤ < س ≤ ٨	ج	١ ≤ س < ٥	د	١ < س ≤ ٥

٨١ ما مجموع النسبة المئوية للشكلين التاليين ؟



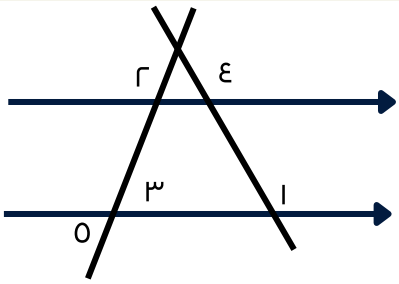
أ	١٢٥ %	ب	١١٥ %	ج	٩٥ %	د	٨٥ %

٨٢ محيط المثلث المتطابق الضلعين بالسنتيمتر في الشكل المجاور يساوي :



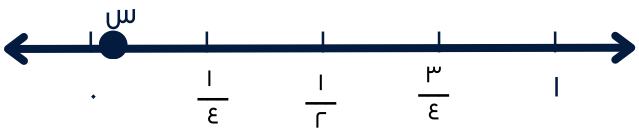
أ	٦	ب	٨	ج	١٠	د	١٢

٨٣ الزاوية المطابقة للزاوية ∠١ هي :



أ	∠ ٢	ب	∠ ٣	ج	∠ ٤	د	∠ ٥

٨٤ العدد النسبي الذي تمثله النقطة س هو :



أ	٠,٣٣	ب	٠,٣٠	ج	٠,٢٥	د	٠,١٣

٨٥ مثلث أربعة أعداد صحيحة بنقاط على المستقيم أدناه , أي النقاط تمثل أقرب قيمة إلى $\sqrt{11}$

أ	ي	ب	ل	ج	ن	د	ق

٨٦ اذا كانت المسافة بين كرسي أحمد و التلفاز ٥ أقدام ، فكم متراً تساوي ؟

أ	١	ب	١,٥	ج	٢	د	٢,٥

٨٧ عرّف أحمد الدالة د(س) = $\frac{1}{2}$ س + ١ لحساب عدد الساعات اللازمة لمساعدة المرضى حيث س تمثل عدد الساعات
ما عدد الساعات التي نحتاج إليها لمساعدة ١٠ مرضى ؟

أ	١١	ب	١٠,٥	ج	٦	د	١,٥

٨٨ قيمة العبارة الجبرية $ص^{٢}$ (٣ + ١ س - ٥ ١) ، عندما ص = ٣ ، س = ٢ هي :

أ	٩٠	ب	٧٠	ج	٥٤	د	٣٦

٨٩ حدد المتباينة التي حلها في الشكل التالي :

أ	ا س ا ≤ ١٨	ب	ا س ا ≥ ٩	ج	س ≤ -٩	د	ا س ا ≤ ٩

٩٠ [(-٣ X -٢٠) - ٤٠] ÷ ١٠ يساوي :

أ	٢	ب	٣	ج	٤	د	٥

في سلة الضيافة ثلاثة أنواع من العصير (البرتقال و التفاح و الفراولة) و كل نوع منه ١٠ كؤوس
إذا أخذ الضيف الأول عصير تفاح ، و الثاني أخذ عصير فراولة ، فما احتمال أن يختار الضيف الثالث عصير فراولة ؟

٩١

أ	$\frac{١}{٣}$	ب	$\frac{٩}{٢٨}$	ج	$\frac{٣}{١٠}$	د	$\frac{٩}{٢٩}$

أرادصالح القيام بتجربة عشوائية من مرحلتين : المرحلة الأولى ، رمي قطعة نقود لها وجهان (صورة - كتابة)
المرحلة الثانية : القرص ذي المؤشر الدوار الذي له أربعة ألوان مختلفة ، عدد النواتج الممكنة لهذه التجربة هي :

٩٢

أ	٢	ب	٤	ج	٦	د	٨

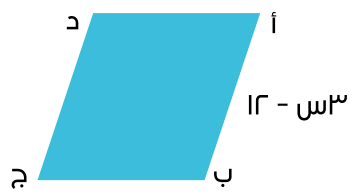
يحتوي صندوق على ٧ كرات حمراء و ٥ زرقاء و ٨ صفراء ، ما إحتمال الحصول على كرة حمراء ثم كرة زرقاء
(مع إعادة الكرةكل مرة)

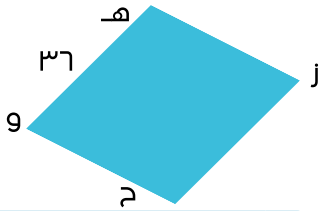
٩٣

أ	$\frac{١}{٨٠}$	ب	$\frac{٧}{٤٠٠}$	ج	$\frac{٧}{٨٠}$	د	$\frac{٣}{١٠٠}$

اذا كان متوازي الأضلاع أ ب ج د يطابق متوازي الأضلاع هـ و ز ح ، فإن قيمة س تساوي :

٩٤

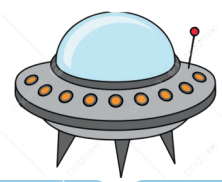




أ	١٢	ب	١٦	ج	١٨	د	٢٤

أرادت غادة عمل مجسم على شكل مركبة فضائية و ترغب في طلاء نصف الكرة العلوية بلون زجاجي
فإذا كان نصف قطر الكرة متراً واحداً (ام) فإن مساحة الطلاء الزجاجي (بالمتر المربع) تساوي :

٩٥



أ	٢ط	ب	٣ط	ج	٤ط	د	٨ط

نموذج ورقة الإجابة

SCAN ME

أو :

اضغط هنا

تحليل النتائج

ملف تحليل النتائج

SCAN ME

أو

اضغط هنا

شواهد التدريب

ملف وورد

SCAN ME

أو

اضغط هنا

ملف كانفا

SCAN ME

أو

اضغط هنا