نافس
NAFS

الاختبارات الوطنية
"نافس"

أسئلة محاكية

رياضيات
ثالث
متوسط

إعداد و تصميم
أ. ماجد بن مفلح الحربي

ALMJD_9
ALMJD_9

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 :

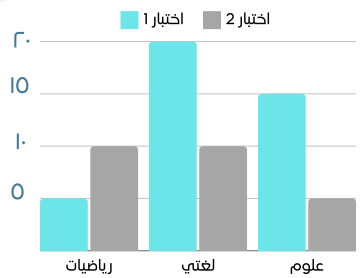
أ	٥ ن - ٢	ب	٦ ن - ٣
ج	٨ ن - ١	د	٧ ن - ٤

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 - ٣س	ب	١٥٧ = ٧ + ٣س
ج	١٥٧ = ٣ + ٧س	د	١٥٧ = ٣ - ٧س

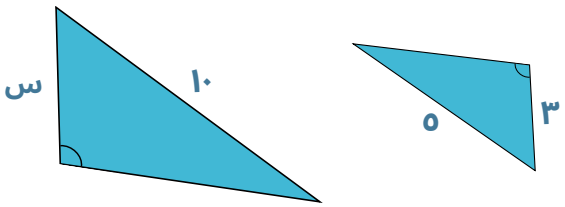
٥



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

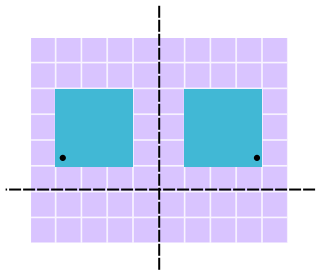
أ	١٥	ب	٢٠
ج	١٠	د	٢٥

٦ في المثلثين المتشابهين ، طول الضلع س هو :



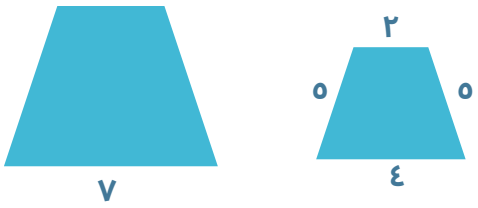
أ	٧	ب	٩	ج	٦	د	٨

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

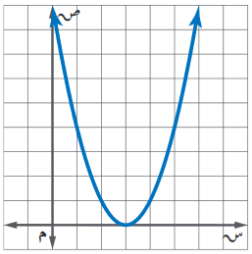
١٠ أي القيم التالية أكبر من (-٦)

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 :

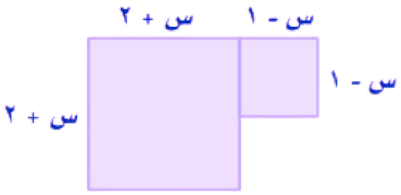


أ	$\{ص \mid ص \leq ٠\}$	ب	$\{ص \mid ص \geq ٠\}$	ج	$\{ص \mid ص > ٠\}$	د	$\{ص \mid ص < ٠\}$

١٣ تحليل ثلاثي الحدود $٤س^{٢} - ١٣س + ١٠$

أ	$(٢س^{٢} + ٢)(٢س^{٢} - ٥)$	ب	$(س - ٢)(٤س - ٥)$	ج	$(٢س^{٢} + ٢)(٢س^{٢} + ٥)$	د	$(٤س - ٢)(س + ٥)$

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

١٦ ٥ % من ٤٠٠ =

أ	٥	ب	٨٠	ج	٢٠	د	٢٠٠

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

أ	٣٠	ب	٣٢	ج	٤٢	د	٤٨

١٨ حل النظام : ص= ٢س + ٤
٣س + ص = ١٩ هو:

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

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

أ	٩٦	ب	١٣١	ج	١٤٠	د	١٦٠

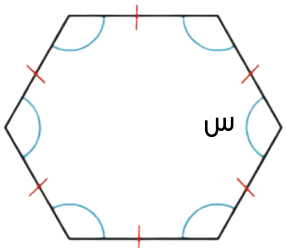
٢٠ متتابعة حسابية حدها الرابع ١٣ ، و الفرق بين حديها الثاني و السابع ١٥ , فما صيغة حدها النوني ؟

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 :

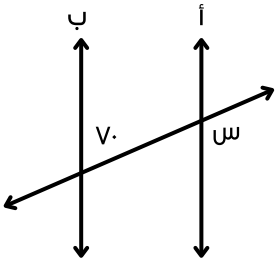
أ	٦٠	ب	١٢٠	ج	١٠٠	د	٨٠

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 :

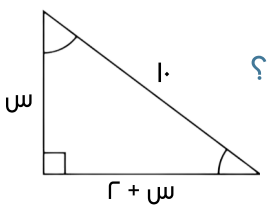


أ	٧٠	ب	٨٠	ج	١٠٠	د	١١٠

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

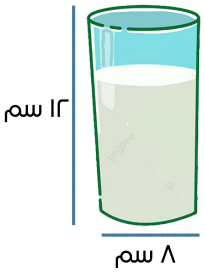
أ	(٣ ، -٥)	ب	(-٣ ، ٥)	ج	(-٣ ، -٥)	د	(٣ ، ٥)

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 ؟

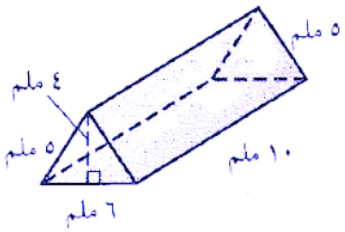


أ	١٣٠ ط	ب	١٩٢ ط	ج	١٥٠ ط	د	٩٦ ط

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

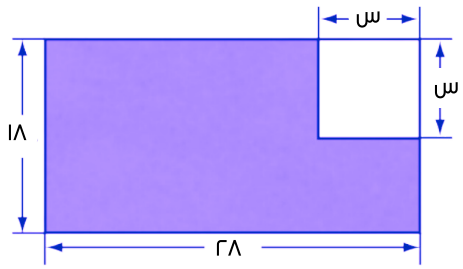
أ	٩ سم	ب	١٠ سم	ج	١١ سم	د	١٢ سم

٢٨ المساحة الجانبية للمنشور تساوي :



أ	١٨٥	ب	١٧٠	ج	١٠٠	د	١٦٠

٢٩ مساحة المنطقة المظللة تساوي ؟

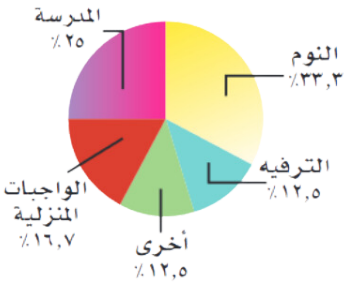


أ	٠٫٤ - س٢	ب	٠٫٤ + س٢	ج	٠٫٤ - س٢	د	٠٫٤ + س٤

٣٠ مساحة ورق تغليف علبة العصير تساوي :

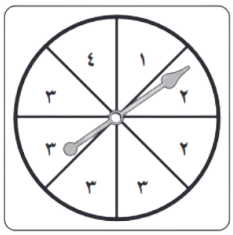
أ	٨٧.٩٢ بوصة	ب	٦٢.٨ بوصة	ج	١٢٥.٦ بوصة	د	٢٢٦.٠٦ بوصة

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

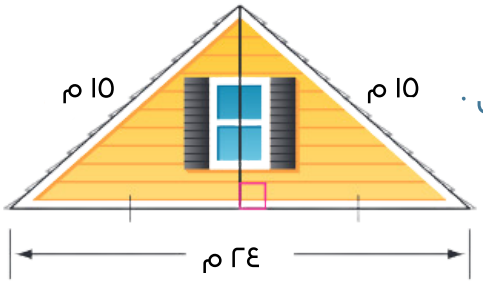
٣٤ مطعم يقدم وجبة غداء بصنفين رئيسين و نوعين مقبلات وثلاثة أنواع مشروبات , اذا زاد عدد الأصناف الرئيسية الى خمسة فكم عدد الاختيارات التي يستطيع بها اختيار الوجبة ؟

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 ·

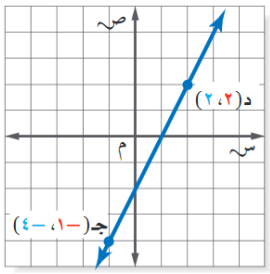


أ	٧ م	ب	٦ م	ج	١٢ م	د	٩ م

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

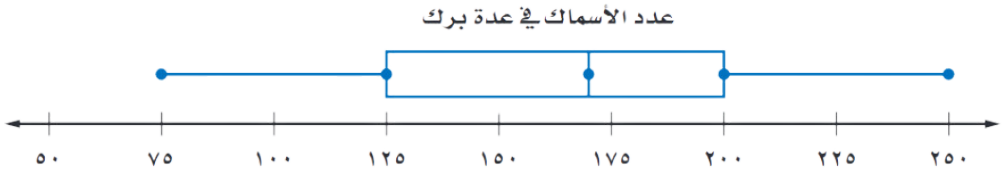
٣٩ معادلة المستقيم الذي ميله ٣ و مقطعه الصادي ٩ بصيغة الميل و المقطع هي :

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 ؟

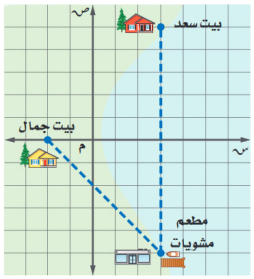
أ	٦	ب	٧	ج	٢٠	د	٩

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 ؟

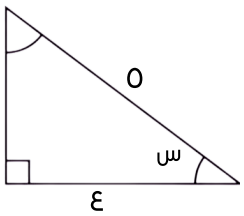
محمد	خالد	فهد	رائد
٣ ياردات	٥ أقدام	ياردة و ٤ أقدام	٢ ياردة و ٢ قدم

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 القائم الزاوية ، ظتا س =



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

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 :

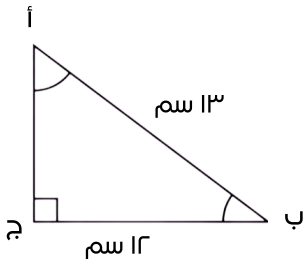
أ	٤	ب	٨	ج	٦٤	د	٣٢

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

٥١

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

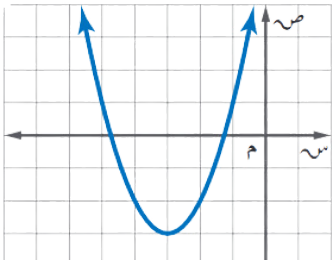
المثلث المجاور أ ب ج يكون قائم الزاوية إذا كان طول الضلع أ ج =



٥٢

أ	١١ سم	ب	١٠ سم
ج	٥ سم	د	٦ سم

عدد جذور الدالة التربيعية الممثلة في الرسم المجاور :



٥٣

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

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

٥٤

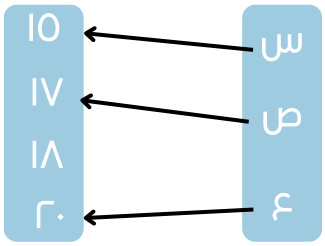
أ	٦	ب	٥
ج	٤	د	٣

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

٥٥

أ	٦٤	ب	٥٦
ج	٤٨	د	٣٢

٥٦ ما مدى العلاقة التالية :



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

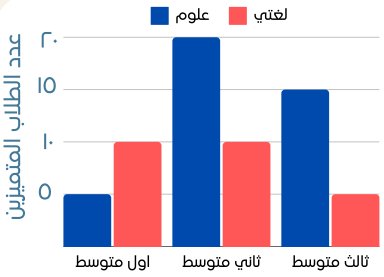
٥٧ بطاقات مرقمة من ١ الى ١٥ ، احتمال سحب بطاقة تحمل الرقم ٨ أواكبر يساوي :

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

٥٨ $[(٣)^{٢} - (٢^{٣} - ٧)]^{٥} - ٣ =$

أ	٢	ب	٣
ج	٥	د	٧

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

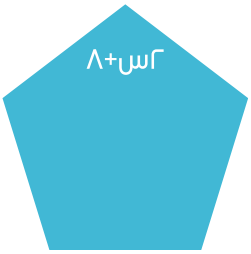


أ	٢٠	ب	٥
ج	١٥	د	١٠

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

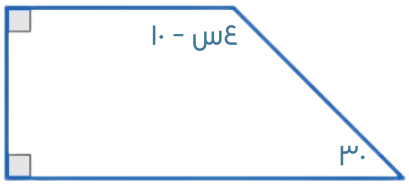
أ	١٤٤	ب	١١
ج	٤٤	د	١٢١

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 حمراءو 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	$\frac{١١}{١٥}$

نافس
NAFS

الاختبارات الوطنية
"نافس"

أسئلة محاكية

رياضيات
ثالث
متوسط

إعداد و تصميم
أ. ماجد بن مفلح الحربي

ALMJD_9
ALMJD_9

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 :

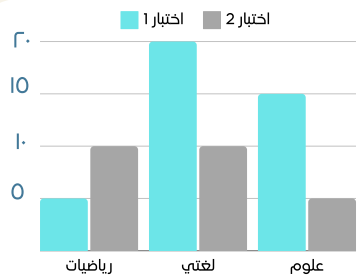
أ	٥ ن - ٢	ب	٦ ن - ٣
ج	٨ ن - ١	د	٧ ن - ٤

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

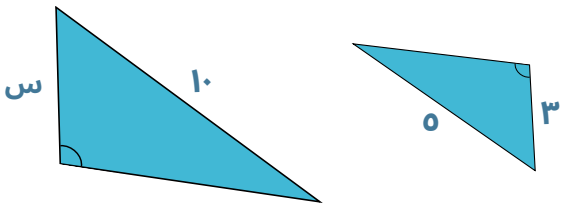
٥



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

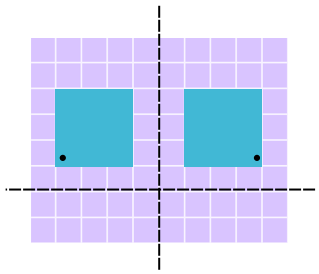
أ	١٥	ب	٢٠
ج	١٠	د	٢٥

٦ في المثلثين المتشابهين ، طول الضلع س هو :



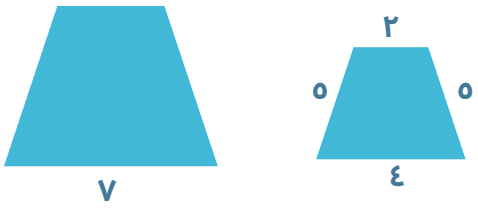
أ ٧	ب ٩	ج ٦	د ٨

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

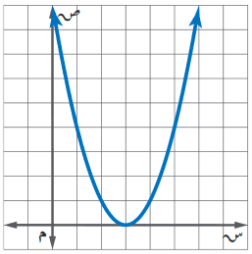
١٠ أي القيم التالية أكبر من (-٦)

أ -٨	ب $-\sqrt{٣٦}$	ج -٥	د -٦٦

١١ $٥ + (٣ + ٥) \times ٢ - ١ =$

أ	٢٠	ب	١٧	ج	١٣	د	٢٥

١٢ المدى للدالة التربيعية الممثلة هو :

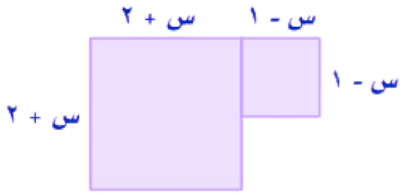


أ	$\{ص \mid ص \leq ٠\}$	ب	$\{ص \mid ص \geq ٠\}$	ج	$\{ص \mid ص > ٠\}$	د	$\{ص \mid ص < ٠\}$

١٣ تحليل ثلاثي الحدود $٤س^{٢} - ١٣س + ١٠$

أ	$(٢س^{٢} + ٣)$ $(٢س^{٢} - ٥)$	ب	$(س - ٢)$ $(٤س - ٥)$	ج	$(٢س^{٢} + ٣)$ $(٢س^{٢} + ٥)$	د	$(٤س - ٢)$ $(س + ٥)$

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

١٦ ٥ % من ٤٠٠ =

أ	٥	ب	٨٠	ج	٢٠	د	٢٠٠

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

أ	٣٠	ب	٣٢	ج	٤٢	د	٤٨

١٨ حل النظام : ص= ٢س + ٤
٣س + ص = ١٩ هو:

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

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

أ	٩٦	ب	١٣١	ج	١٤٠	د	١٦٠

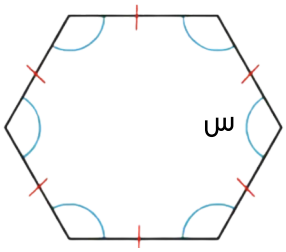
٢٠ متتابعة حسابية حدها الرابع ١٣ ، و الفرق بين حديها الثاني و السابع ١٥ , فما صيغة حدها النوني ؟

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 :

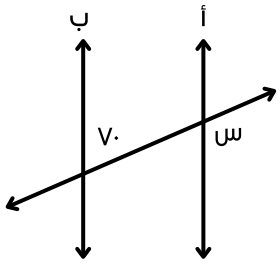
أ	٦٠	ب	١٢٠	ج	١٠٠	د	٨٠

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 :

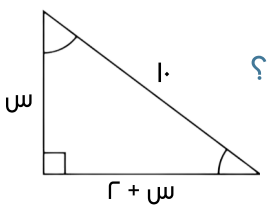


أ	٧٠	ب	٨٠	ج	١٠٠	د	١١٠

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

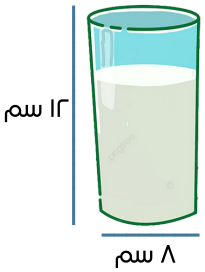
أ	(٣ ، -٥)	ب	(٥ ، -٣)	ج	(-٥ ، -٣)	د	(٥ ، ٣)

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 ؟

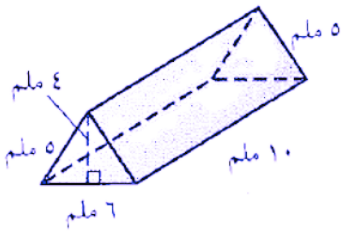


أ	١٣٠ ط	ب	١٩٢ ط	ج	١٥٠ ط	د	٩٦ ط

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

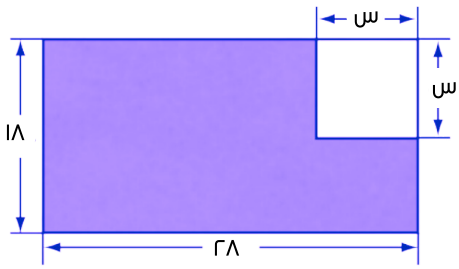
أ	٩ سم	ب	١٠ سم	ج	١١ سم	د	١٢ سم

٢٨ المساحة الجانبية للمنشور تساوي :



أ	١٨٥	ب	١٧٠	ج	١٠٠	د	١٦٠

٢٩ مساحة المنطقة المظللة تساوي ؟

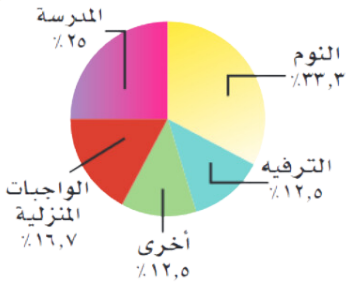


أ	٥٠٤ - ٢س	ب	٥٠٤ + س٢	ج	٥٠٤ - س٢	د	٥٠٤ + ٤س

٣٠ مساحة ورق تغليف علبة العصير تساوي :

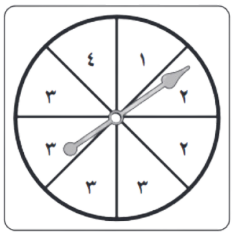
أ	٨٧.٩٢ بوصة	ب	٦٢.٨ بوصة	ج	١٢٥.٦ بوصة	د	٢٢٦.٠٦ بوصة

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

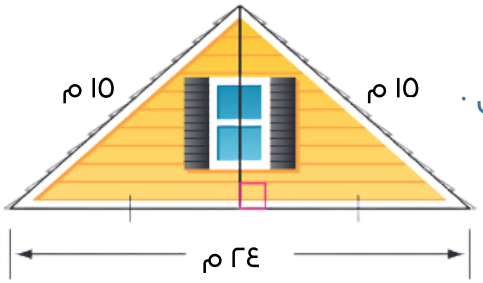
٣٤ مطعم يقدم وجبة غداء بصنفين رئيسين و نوعين مقبلات وثلاثة أنواع مشروبات , اذا زاد عدد الأصناف الرئيسية الى خمسة فكم عدد الاختيارات التي يستطيع بها اختيار الوجبة ؟

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 ·

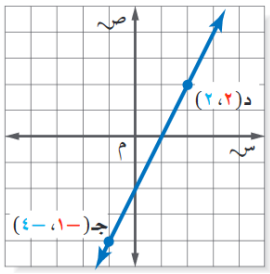


أ	٧ م	ب	٦ م	ج	١٢ م	د	٩ م

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

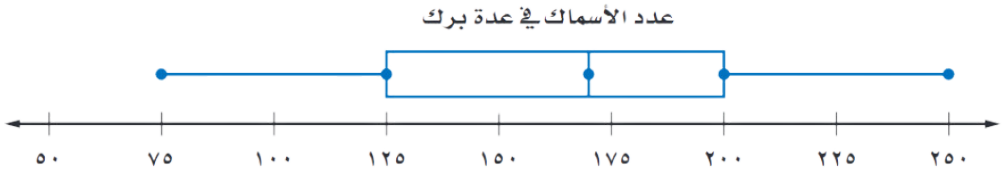
٣٩ معادلة المستقيم الذي ميله ٣ و مقطعه الصادي ٩ بصيغة الميل و المقطع هي :

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 ؟

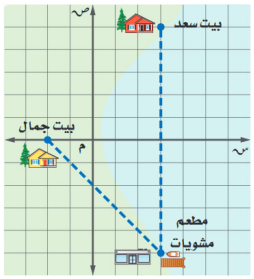
أ	٦	ب	٧	ج	١٠	د	٩

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 ؟

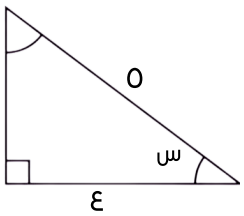
محمد	خالد	فهد	رائد
٣ ياردات	٥ أقدام	ياردة و ٤ أقدام	٢ ياردة و ٢ قدم

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 القائم الزاوية ، ظتا س =



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

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

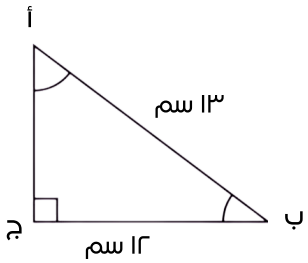
٥٠ اذا كانت قيمة التباين لمجموعة من البيانات تساوي ١٦ ، فإن الإنحراف المعياري هو :

أ	٤	ب	٨	ج	٦٤	د	٣٢

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

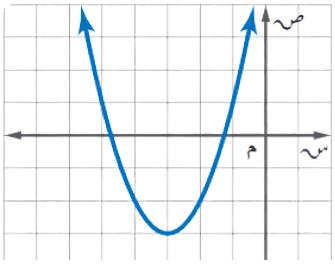
أ	١٠ ، ٥ ، $-\sqrt{١٥}$ ، $-\sqrt{٢٤}$	ب	$-\sqrt{١٥}$ ، $-\sqrt{٢٤}$ ، ٥ ، ١٠
ج	$-\sqrt{٢٤}$ ، $-\sqrt{١٥}$ ، ٥ ، ١٠	د	$-\sqrt{١٥}$ ، $-\sqrt{٢٤}$ ، ٥ ، ١٠

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

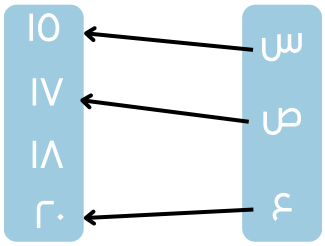
٥٤ اذا كانت النقطة (٢ ، ٥) هي صورة النقطة (٣ ، م) بانسحاب مقداره وحدة واحدة لليسار و وحدتان للأعلى فما قيمة م ؟

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

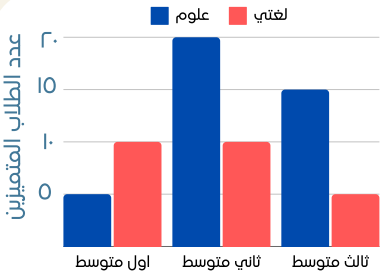
٥٧ بطاقات مرقمة من ١ الى ١٥ ، احتمال سحب بطاقة تحمل الرقم ٨ أو اكبر يساوي :

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

٥٨ $[(٣)^{٢} - (٢^{٣} - ٧)]^{٥} - ٣ =$

أ	٢	ب	٣
ج	٥	د	٧

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

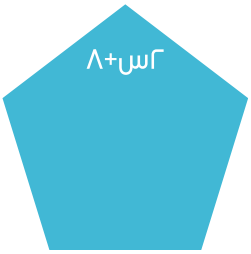


أ	٢٠	ب	٥
ج	١٥	د	١٠

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

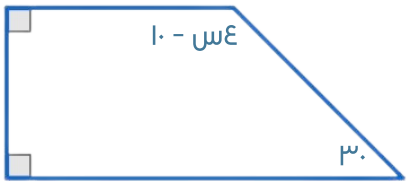
أ	١٤٤	ب	١١
ج	٤٤	د	١٢١

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 حمراءو 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	$\frac{١١}{١٥}$