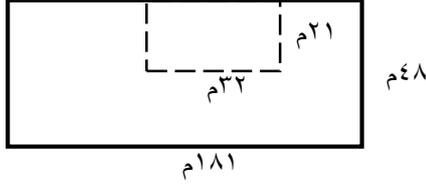


نموذج محاكي للاختبارات الوطنية (نافس) للصف الثالث متوسط

يبين الشكل أدناه مزرعة خضروات مستطيلة الشكل طولها ١٨١ م وعرضها ٤٨ م ، زرع منها جزء مستطيل الشكل طوله ٣٢ م وعرضه ٢١ م بالفواكه ، ما مساحة الجزء المزروع بالخضروات؟



١

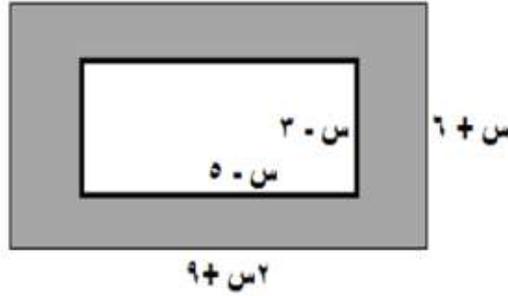
أ ٨٦٨٨ م^٢

ب ٨٦٣٥ م^٢

ج ٨٠١٦ م^٢

د ٢٨٢ م^٢

في الشكل أدناه مساحة المنطقة المظللة:



٢

أ $٣٩ + ٢٩س + ٢س$

ب $١٥ + ٨س - ٢س$

ج $١٥ - ٨س + ٢س$

د $٥٤ + ٢س + ٢س$

يمكن تمثيل ارتفاع قفزة فرس في سباق الحواجز بالمعادلة $٥ - ٢ن = ٥ + ٢ن$ حيث (ن) تمثل الزمن بالثواني فإن العبارة التي تمثل ارتفاع القفزة على صورة حاصل ضرب عوامل أولية هي:

٣

أ $٥(٥ + ٢ن)$

ب $٥(١ + ٢ن)$

ج $٥(٥ + ٢ن)$

د $٥(١ - ٢ن)$

قسمت فطيرة دائرية إلى ٦ قطع متساوية ، إذا كانت كتلة القطعة الواحدة ١٨ جم فإن المعادلة التي تمثل كتلة الفطيرة كاملة هي:

٤

أ $١٠٨ = ١٨س$

ب $١٨ = ٦س$

ج $١٨ = ٦س$

د $٦ \times ١٨ = ٦س$

يحمل صهريج الوقود في سيارة ٤٥ لتراً من الوقود، تستهلك السيارة ٨,٥ لتراً من الوقود كل ١٠٠ كيلومتراً. بدأت رحلة مسافتها ٣٥٠ كيلومتراً، وقد كان صهريج الوقود ممتلئاً بالوقود، ما كمية الوقود المتبقية في الصهريج عند نهاية الرحلة؟

٥

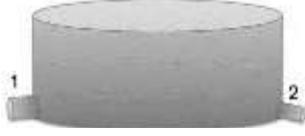
أ ٢٩,٧٥

ب ٢٤,٧٥

ج ١٦,٢٥

د ١٥,٢٥

يستغرق الأنبوب (١) في تفريغ الصهريج ساعة واحدة ، و الأنبوب (٢) يستغرق ساعتين . فكم من الوقت يستغرق تفريغ الصهريج عند فتح الأنبوبين معا ؟



٦

أ ٤٠ دقيقة ب ٩٠ دقيقة ج ٢٠ دقيقة د ٥٠ دقيقة

ماهي مساحة أكبر مربع يحوي داخله دائرة نصف قطرها ٤سم؟

٧

أ ٦٤ ب ٣٢ ج ٢٤ د ١٦

صندوق طولة ٢٠سم وعرضه ٦سم و ارتفاعه ١٠سم، ما هو أكبر عدد ممكن من المكعبات لرصف هذا الصندوق
علماً بأن طول ضلع المكعب الواحد ١,٤٩سم ؟

٨

أ ٣٧٩ ب ٣٦٠ ج ٣٤٩ د ٣١٢

يمثل الشكل أدناه نتائج مسابقة كرة القدم لخمس فرق ، كم فريق كانت نتائجه أقل من المعدل ؟

النقاط	فريق الكورة
١٥	أ
١٤	ب
١٠	ج
٥	د
٤	هـ

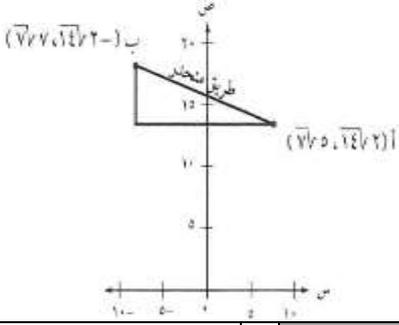
٩

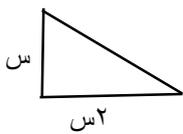
أ ٣ ب ٢ ج ١ د ٠

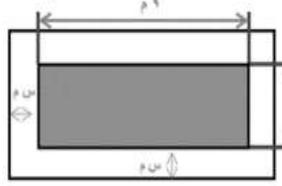
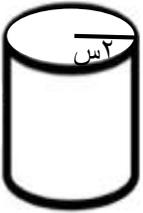
اليوم هو ١٤ من شهر فبراير عام ٢٠١٩ ، أقيمت بطولة لكرة القدم للمسابقة نفسها يوم ٢٣ فبراير عام ٢٠١٨ ، كم يوماً مضى على إقامة هذه المسابقة ؟ (علماً بأن عدد السنوات السنه الميلادية ٣٦٥ يوماً)

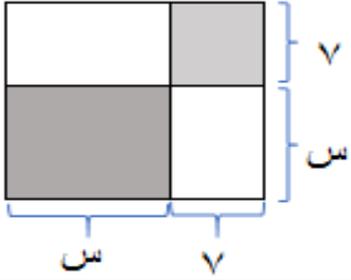
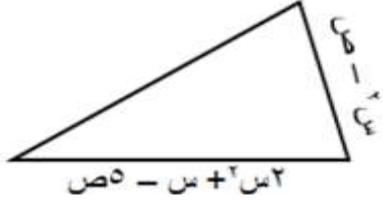
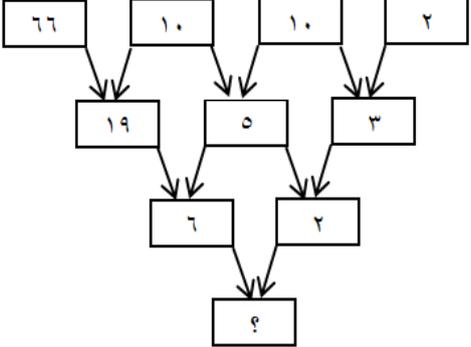
١٠

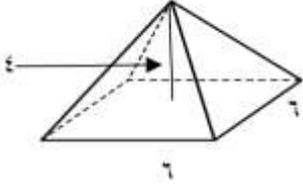
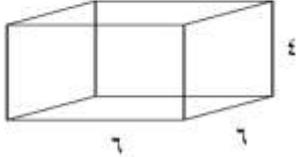
أ ٣٧٤ ب ٣٥٦ ج ٣٦٥ د ٣٤٧

<p>١١ إذا كان $س^2 - ص^2 = ١٦$ وكان $س + ص = ٢$ فما قيمة $س - ص$ ؟</p>							
أ	١٤	ب	٨	ج	٤	د	٢
<p>١٢ لدى منى ١٠ أعواد خشبية وتريد تكوين مجموعات من مضعين مختلفين باستعمال الأعواد الخشبية على ان لا يبقى عودا منها (احدى المجموعات مبينة أدناه) فان عدد الطرق لتكوين المجموعات هي:</p>							
أ	مجموعة واحدة	ب	مجموعتين	ج	ثلاث مجموعات	د	أربع مجموعات
<p>١٣ يبيع محل أجهزه الكترونية عدد (م) شاحن وعدد (ن) سماعه اسبوعيا . فاذا كان سعر الشاحن ٨٠ ريالاً وسعر السماعة مثلي سعر الشاحن مطروحا منها ٤٠ ريالاً ، فأى العبارات الآتية تمثل المبلغ الذي يحصل عليه المحل ثمناً لذلك؟</p>							
أ	٦٩٠٠ م ن	ب	$٢٠٠(م + ن)$	ج	$١٢٠ م + ٨٠ ن$	د	$٨٠ م + ١٢٠ ن$
<p>١٤ تتميز سيارات الدفع الرباعي بنظام حركي يوفر لها الأمان وسهولة الحركة على الطرق الرملية والجبلية الوعرة. اذا حسب مازن ميل الطريق الرملي المنحدر مستعملاً جهازاً رقمياً متصلاً بحاسوب . وقد حدد النموذج الحاسوبي احداثيات نقطتي القمة والقاع للطريق الرملي المنحدر كما في الشكل المرفق ميل الطريق الرملي المنحدر هو:</p>							
							
أ	صفرأ	ب	غير معرف	ج	$\frac{\sqrt{2}}{4}$	د	$\frac{\sqrt{2}}{2}$
<p>١٥ (يحفظ مثبت السرعة سرعة سيارة عند ٨٥ كلم / س بزيادة أو نقصان ٥ كلم/س) يعبر عن هذه العبارة بالقيمة المطلقة كما يلي:</p>							
أ	$ س + ٥ \geq ٨٥$	ب	$ س - ٥ \geq ٨٥$	ج	$ س + ٨٥ \geq ٥$	د	$ س - ٨٥ \geq ٥$

١٦	يقطع مروان مسافة ٦ كلم في م دقيقة بسيارته كم دقيقة سيحتاج إليها لقطع ٣٠ كلم بهذا المعدل؟			
أ	$\frac{3}{1}$	ب ٥ م	ج ١٨٠ م	د $\frac{4}{5}$
١٧	إذا كان مساحة المثلث القائم الزاوية المبين أدناه ٥ سم ٢ فما ارتفاعه			
				
أ	٢ سم	ب ٥ سم	ج ٨ سم	د ١٠ سم
١٨	ثني سلك طوله ٤٢ سم ليكون مستطيلاً طوله يساوي مثلي عرضه، أوجد بي بعدي المستطيل؟			
أ	٥ سم، ١٢ سم	ب ٩ سم، ١٦ سم	ج ٧ سم، ١٤ سم	د ١١ سم، ١٨ سم
١٩	إذا كانت ٤,٥ كيلو مترات تعادل ٢,٨ ميل تقريباً فكم ميلاً يساوي ٦,١ كلم؟			
أ	٣,٢ أميال	ب ٣,٨ أميال	ج ٣,٦ أميال	د ١٤,٠ أميال
٢٠	يريد سعيد أن يزرع ٣ أنواع مختلفة من بين ٨ أنواع مختلفة من الأزهار على جانب ممر في حديقته بكم طريقة يمكنه زراعة الأزهار؟			
أ	٣٤٢ سم	ب ٣٣٨	ج ٣٣٦	د ٣٢٨

٢١	قسمت فطيرة دائرية الى ٨ قطع متساوية اذا كانت كتلة القطعة الواحد ١٥ جم فان المعادلة التي تمثل كتلة الفطيرة كاملة هي:	أ	١٥ = س × ١٢٠	ب	١٥ = س × ٨	ج	١٥ = س × ٨	د	٨ × ١٥ = س
٢٢	اشترت فدوى ٥ عباءات لبناتها الخمس بـ ٨٥٠ ريالاً ثم اشترت عباءة أخرى بـ ٢٣٠ ريالاً ما الوسط الحسابي لأسعار العباءات جميعها ؟	أ	٤٦ ريالاً	ب	١٧٠ ريالاً	ج	١٨٠ ريالاً	د	٢١٦ ريالاً
٢٣	اذا كان محيط ارض مربعة الشكل بعدها ٢ س يساوي محيط ارض مستطيلة الشكل بعدها (س+٣، ٢ س) فانه محيط كل منهما يساوي:	أ	٦	ب	١٠	ج	١٢	د	٢٤
٢٤	الشكل ادناه يوضح ممر منتظم من جميع اتجاهاته لحديقة ، العبارة تمثل مساحة الممر هي:								
٢٥	يصرف محمد ٧٦ ريالاً لوجبة الغداء خلال الاسبوع فكم يصرف خلال اليوم الواحد :	أ	$\frac{٤٢٢}{٥}$	ب	$\frac{٣٠٢}{٥}$	ج	١٠,٩	د	٧,٦
٢٦	مجموعه من الطيور والخرفان لديهم ١٠ رؤوس و ٢٨ رجلا فكم خروف في المجموعة:	أ	٢٠	ب	١٢	ج	١٠	د	٤
٢٧	مع سالم ٦٠ ورقة نقدية من فنتي عشرة ريالات وخمس ريالات قيمتها ٤٨٠ ريال فكم ورقة من فئة عشرة ريالات :	أ	٢٤	ب	٣٠	ج	٣٦	د	٤٠
٢٨	أرادت هند أن تملأ الإناء التالي بالماء، فما هي كمية الماء التي تحتاجها؟								
		أ	٦س ^٢ ط	ب	٦س ^٢ ط	ج	١٢س ^٢ ط	د	١٢س ^٢ ط

٢٩	<p>مساحة المربع الكبير في الشكل المجاور :</p> 			
أ	$س^2 - ٤س + ٤٩$	ب $س^2 + ٤س + ٤٩$	ج $٧س$	د $س + ٧$
٣٠	<p>في الشكل المجاور إذا كان محيط المثلث $٦س^2 + ٨ص$ فإن طول الضلع الثالث</p> 			
أ	$٣س^2 + ٤ص - س$	ب $-٣س^2 - ٤ص + س$	ج $٣س^2 - ٦ص + س$	د $٩س^2 + ٢ص + س$
٣١	<p>قيمة العدد المفقود في الشكل المجاور</p> 			
أ	٢	ب ٤	ج ٦	د ١٢
٣٢	<p>مستطيل طول ضلعه عرضة ومحيطه ٣٦ سم فكم مساحته ؟</p>			
أ	١٢٠سم ^٢	ب ١١٦سم ^٢	ج ١٦٢سم ^٢	د ٧٢سم ^٢
٣٣	<p>اراد مدير مجموعة صيدليات التحقق من جودة منتج من احدى الصيدليات فقرر متابعة مبيعات المنتج بالصيدليات التي تحت ادارته كل ٤٨ ساعة، فيكون نوع العينة في هذه الحالة :</p>			
أ	بسيطة	ب منتظمة	ج تطوعية	د طبقية

<p>أراد محمد ملء الحوض (أ) بالتربة الزراعية وكانت أداة نقل التربة هي على الشكل (ب) كم عدد المرات التي سوف يستخدم العربة (ب) لملء العربة (أ) ؟</p>	<p>الشكل ب</p> 	<p>الشكل أ</p> 	<p>٣٤</p>
<p>أ</p>	<p>ب</p>	<p>ج</p>	<p>د</p>
<p>يستعمل صندوق الرحلات في إحدى المدارس $10 = 3ك + 6$ لتحديد ما إذا كان الطالب مؤهلاً لنيل رحلة أم لا . حيث تحدد ك من خلال المقابلة ، قيمة ك التي تؤهل الطالب لنيل الرحلة هي</p>	<p>أ</p>	<p>ب</p>	<p>ج</p>
<p>د</p>	<p>ب</p>	<p>ج</p>	<p>د</p>
<p>يريد خالد دهان حائط منزله بمفرده ، فهو يستطيع دهان كل $12 م^2$ من الحائط في ٤ دقائق ، فإذا علمت أن مساحة الحائط تساوي $384 م^2$. فبعد كم دقيقة سيتبقى على خالد دهان $93 م^2$ فقط ؟</p>	<p>أ</p>	<p>ب</p>	<p>ج</p>
<p>د</p>	<p>ب</p>	<p>ج</p>	<p>د</p>
<p>إذا كان لدينا ٢٧ مستطيل ، و ١٥ مربع ، وأردنا تكوين صناديق منها بحيث أن الصندوق الواحد يحتاج إلى ٤ مستطيلات ومربعان ، فكم أكبر عدد ممكن من الصناديق التي يمكن تكوينها بهذه الطريقة ؟</p>	<p>أ</p>	<p>ب</p>	<p>ج</p>
<p>د</p>	<p>ب</p>	<p>ج</p>	<p>د</p>
<p>طلب معلم التربية الفنية من طلابه صنع شكل مقارب للهرم متشابه من جميع جوانبه مستخدماً ما عدد المكعبات المستخدمة في بناء الشكل</p>	<p>أ</p>	<p>ب</p>	<p>ج</p>
<p>د</p>	<p>ب</p>	<p>ج</p>	<p>د</p>

