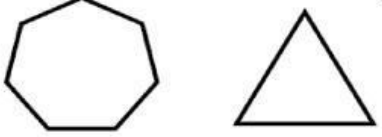
نافس ١: اختر الإجابة الصحيحة:-

١	لدى منى ١٠ أعوادًا خشبيَة، وتريد تكوين مجموعات من مضلعين مختلفين باستعمال الأعواد الخشبية على ألا يبقى أي عودًا منها، فإن عدد الطرق لتكوين المجموعات هي: (إحدى المجموعات مبينَةً أدناه). 

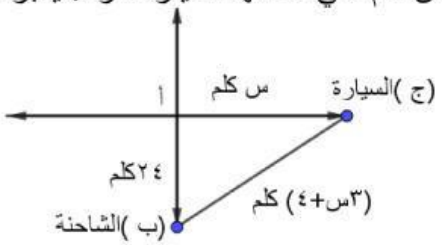
أ	مجموعة واحدة	ب	مجموعتين	جـ	ثلاث مجموعات	د	أربع مجموعات

٢	لدى محمد مجموعة بطاقات مرتبة كما يلي: ما أكبر مجموع يمكن أن يحصل عليه بعد وضع العمليتين +، - في البطاقات الفارغة $-\sqrt{٢٥}$ ، ، $\lvert -٦ \rvert$ ، ، $(-\frac{١}{٣})^{-١}$ ، ، -٩

أ	١	ب	١١	جـ	١٣	د	٢٣

٣	يبيع محل أجهزة الكترونية عدد (م) شاحن، وعدد (ن) سماعة أسبوعيا. فإذا كان سعر الشاحن ٨٠ ريالا وسعر السماعة مثلي سعر الشاحن مطروحاً منه ٤٠ ريالاً، فأي العبارات الآتية تمثل المبلغ الذي يحصل عليه المحل ثمناً لذلك؟

أ	٩٦٠٠م ن	ب	٢٠٠(م + ن)	جـ	١٢٠م+٨٠ ن	د	٨٠م+١٢٠ن

٤	غادرت شاحنة وسيارة موقع تقاطع شارعين عند (أ)، فاتجهت الشاحنة جنوباً إلى (ب)، واتجهت السيارة شرقاً إلى(ج). عندما قطعت الشاحنة ٢٤ كلم، أصبحت المسافة بينها وبين السيارة تزيد ٤كلم عن ٣ أمثال المسافة س كلم التي قطعتها السيارة شرقاً. يعبر عن محيط المثلث أ ب ج بالصورة: 

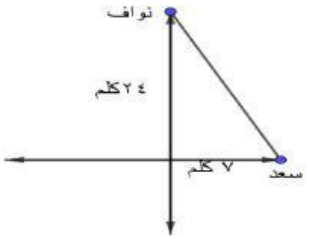
أ	٢٨ + ٤س	ب	٤ + ٤س	جـ	٢٤ + ٤س	د	٢٤ + س

٥	تستعمل إشارات الطرق الموجودة في صورة الإشارة أدناه لتنبيه السائقين إلى انحدار في الطريق قد يقود إلى موقف خطر. ما ميل المنحدر الموصوف بالإشارة

أ	$\frac{٢٥}{٢}$	ب	$\frac{٢}{٥}$	جـ	$\frac{١}{٢٥}$	د	$\frac{٢}{٢٥}$

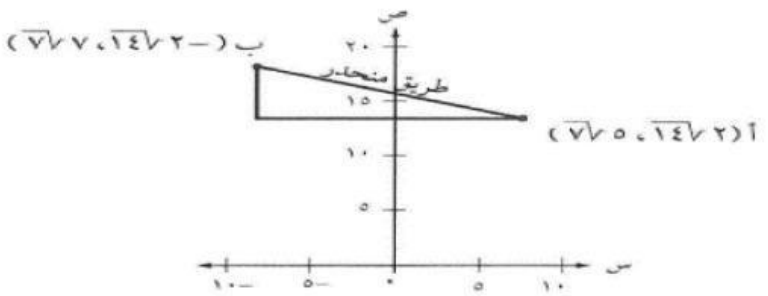
LIVEWORKSHEETS

٦	غادر نواف وسعد الموقع نفسه وفي الوقت نفسه. سار سعد شرقاً ٧كلم، وسار نواف شمالاً ٢٤ كلم، كم المسافة التقريبية بينهما في تلك اللحظة



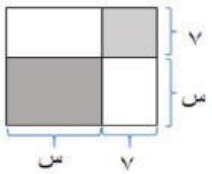
أ	٢٣	ب	٢٥	جـ	٥٢٧	د	٦٢٥

٧	تتميز سيارات الدفع الرباعي بنظام حركي يوفر لها الأمان وسهولة الحركة على الطرق الرملية والجبلية الوعرة.إذا حسّب مازن ميل الطريق الرملي المنحدر مستعملًا جهازًا رقميًا متّصلاً بحاسوب. وقد حدّد النموذج الحاسوبي إحداثيات نقطتَي القمّة والقاع للطريق الرملي المنحدر ميل الطريق الرملي المنحدر هو: كما في الشكل المرفق.



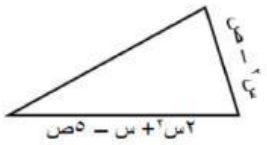
أ	صفرًا	ب	غير معرف	جـ	$-\frac{\sqrt{٧}}{٤}$	د	$-\frac{٧\sqrt{٢}}{٢}$

٨	مساحة المربع في الشكل المجاور:



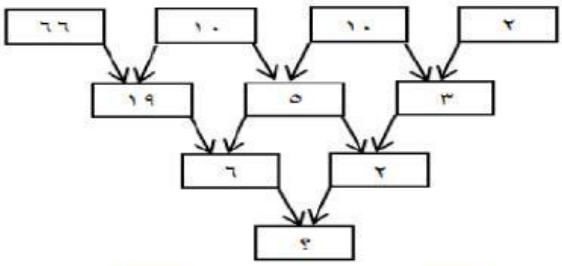
أ	$س^{٢} - ١٤س + ٤٩$	ب	٧س	جـ	س + ٧	د	$س^{٢} + ١٤س + ٤٩$

٩	في الشكل المجاور إذا كان محيط المثلث ٦$س^{٢}$ + ٨ ص فإن طول الضلع الثالث



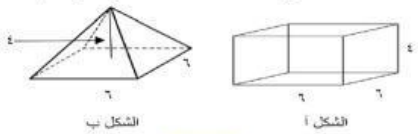
أ	$٣س^{٢} + ١٤ص - س$	ب	$٩س^{٢} + ٢ص + س$	جـ	$٣س^{٢} - ٦ص + س$	د	$-٣س^{٢} - ١٤ص + س$

١٠	قيمة العدد المفقود في الشكل المجاور:



أ	٢	ب	٤	جـ	٦	د	١٢

LIVEWORKSHEETS

١١	**قذف لاعب بيسبول كرة من مستوى سطح الأرض الى الأعلى بسرعة ابتدائية، والدالة ع = −١٦ن^{٢} +٦٠ ن تمثل ارتفاع الكرة بعد (ن) ثانية فيكون ارتفاع الكرة بعد ثانيتين هو:**						
أ	٥٦	ب	٤٤	جـ	١	د	٧٦
١٢	أراد مدير مجموعة صيدليات التحقق من جودة منتج من احدى الصيدليات فقرر متابعة مبيعات المنتج بالصيدليات التي تحت إدارته كل ٤٨ ساعة، فيكون نوع العينة في هذه الحالة:						
أ	بسيطة	ب	منتظمة	جـ	تطوعية	د	طبقية
١٣	أراد محمد ملء الحوض (أ) بالتربة الزراعية وكانت أداة نقل التربة هي على الشكل (ب).كم عدد المرات التي سوف يستخدم العلبة (ب) لملء العلبة (أ) 						
أ	٦مرات	ب	٤مرات	جـ	٣مرات	د	مرتين
١٤	يُستَعمل صندوق الرحلات في احدى المدارس الصيغة |٣ ك +٦| =١٥ لتحديد ما إذا كان الطالب مؤهلا لنيل رحلة أم لا. حيث تحدد ك من خلال المقابلة، قيمة ك التي تؤهل الطالب لنيل الرحلة هي						
أ	{−٧، −٣}	ب	{٣، ٧}	جـ	{−٧٠٣}	د	{−٣،٧}
١٥	تبلغ إنتاجية شركة مياه ١٢٠٠ كرتون باليوم يُخصص منه ٥٪ للمساجد، عدد الكراتين المنتجة للمساجد يوميا هو:						
أ	٢٤٠ كرتون	ب	١٢٠ كرتون	جـ	٧٠ كرتون	د	٦٠ كرتون
١٦	مستطيل طوله ضعف عرضه ومحيطه ٣٦ سم فكم مساحته						
أ	١٢٠سم^{٢}	ب	٢١٦سم^{٢}	جـ	١٦٢سم^{٢}	د	٧٢سم^{٢}
١٧	يريد خالد دهان حائط منزله بمفرده، فهو يستطيع دهان كل ١٢م^{٢} من الحائط في ٤ دقائق، فإذا علمت أن مساحة الحائط تساوي ٣٨٤م^{٢}. فبعد كم دقيقة سيتبقى على خالد دهان ٩٣م^{٢} فقط؟						
أ	١٢٨ دقيقة	ب	٧٩ دقيقة	جـ	٩٧ دقيقة	د	٢٤,٢٥دقيقة
١٨	إذا كان لدينا ٢٧ مستطيل، و١٥ مربع، وأردنا تكوين صناديق منها بحيث أن الصندوق الواحد يحتاج الى ٤ مستطيلات ومربعان، فكم أكبر عدد ممكن من الصناديق التي يمكن تكوينها بهذه الطريقة؟						
أ	٩	ب	٨	جـ	٧	د	٦
١٩	عمر سالم ٦ سنوات إذا طرحنا عمره من عمر والده ثم قسم الناتج على ٤، وأضيف الناتج الجديد إلى ١٠ ليصبح الناتج النهائي ٢٠، كم عمر الأب؟						
أ	٣٤	ب	٤٦	جـ	٦٤	د	٨٦
٢٠	متوسط زوايا المثلث يساوي:						
أ	٦٠°	ب	١٨٠°	جـ	٥٠°	د	٤٠°

LIVEWORKSHEETS