



وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص

اسم الطالب:

الصف:

الفصل:

نموذج امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للعام الدراسي

٢٠١٩ / ٢٠١٨

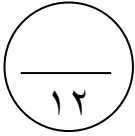
المجال الدراسي: الرياضيات
الصف: الثامن

رقم السؤال	الدرجة	توقيع المصحح
١		
٢		
٣		
٤		
٥		
٦		
٧		
المجموع		

الدرجة بالأحرف:

أولاً: الأسئلة المقالية: أجب على جميع الأسئلة موضحاً خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول: -



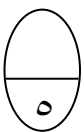
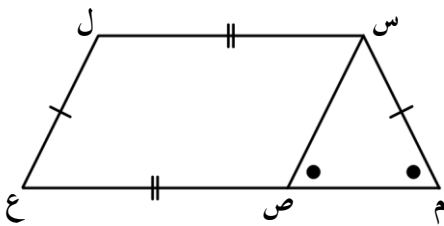
٣ في تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة ، وملاحظة العدد الظاهر على وجهه .

أوجد احتمال كل من الأحداث التالية :

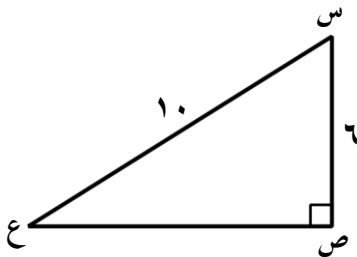
- ظهور عدد زوجي
- ظهور عدد أولي
- ظهور عدد أكبر من ٧
- ظهور عدد أصغر من ٦



ب في الشكل المقابل: $س ل = ص ع$ ، $س م = ل ع$ ، $\widehat{م} \cong \widehat{س ص م}$.
أثبت أن الشكل الرباعي $س ص ع ل$ متوازي أضلاع .

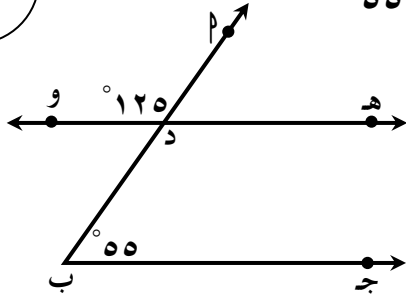


ج $س ص ع$ مثلث قائم الزاوية في $ص$ فيه: $س ص = ٦$ وحدة طول ، $س ع = ١٠$ وحدة طول .
أوجد $ص ع$.



السؤال الثاني: -

١٢



٢ في الشكل المقابل : $\widehat{دو} = 125^\circ$ ، $\widehat{دبج} = 55^\circ$
 أثبت أن $\vec{هـو} \parallel \vec{بج}$

٣

ب حل المتباينة التالية في ٥.

$$5 - 3s < 1$$

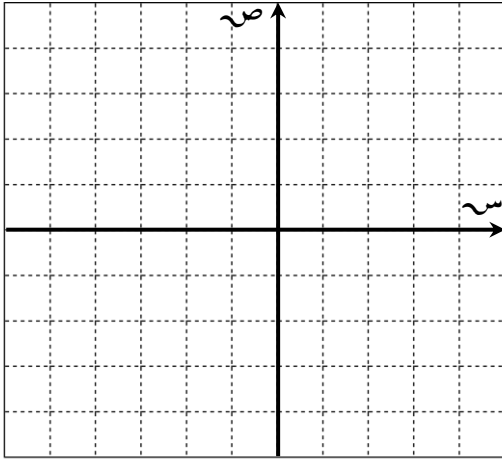
٤

ج من $(-2s^2 - s + 1)$ اطرح $(-s^2 + 3s - 2)$

٥

السؤال الثالث: -

١٢



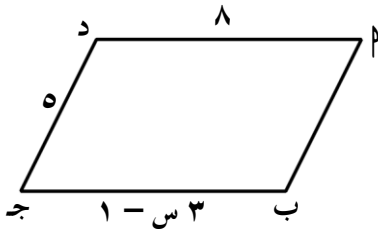
٢ في المستوى الإحداثي ارسم المثلث ل م ن بحيث

ل (-١ ، ١) ، م (١ ، ٤) ، ن (٤ ، -١)

ثم ارسم صورته بدوران مركزه نقطة الأصل

وقياس زوايته ٩٠° .

٥



٣ ا ب ج د متوازي أضلاع ، ب ج = ٣ س - ١ وحدة طول

٤ د ا = ٨ وحدة طول ، د ج = ٥ وحدة طول، أوجد قيمة س .

٣

٣ ج أوجد ناتج $٥ س^٢ ص^٣ + ٣ س^٧ ص^٢ - ٥$

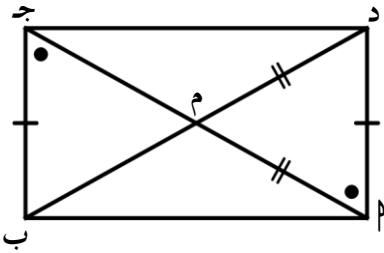
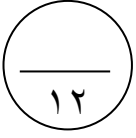
١٥ س

٤

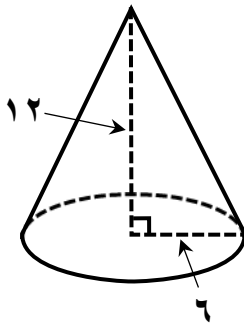
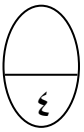
السؤال الرابع :-

أوجد مجموعة حل المعادلة التالية: (٢)

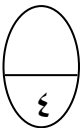
$$٣س^٢ - ٢٧ = ٠ ، س \in \mathbb{C}$$



(ب) باستخدام المعطيات في الرسم أثبت أن الشكل AB ج د مستطيل.



(ج) أوجد حجم المخروط المبين في الشكل المجاور:



ثانياً: البنود الموضوعية

السؤال الخامس: -

أولاً: في البنود (١ ← ٤) ظلل (١) إذا كانت العبارة صحيحة:

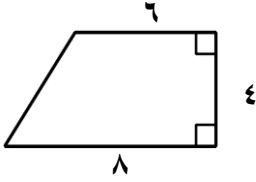
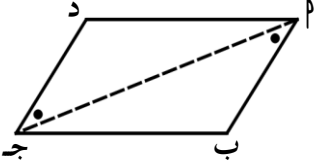
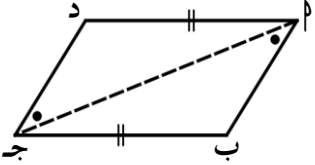
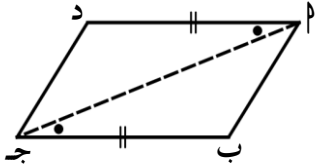
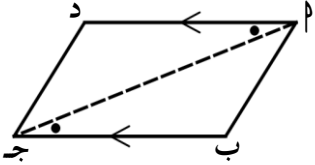
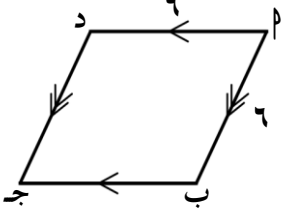
أو ظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

١٢

١	يكون الشكل الرباعي متوازي أضلاع إذا تطابق فيه فقط ضلعان متقابلان.	(١) (ب)
٢	نتيج $٤(٢س٢) = ١$ ، $س \neq ٠$	(١) (ب)
٣	$٢س٢ + ٤س٢ = ٢س(١ + ٢س)$	(١) (ب)
٤	المثلث الذي أطوال أضلاعه ٣ وحدة طول ، ٦ وحدة طول ، ٥ وحدة طول ، مثلث قائم الزاوية.	(١) (ب)

ثانياً: في البنود (٥ ← ١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة: -

٥	صورة النقطة (٢ ، ٣) بانعكاس في نقطة الأصل يكافئ إزاحة حسب القاعدة : (١ - ص ، ٤ - س) (١) (ب) (٤ - ص ، ٦ + س) (١) (ب) (٤ - ص ، ٦ - س) (١) (ج) (٤ - ص ، ٤ - س) (١) (د)
٦	$٣س(٢س٧) =$ (١) (ب) (٦ - ص ، ٧ - س) (١) (ب) (٦ - ص ، ٢١ - س) (١) (ج) (٦ - ص ، ٢١ - س) (١) (د)
٧	قيمة كثيرة الحدود $٢س٣ - ٣س٢ + ٧س - ٢$ عندما $س = ٢$ هي : (١) (ب) (٢١ - ص) (١) (ج) (١٢ - ص) (١) (د) (١٢ - ص)

<p>مساحة شبه المنحرف في الشكل المقابل تساوي :</p>  <p>٨</p> <p> <input type="radio"/> أ ٢٨ وحدة مربعة <input type="radio"/> ب ٥٦ وحدة مربعة <input type="radio"/> ج ٤٨ وحدة مربعة <input type="radio"/> د ١٨ وحدة مربعة </p>		
<p>الشكل الذي يمثل متوازي أضلاع فيما يلي هو :</p>  <p> <input type="radio"/> أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د </p>  <p> <input type="radio"/> أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د </p>	 <p> <input type="radio"/> أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د </p>  <p> <input type="radio"/> أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د </p>	<p>٩</p>
<p>في الشكل المقابل م ب ج د يمثل :</p>  <p> <input type="radio"/> أ مستطيل <input type="radio"/> ب مربع <input type="radio"/> ج شبه منحرف <input type="radio"/> د </p>		<p>١٠</p>
<p>العامل المشترك الأكبر للحدين ٢٠ ص ٢ ص ٣ ، ٣٢ ص ٣ ص ٢ هو :</p> <p> <input type="radio"/> أ ٤ ص ٢ ص ٣ <input type="radio"/> ب ٤ ص ٣ ص ٢ <input type="radio"/> ج ٤ ص ٢ ص ٢ <input type="radio"/> د ٤ ص ٣ ص ٣ </p>		<p>١١</p>
<p> <input type="radio"/> أ ٤٥ <input type="radio"/> ب ٩ <input type="radio"/> ج ٥ <input type="radio"/> د ٢٠ </p>	<p>٥ × ٤ =</p>	<p>١٢</p>

انتهت الأسئلة، نرجو لكم النجاح والتوفيق