



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:

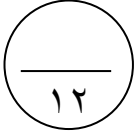
المادة: رياضيات  
الزمن: ساعتان  
الصف: الثامن

نموذج امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني  
العام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩  
[ عدد الأوراق: ٦ بدون غلاف ]

وزارة التربية  
الإدارة العامة للتعليم الخاص  
مدرسة الجميل الأهلية

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

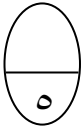
السؤال الأول: -



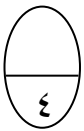
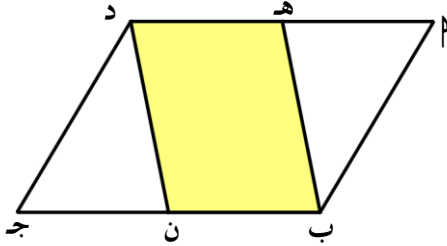
١ - أكتب فضاء العينة لتجربة إلقاء حجر نرد ثم إلقاء قطعة نقود معدنية.



٢ - ما هي عدد الطرائق المختلفة لقراءة كتابين من ٥ كتب خلال إجازة نهاية الأسبوع.

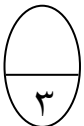


ب) م ب ج د متوازي أضلاع فيه ه منتصف  $\overline{AD}$  ، ن منتصف  $\overline{BC}$  .  
برهن أن الشكل الرباعي ه ب ن د متوازي أضلاع .



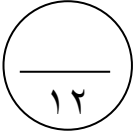
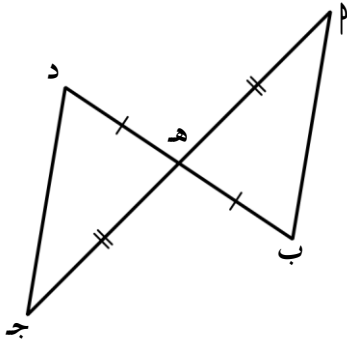
ج) أثبت أن  $\Delta$  م ب ج قائم الزاوية ،

حيث م ب = ٧ وحدة طول ، م ج = ٢٤ وحدة طول ، ب ج = ٢٥ وحدة طول.



السؤال الثاني: -

٢ في الشكل المقابل وحسب البيانات المحددة عليه أثبت أن:  
 $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$

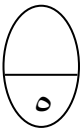


٣ أوجد مجموعة حل المعادلة  $5س^2 = 80$  ، حيث  $س \in \mathbb{Q}$  (مجموعة الأعداد النسبية)



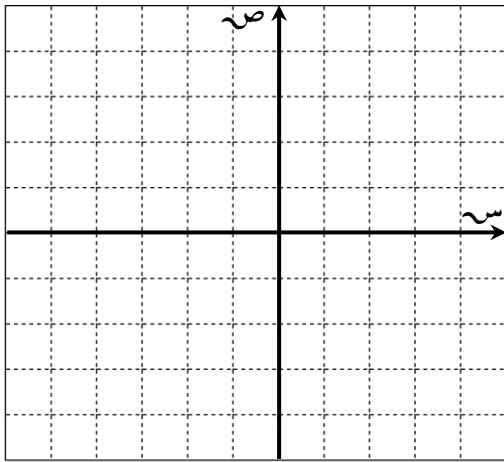
٤ بسط المقدار التالي:

$$3(س - 3) - 4س + س(س + 1)$$



السؤال الثالث: -

١٢



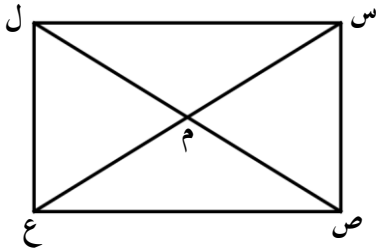
٢ في المستوى الإحداثي ارسم المثلث  $\Delta$  ب ج بحيث

$\Delta$  ب ج (١، ١-) ، ب (٠، ٣) ، ج (-٢، ٤)

ثم ارسم صورته بدوران مركزه نقطة الأصل  
وقياس زاويته  $270^\circ$ .

٥

ب س ص ع ل متوازي أضلاع فيه : س ع = ٧ وحدة طول ، ص م = ٣,٥ وحدة طول



أثبت أن الشكل الرباعي س ص ع ل مستطيل.

٣

ج ١- احسب قيمة كثيرة الحدود التالية عندما س = -٣

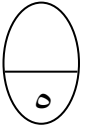
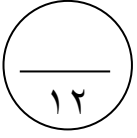
$$٢ س^٢ - ٣ س + ٥$$

٢ - أوجد مربع (٥ س - ٤)

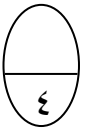
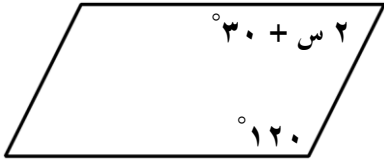
٤

السؤال الرابع :-

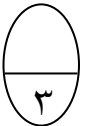
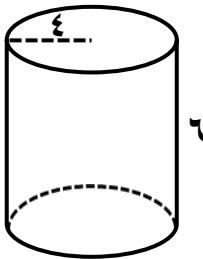
٢ حل المتباينة التالية :  $5 - س > ٣ + ٤ س$  ،  $س \in \mathbb{R}$



٣ ب في متوازي الأضلاع المقابل ، أوجد قيمة س .



٤ ج أوجد المساحة السطحية للأسطوانة .  $(\pi = ٣,١٤)$



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	الشكل المقابل يمثل متوازي أضلاع	١	١
٢	العامل المشترك الأكبر للحددين ١٥ س <sup>٢</sup> ص ، ٩ س هو ٣ س ص	١	١
٣	حجم أسطوانة مساحة قاعدتها ١٤ سم <sup>٢</sup> وارتفاعها ١٠ سم هو ١٤٠ سم <sup>٣</sup>	١	١
٤	في تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية مرتين متتاليتين فإن احتمال ظهور صورة واحدة على الأقل يساوي $\frac{٣}{٤}$	١	١

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

٥	الانعكاس في نقطة الأصل يكافئ:	١	١
٦	صورة النقطة هـ (٤- ، ١-) باستخدام قاعدة الإزاحة (س ، ص) ← (س+٥ ، ص-٤)	١	١
٧	$\frac{٦س^٢ - ٣س^٣}{س^٣} =$	١	١

	<p>في الشكل المقابل <math>\angle 1 = \hat{\phantom{1}} \dots\dots\dots</math></p> <p> <input type="radio"/> ب <math>120^\circ</math>      <input type="radio"/> د <math>360^\circ</math>  <input type="radio"/> م <math>60^\circ</math>      <input type="radio"/> ج <math>180^\circ</math> </p>	<p>٨</p>
<p> <input type="radio"/> ب س (س - ١٠)  <input type="radio"/> د س (س + ١٠)         </p>	<p> <math>= 25 - 2(5 - س)</math>  <input type="radio"/> م س (س - ٥)  <input type="radio"/> ج س (س + ٥)         </p>	<p>٩</p>
	<p>المساحة السطحية للهرم المرسوم تساوي:</p> <p> <input type="radio"/> ب <math>240 \text{ سم}^2</math>      <input type="radio"/> م <math>144 \text{ سم}^2</math>  <input type="radio"/> د <math>300 \text{ سم}^2</math>      <input type="radio"/> ج <math>384 \text{ سم}^2</math> </p>	<p>١٠</p>
<p> <input type="radio"/> د ٢٥      <input type="radio"/> ج ٤٥      <input type="radio"/> ب ٥٥      <input type="radio"/> م ٧٥         </p>	<p>إذا كان <math>٢ - س = ١ = ٩</math> ، فما قيمة <math>١٠ - س = ٥</math> ؟</p>	<p>١١</p>
<p> <input type="radio"/> د !٦      <input type="radio"/> ج !٥      <input type="radio"/> ب !٤      <input type="radio"/> م !٣         </p>	<p>العدد <math>١٢٠</math> في صورة مضروب هو:</p>	<p>١٢</p>

انتهت الأسئلة، نرجو لكم النجاح والتوفيق