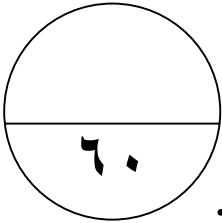


وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني الرياضيات
مدرسة حسناء بنت معاوية م . بنات

اسم الطالب:
الصف:
الفصل:

نموذج امتحان تجريبي نهاية الفترة الدراسية الثانية للعام الدراسي
٢٠١٨ / ٢٠١٩ م
المجال الدراسي : الرياضيات
الصف : الثامن

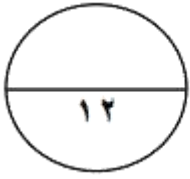
رقم السؤال	الدرجة	اسم المصحح	اسم المراجع
الأول			
الثاني			
الثالث			
الرابع			
الموضوعي			
المجموع			



الدرجة بالأحرف

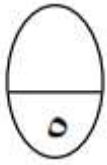
توقيع المراجع

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



السؤال الأول :

(أ) ا طرح (٢ ص ٤ - ٣ ص ٢ + ٣ ص ٥ + ٦ ص ٤ - ١)

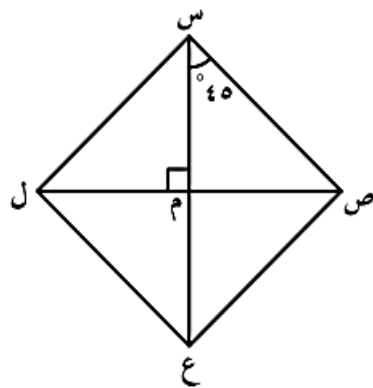
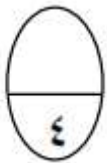


(ب) أوجد قيمة كل مما يلي :

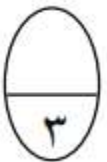
$$= (٤ - ٨) !$$

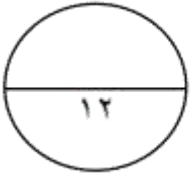
$$= ٣ \cup ٨$$

$$= ٤ \cup ١٠$$



(ج) س ص ع ل معين فيه $\angle س ع = ٤٥^\circ$
أثبت أن الشكل الرباعي س ص ع ل مربع





السؤال الثاني :

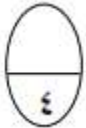
(أ) بسط المقدار التالي :

$$٤ (٣ + ٢) - ٣ س + ٥ (س - ١)$$

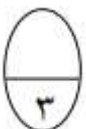


(ب) حل المتباينات التالية في س :

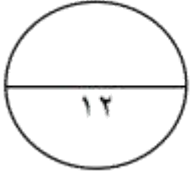
$$٢ س + ٤ \geq ١٩$$



(ج) أوجد ارتفاع شبه منحرف مساحته ١٦ وحدة مربعة وطول القاعدتين فيه ٣ وحدة طول ، ٥ وحدة طول .



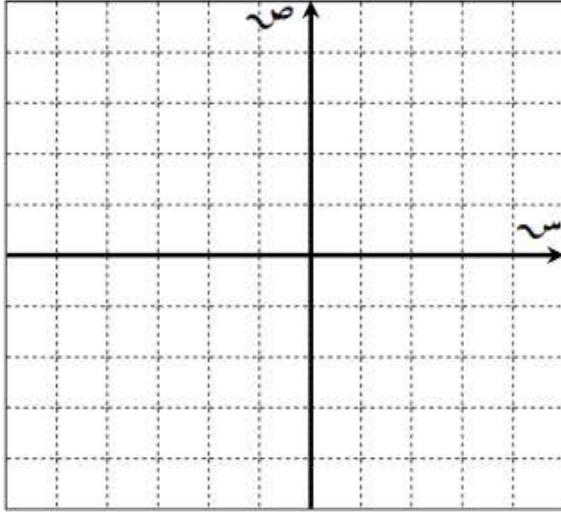
السؤال الثالث :



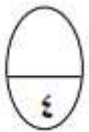
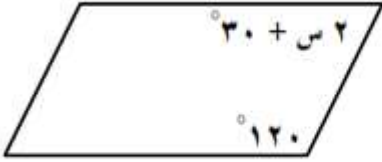
(أ) في المستوى الإحداثي ارسم المثلث ل م ن بحيث

ل (١- ، ١) ، م (١ ، ٤) ، ن (٤ ، ١-)

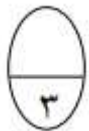
ثم ارسم صورته بدوران مركزه نقطة الأصل
وقياس وزاويته ٩٠°.



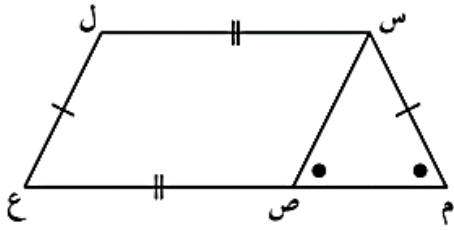
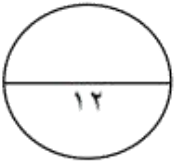
(ب) في متوازي الأضلاع المقابل ، أوجد قيمة س .



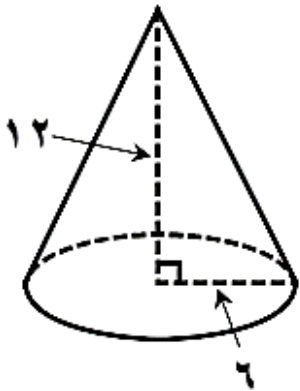
(ج) أوجد ناتج $\frac{5س^2ص^3 + 3س^7ص^2 - 5}{15س}$ ، حيث $س \neq 0$



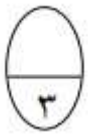
السؤال الرابع :



(أ) في الشكل المقابل: $س ل = ص ع$ ، $س م = ل ع$ ، $\hat{م} \cong \hat{س}$ ، أثبت أن الشكل الرباعي س ص ع ل متوازي أضلاع .

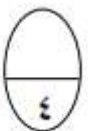


(ب) أوجد حجم المخروط المبين في الشكل المجاور :
($\pi = ٣,١٤$)



(ج) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية حيث $س \in \mathbb{N}$

$$٣س^٢ - ٢٧ = ٠$$



ثانياً: البنود الموضوعية

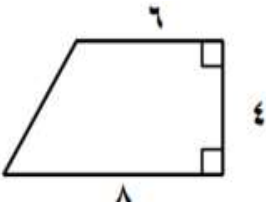
١٢

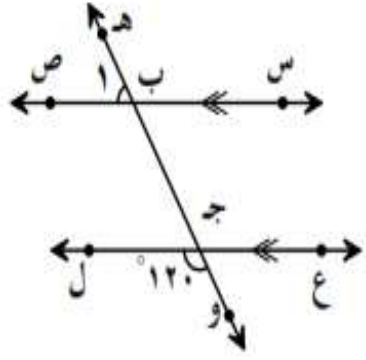
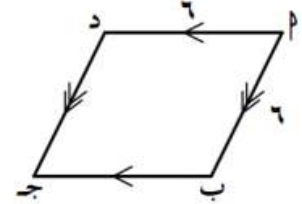
السؤال الخامس: -

أولاً: في البنود (١ ← ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة:
أو ظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

١	المربع متناظر حول نقطة ملتقى القطرين	(أ) (ب)
٢	$(٣ \text{ س} - ٥) = ٩ \text{ س} + ٢٥$	(أ) (ب)
٣	حجم أسطوانة مساحة قاعدتها ١٤ سم ^٢ وارتفاعها ١٠ سم هو ١٤٠ سم ^٣	(أ) (ب)
٤	المثلث الذي أطوال أضلاعه ٣ وحدة طول ، ٦ وحدة طول ، ٥ وحدة طول ، مثلث قائم الزاوية.	(أ) (ب)

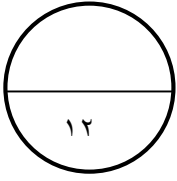
ثانياً: في البنود (٥ ← ١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح
ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة: -

٥	مساحة شبه المنحرف في الشكل المقابل تساوي : 	(أ) ٢٨ وحدة مربعة (ب) ٥٦ وحدة مربعة (ج) ٤٨ وحدة مربعة (د) ١٨ وحدة مربعة
٦	$٣ \text{ س} = (٧ - ٢ \text{ س})$	(أ) $٦ \text{ س} - ٧$ (ب) $٦ \text{ س} - ٢١$ (ج) $٦ \text{ س} - ٢١$ (د) $٦ \text{ س} - ٢١$
٧	صورة النقطة هـ (-٤ ، ١) باستخدام قاعدة الإزاحة (س ، ص) ← (س + ٥ ، ص - ٤)	(أ) هـ (١ ، ٣) (ب) هـ (١ ، -٥) (ج) هـ (٩ ، -٥) (د) هـ (٩ ، ٥)

٨	١٥، ٠ على شكل كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي:	<p> <input type="radio"/> أ $\frac{1}{33}$ <input type="radio"/> ب $\frac{15}{33}$ <input type="radio"/> ج $\frac{5}{33}$ <input type="radio"/> د $\frac{1}{33}$ </p>
٩	<p>في الشكل المقابل $\angle ١ = \dots\dots\dots$</p>  <p> <input type="radio"/> أ ٦٠° <input type="radio"/> ب ١٢٠° <input type="radio"/> ج ١٨٠° <input type="radio"/> د ٣٦٠° </p>	
١٠	<p>في الشكل المقابل \angle ب ج د يمثل :</p>  <p> <input type="radio"/> أ معين <input type="radio"/> ب مستطيل <input type="radio"/> ج مربع <input type="radio"/> د شبه منحرف </p>	
١١	احتمال سحب كرة خضراء من صندوق يحتوي على ٦ كرات حمراء و ٥ كرات صفراء هو :	<p> <input type="radio"/> أ ٠ <input type="radio"/> ب ١ <input type="radio"/> ج $\frac{1}{6}$ <input type="radio"/> د $\frac{1}{11}$ </p>
١٢	$٥ \times ٤ =$	<p> <input type="radio"/> أ ٢٠! <input type="radio"/> ب ٩! <input type="radio"/> ج ٥! <input type="radio"/> د ٤٥! </p>

انتهت الأسئلة، نرجو لكم النجاح والتوفيق

ورقة إجابة الموضوعي



الإجابة				رقم السؤال
		<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ٢	(١)
		<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ٢	(٢)
		<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ٢	(٣)
		<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ٢	(٤)
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ٢	(٥)
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ٢	(٦)
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ٢	(٧)
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ٢	(٨)
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ٢	(٩)
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ٢	(١٠)
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ٢	(١١)
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ٢	(١٢)