وزارة التربية	**اختبار تجريبي لنهاية الفترة الدراسية الثانية**
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية	**في مادة الرياضيات للصف الثامن**
مدرسة أم المؤمنين زينب المتوسطة بنات	**للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤**

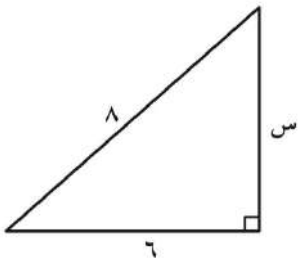
أولا : أسئلة المقال (تراعي الحلول الأخرى في جميع الأسئلة)

السؤال الأول : **(١٢ درجة)** ١٢

١ **ماهي عدد الطرائق المختلفة لقراءة كتابين من ٥ كتب خلال إجازة نهاية الأسبوع .**

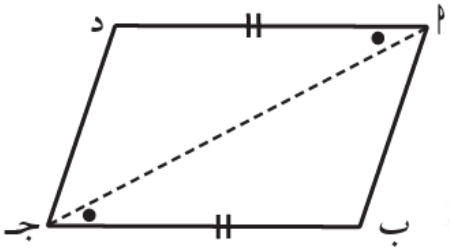
٤

٢ **أوجد طول ضلع القائمة في المثلث المرسوم أمامك :**



٣

٣ **اثبت ان أ ب ج د متوازي أضلاع .**



٥

صفوة معلمي الكويت

السؤال الثاني : **(١٢ درجة)**

١٢

١ **حلل المقدار بإيجاد العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) :**

$٤س + ٦س^{٢} - ٨س^{٣}$

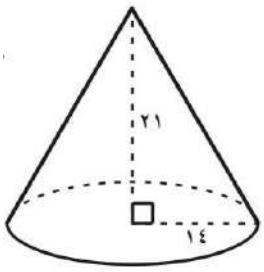
٤

٢ **اوجد ناتج ($٦س^{٣} - ٢س^{٢} + ٤$) - ($س^{٣} - ٥س^{٢} - ٣$)**

٥

٣ **أوجد حجم المخروط مستعيناً بالمعطيات على الرسم .**

(استخدم $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)



٣

صفوة معلمي الكويت

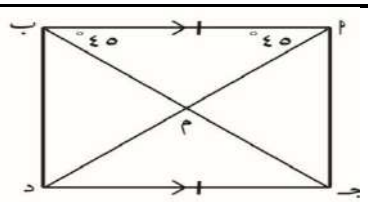
السؤال الثالث : **(١٢ درجة)**

١٢

١ اقسم ٦ $س^{٥}$ + ٨$س^{٤}$ - ٢$س^{٢}$ على $س^{٢}$

٣

٢ حسب المعطيات على الرسم أثبت أن الشكل أ ب جـ د مربع .



٥

٣ حل المتباينة التالية حيث س ∈ ن :

$٥ م - ٣,٤ \leq ١,١$

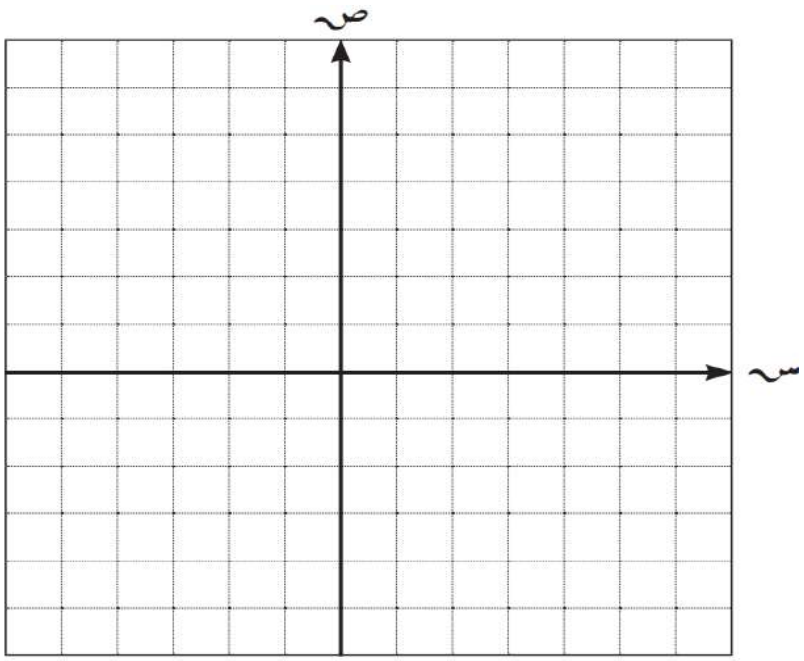
٤

صفوة معلمي الكويت

السؤال الرابع : **(١٢ درجة)**

١٢

١ **في المستوى الإحداثي ارسم المثلث ن ل ع بحيث ل (٠ ، ١) ، ن (-٣ ، -٣) ، ع (٤ ،-٥) ثم ارسم صورته بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته ١٨٠ °**



٥

٢ **أوجد مجموعة حل المعادلة التالية حيث س ∈ ن :**

$س^{٢} = ٨١$

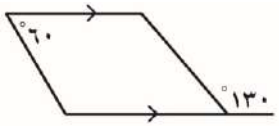
٤

٣ **أوجد ناتج : ٢ $س^{٢}$ ($٨س^{٤}$ + ٣س)**

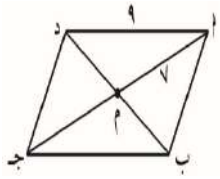
٣

صفوة معلمي الكويت

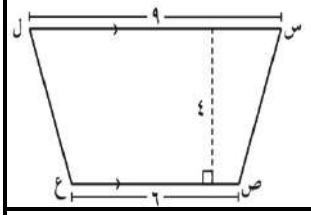
ثانياً : الأسئلة الموضوعية

في البنود (١ ـ ٤) عبارات ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة وظلل ب إذا كانت العبارة خطأ		رقم السؤال		
١	الشكل الرباعي المرسوم يمثل متوازي اضلاع 	١	أ	ب
٢	ناتج جمع ٣س^{٢} , ٥س^{٣} هو ٨س^{٥}	٢	أ	ب
٣	٢س + ٤س^{٢}= ٢س (١+ ٢س)	٣	أ	ب
٤	المربع متناظر حول نقطة ملتقى قطرية	٤	أ	ب

في البنود (٥ ـ ١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

٥	المعكوس الجمعي لكثيرة الحدود -٢ س^{٢}+٣س-٤ هو :	
	أ) -٢س^{٢}-٣س-٤	ب) -٢س^{٢}-٣س+٤
	ج) ٢س^{٢}-٣س+٤	د) ٢س^{٢}+٣س-٤
٦	في متوازي الاضلاع المرسوم , اج = 	
	أ) ٧ وحدة طول	ب) ٣ وحدة طول
	ج) ١٤ وحدة طول	د) ٩ وحدة طول
٧	الانعكاس في نقطة الأصل يكافئ:	
	أ) د (و ، ٩٠)	ب) د (و ، ١٨٠)
	ج) د (و ، ٢٧٠)	د) د (و ، ٣٦٠)
٨	حجم المخروط الدائري الذي نصف قطر قاعدته ٢سم وارتفاعه ٣ سم هو	
	أ) ٢ π	ب) ٤ π
	ج) ١٢ π	د) ٩ π

صفوة معلمي الكويت

٩	**علبة بدون غطاء على شكل مكعب طول ضلعة س , فان المساحة السطحية للعلبة تساوي:** **أ) ٤س^{٢}** **ب) ٥س^{٢}** **ج) ٦س^{٢}** **د) س^{٢}**
١٠	**في تجربة إلقاء حجري نرد متمايزين مرة واحدة، فإن احتمال الحصول على رقمين مجموعهما يساوي ٨ هو** **أ) $\frac{٥}{٣٦}$** **ب) $\frac{٥}{٦}$** **ج) ١** **د) $\frac{١}{٣٦}$**
١١	**مساحة شبة المنحرف س ص ع ل المرسوم تساوي :**  **أ) ٣٠ وحدة مربعة** **ب) ٦٠ وحدة مربعة** **ج) ١٩ وحدة مربعة** **د) ٤٢ وحدة مربعة**
١٢	**٥ × ٤! =** **أ) ٢٠!** **ب) ٩ !** **ج) ٥ !** **د) ٤٥!**

صفوة معلمي الكويت

١٢

إجابات الأسئلة الموضوعية

١	أ~	ب~		
٢	أ~	ب~		
٣	أ~	ب~		
٤	أ~	ب~		
٥	أ~	ب~	ج~	د~
٦	أ~	ب~	ج~	د~
٧	أ~	ب~	ج~	د~
٨	أ~	ب~	ج~	د~
٩	أ~	ب~	ج~	د~
١٠	أ~	ب~	ج~	د~
١١	أ~	ب~	ج~	د~

صفوة معلمي الكويت

١٢	ا~	ب~	ج~	د~