

امتحان الصف الثامن

نموذج (٢)

الفصل الدراسي الثاني - ٢٠٢١ / ٢٠٢٢

إعداد التوجيه الفني للرياضيات

منطقة العاصمة التعليمية

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

مدرسة أمامة بنت حمزة - المتوسطة بنات

المادة : رياضيات

امتحان تجريبي للفترة الدراسية الثانية

الزمن : ساعتان

العام الدراسي - ٢٠٢١ - ٢٠٢٢

الصف : الثامن

الصفحات : ٦ صفحات

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

السؤال الأول :

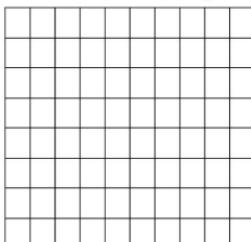
أ) اجمع كثیرات الحدود

$$2s^3 + 4s^2 - 6 + s^2 + 2s^3 - s + 4$$

ب) أوجد مجموعة حل المعادلة

$$s^3 - 27 = 0 \quad \text{حيث } s \in \mathbb{N}$$

ج) إذا كانت $\triangle HKN$ هو صورة $\triangle HKN$ بالانعكاس في نقطة الأصل (و)، وكانت $H(1, -2)$ ، $K(-4, 0)$ ، $N(0, 3)$ فعين إحداثيات الرؤوس H ، K ، N ، ثم ارسم $\triangle HKN$ في مستوى الإحداثيات



السؤال الثاني :

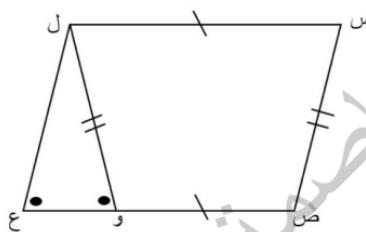
١ صندوق فيه ٩ كرات متماثلة تماماً مرقمة من ١ إلى ٩ ، سحبت كرة عشوائياً من الصندوق ، أوجد احتمال كل من الأحداث التالية :

أ) ظهور عدد أصغر من ٤

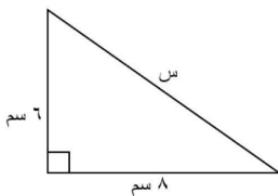
ب) ظهور عدد فردي

ج) ظهور عدد أصغر من ٤ أو ظهور عدد فردي

ب أثبت أن الشكل $SUSU$ متوازي أضلاع



ج) أوجد طول الوتر في المثلث القائم المقابل



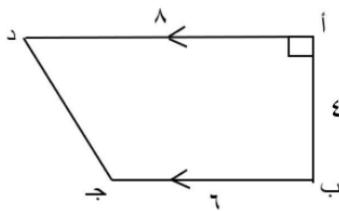
السؤال الثالث :

أ) اطرح $(5s^3 + 6s^4 - 1)$ من $(4s^4 - 4s^3 + s)$

ب) حل ما يلي تحليلًا تماماً :

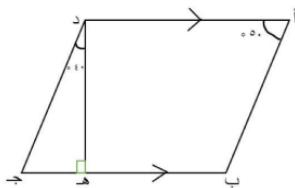
$36 - 4m^4$

ج) أوجد مساحة شبه المنحرف، أ ب ج د



السؤال الرابع :

- ١ أ ب ج د شكل رباعي فيه $\overline{A D} \parallel \overline{B C}$ ، $\overline{D H} \perp \overline{B C}$ ، $\angle A = 50^\circ$ ، $\angle C = 40^\circ$.
فبرهن أن الشكل أ ب ج د متوازي أضلاع .



$$5\sin^2 \alpha + 3\sin^2 \beta - 5$$

أوجد ناتج

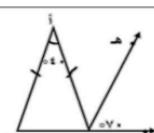
ب

١٥ من

- ج في تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة ، وملحوظة العدد الظاهر على وجهه . أوجد احتمال كل من الأحداث التالية :

- ظهور عدد زوجي = ١
- ظهور عدد أولي = ٢
- ظهور عدد أكبر من ٧ = ٣
- ظهور عدد فردي = ٤

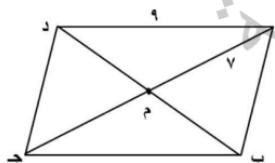
أولاً : في البنود (٤ - ١) ظلل ب إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل ب إذا كانت العبارة غير صحيحة .

<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ		في الشكل المرسوم $A \parallel BC$	١
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ		ناتج جمع $3s^3 + 5s^3$ هو $8s^3$	٢
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ		العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) بين As^2 ، $2Bs^2$ ، Cs^2 هو As^2	٣
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ		$Q^2 = C^{\circ}$	٤

ثانياً : لكل بند من البنود التالية أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

٥) صورة النقطة ع (٤ - ٢) بالانعكاس في نقطة الأصل (و) هي :

- (٤ - ٤) د (٤ - ٢) ب (٢ - ٤) ج (٤, ٢) أ



٦) في متوازي الأضلاع المرسوم ، $A = ج$

- ٧) ب وحدة طول
١٤) د وحدة طول

٩) ج وحدة طول

٧) المعكوس الجمعي لكثيرة الحدود $-2s^3 + 3s^2 - 4s - 4$ هو :

- ١) ب $2s^2 - 3s + 4$
٢) ج $-2s^2 - 3s - 4$

- ٤) د $s^2 + 3s - 4$
٥) ج $-2s^2 - 3s - 4$

$$= (س^2 - 5) س^3 \quad (٨)$$

د $س^2 - 15$

ج $س^2 + 5$

ب $س^2 - 15$

أ $س^2 - 5$

٩) المقدار في أبسط صورة هو : $\frac{س^2 ص^2}{2 س^2 ص^2}$

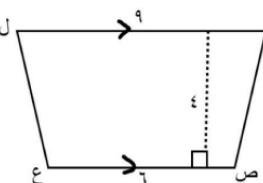
د $6 ص^0$

ج $4 ص^0$

ب $\frac{4}{ص^0}$

أ $6 س^0 ص^0$

١٠) مساحة شبه المنحرف س ص ع ل المرسوم تساوي :



أ 3 وحدة مربعة

ج 19 وحدة مربعة

ب 42 وحدة مربعة

د 60 وحدة مربعة

١١) أسطوانة دائيرية قائمة محيط قاعدتها 15 وحدة طول وارتفاعها 3 وحدة طول ، فإن مساحة السطح المنحني فقط تساوي :

د 41

ج 18

ب 54

أ 70

١٢) العدد 120 في صورة مضروب هو :

د $6!$

ج $5!$

ب $4!$

أ $13!$

جدول تظليل إجابات الموضوعي

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