

امتحان الصف الثامن

نموذج (٥)

الفصل الدراسي الثاني – ٢٠٢١ / ٢٠٢٢

إعداد التوجيه الفني للرياضيات

منطقة العاصمة التعليمية



السؤال الأول : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل :

اطرح (٧ س^٢ + ٢ س - ٥) من (٣ س^٢ + ٤ س - ٣)

(أ)

أوجد مجموعة حل المعادلة ، حيث $s \in \mathbb{N}$

$$2s^2 = 8$$

(ب)



ارسم صورة المثلث أ ب ج تحت تأثير الإزاحة ٣ وحدات يمين ثم وحدتين للأسفل

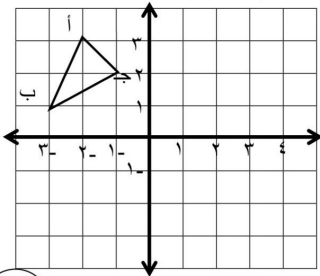
ثم عين إحداثيات رؤوسه بعد الإزاحة

أ (،) ← أ' (،)

ب (،) ← ب' (،)

ج (،) ← ج' (،)

(ج)





السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل :

صندوق فيه ٩ كرات متماثلة مرقمة من ١ إلى ٩ . سحب كرة عشوائيا من الصندوق
أوجد احتمال كل من الأحداث التالية :

(١) ظهور عدد زوجي

(٢) ظهور عد أولي

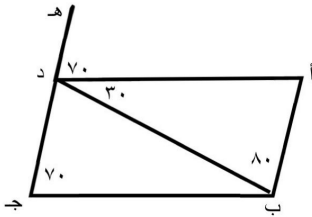
(٣) ظهور عدد أصغر من ٧

(٤) ظهور عدد أكبر من ٦

(أ)



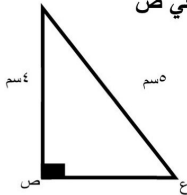
أثبت أن الشكل الرباعي أ ب ج د متوازي اضلاع ، استعن بالمعطيات الموضحة على الشكل



(ب)



اوجد طول الضلع المجهول في المثلث س ص ع القائم الزاوية في ص



(ج)





السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية مبيّنًا خطوات الحل :

أوجد مربع الحدانية : س - ٢

(أ)



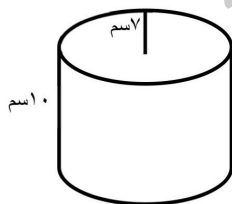
أوجد مجموعة حل المتباينة ، حيث س \in ن

$$٨ - ٢ > ٣ + ٨$$

(ب)



أوجد حجم الأسطوانة نصف قطرها ٧ سم وارتفاعها ١٠ سم التالية . ($\frac{٢٢}{٧} = \pi$)



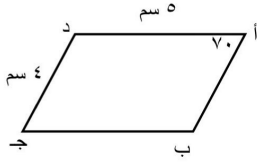
(ج)





السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل :

إذا كان أ ب ج د متوازي اضلاع اكمل ما يلي :



(أ)

أ ب =

السبب :

ب ج =

السبب

قياس (ب) =

السبب :

قياس (ج) =

السبب

محيط متوازي الاضلاع =



اقسم ٢٤ س^٢ - ١٥ س^٤ ص^٣ + ٩ على ٣ س^٣

(ب)



أوجد قيمة

(أ) (٢ - ٦) ! =

(ج) (ب) ق^٧ ٢



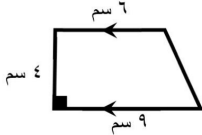
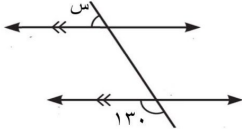
السؤال الخامس :

أولاً : في البنود (١ - ٤) : ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١	الشكل الرباعي الذي يتطابق فيه ضلعان يكون متوازي اضلاع	<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب
٢	ناتج $٥س^٣ \times ٣س^٤$ هو $١٥س^{١٢}$	<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب
٣	العامل المشترك الأكبر ل ($٤ب^٣$ ، $٨ب^٥س$ ، $١٢ب^٥س^٣$) هو $٤ب^٣$	<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب
٤	عدد عناصر فضاء العينة عند رمي قطعتي نقود هو ٤	<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب

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

٥	صورة النقطة (٤ ، -٧) بالانعكاس في نقطة الأصل	<input type="radio"/> أ (٤ ، -٧)	<input type="radio"/> ب (٧ ، ٤)	<input type="radio"/> ج (-٧ ، ٤)	<input type="radio"/> د (٧ ، -٤)
٦	تحليل المقدار $٢٥ - س^٢$ هو	<input type="radio"/> أ (٢٥ - س) (٢٥ + س)	<input type="radio"/> ب (٥ + س) (٥ + س)	<input type="radio"/> ج (٥ - س) (٥ + س)	<input type="radio"/> د (٥ - س) (٥ - س)
٧	ناتج ضرب ($٣س - ٢$) \times ($٢س - ٤$)	<input type="radio"/> أ $٦س^٣ + ١٢س - ٦س^٢ - ٨$	<input type="radio"/> ب $٦س^٣ - ١٢س - ٦س^٢ + ٨$	<input type="radio"/> ج $٦س^٣ + ١٢س - ٦س^٢ + ٨$	<input type="radio"/> د $٦س^٣ - ١٢س - ٦س^٢ - ٨$
٨	في تجربة إلقاء حجرين نرد متمايزين مرة واحدة ، فإن احتمال الحصول على رقمين مجموعهما يساوي ٨ هو	<input type="radio"/> أ $\frac{٥}{٣٦}$	<input type="radio"/> ب $\frac{٥}{٦}$	<input type="radio"/> ج $\frac{١}{٣٦}$	<input type="radio"/> د ١
٩	حجم المخروط الدائري الذي نصف قطره ٢ سم وارتفاعه ٣ سم هو	<input type="radio"/> أ $\pi ٢$	<input type="radio"/> ب $\pi ٤$	<input type="radio"/> ج $\pi ١٢$	<input type="radio"/> د $\pi ٩$

<p>مساحة شبه المنحرف المجاور</p> <p>١٠</p> <p>أ) ٣٠ سم^٢ ب) ٦٠ سم^٢</p> <p>ج) ١٩ سم^٢ د) ٤٢ سم^٢</p> 	
<p>في الشكل المرسوم قياس الزاوية (س) هو</p> <p>١١</p> <p>أ) ٥٠ ب) ٦٠</p> <p>ج) ١٣٠ د) ١٢٠</p> 	
<p>المعكوس الجمعي لكثير الحدود $-٣س + ٤س - ٢$ هو</p> <p>١٢</p> <p>أ) $-٣س - ٤س + ٢$ ب) $-٣س - ٤س + ٢$</p> <p>ج) $-٣س - ٤س + ٢$ د) $-٣س - ٤س + ٢$</p>	

انتهت الأسئلة

ورقة إجابة الأسئلة الموضوعية

الإجابة				رقم السؤال
		ب	أ	١
		ب	أ	٢
		ب	أ	٣
		ب	أ	٤
د	ج	ب	أ	٥
د	ج	ب	أ	٦
د	ج	ب	أ	٧
د	ج	ب	أ	٨
د	ج	ب	أ	٩
د	ج	ب	أ	١٠
د	ج	ب	أ	١١
د	ج	ب	أ	١٢