

منطقة العاصمة التعليمية

الاجابة النموذجية

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية

للمستوى السادس في مادة الرياضيات

للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

التوجيه الفني للرياضيات

الزمن : ساعتان

عدد الأوراق : ٦

السؤال الأول : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل: (تراعي الحلول الصحيحة الأخرى للطالب)

(أ)

أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$2\frac{3}{5} + 6\frac{1}{3}$$

$$2\frac{9}{15} + 6\frac{5}{15} =$$

$$8\frac{14}{15} =$$

م.م.أ للمقامين = ١٥

$$1 + 1$$

$$1$$

نموذج الإجابة

(ب)

رتب الأعداد الصحيحة التالية ترتيباً تصاعدياً:

$$23^+, 0, 29^-, 27^-, 25^+$$

$$1 + 1 + 1 + 1 + 1$$

25 ⁺	23 ⁺	0	27 ⁻	29 ⁻
-----------------	-----------------	---	-----------------	-----------------

(ج)

من الشكل المقابل أوجد كلاً مما يأتي:

محيط متوازي الأضلاع = مجموع أطوال أضلاعه

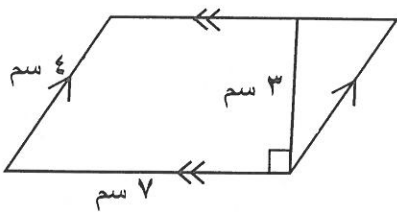
$$7 + 4 + 7 + 4 =$$

$$22 \text{ سم} =$$

مساحة متوازي الأضلاع = ق × ع

$$3 \times 7 =$$

$$21 \text{ سم}^2 =$$



$$\frac{1}{2}$$

$$1$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$1$$

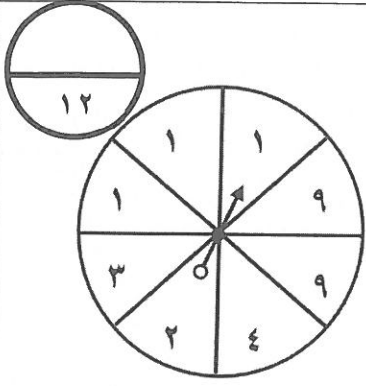
$$\frac{1}{2}$$

٤

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل : (تراعي الحلول الصحيحة الأخرى للطالب)

(أ)

انظر إلى الدائرة المبينة إلى اليسار لتجد كل الاحتمالات التالية :



$$(1) \text{ احتمال (الحصول على العدد ٢) } = \frac{1}{8}$$

$$(2) \text{ احتمال (الحصول على العدد ٥) } = ٠$$

$$(3) \text{ احتمال الحصول على عدد زوجي } = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$$

نموذج الإجابة

(ب)

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$1\frac{1}{4} - 4\frac{1}{5}$$

$$1\frac{5}{20} - 4\frac{4}{20} =$$

$$1\frac{5}{20} - 3\frac{16}{20} =$$

$$2\frac{19}{20} =$$

$$1 + 1$$

$$1$$

$$1$$

(ج)

أوجد ناتج كلاً مما يلي:

$$(1) \quad 3^- = 7^- + 4^+$$

$$(2) \quad 9^- + 5^- = 9^+ - 5^-$$

$$14^- =$$

$$1 + 1$$

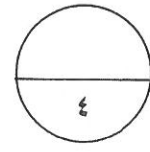
$$1 + 1$$

$$1$$

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل: (تراعي الحلول الصحيحة الأخرى للطالب)



نموذج الإجابة



$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$$

(أ) يقيم المتجر عرضاً على الأدوات الكهربائية إذ يخصم ٢٠٪ من سعرها الأصلي

ما سعر بيع الراديو بعد الخصم، علماً أن سعرها الأصلي ٤٠ دينار؟

قيمة الخصم = السعر الأصلي × نسبة الخصم

$$20\% \times 40 =$$

$$\frac{20}{100} \times 40 =$$

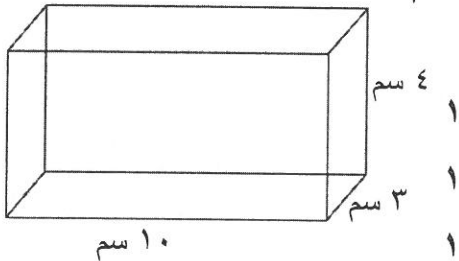
$$8 \text{ دينار}$$

سعر البيع = السعر الأصلي - قيمة الخصم

$$32 \text{ دينار} = 40 - 8 =$$

(ب) يريد خالد طلاء علبة ابعادها من الخارج ٣سم ، ٤سم ، ١٠ سم

كم مساحة السطح الذي سيطلبه خالد؟



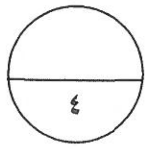
$$\text{مساحة الوجه الاعلى} = 3 \times 10 = 30 \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة الوجه الامامي} = 4 \times 10 = 40 \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة الوجه الجانبي} = 3 \times 4 = 12 \text{ سم}^2$$

المساحة الكلية لسطح الشكل =

$$164 \text{ سم}^2 = (12 \times 2) + (40 \times 2) + (30 \times 2)$$



(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$3\frac{1}{4} \div 1\frac{3}{8}$$

$$1 + 1$$

$$\frac{13}{4} \div \frac{11}{8} =$$

$$1$$

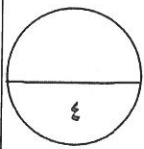
$$\frac{4}{13} \times \frac{11}{8} =$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{11}{13 \times 2} =$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{11}{26} =$$



السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل: (تراعي الحلول الصحيحة الأخرى للطالب)

حل المعادلة التالية:

(أ)

$$5 = 4 \div L$$

$$5 = \frac{L}{4}$$

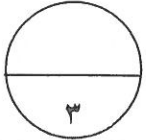
$$5 \times 4 = \frac{L}{\cancel{4}} \times \cancel{4}$$

$$20 = L$$

١
١
١



نموذج الإجابة



(ب) أوجد قيمة المتغير (ن) في التناسب التالي :

$$\frac{N}{4} = \frac{5}{8}$$

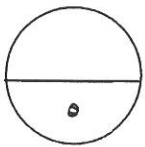
$$4 \times 5 = 8 \times N$$

$$20 = 8 \times N$$

$$8 \div 20 = N$$

$$25 = N$$

١ + ١
١
١
١



أدخّر شخص مبلغ ٣٢٠٠٠ دينار وحال عليه الحول
أوجد الزكاة الواجب عليه إخراجها علماً بأن نسبة الزكاة هي ٢,٥% من المال

(ج)

نفرض المتغير ن يمثل قيمة الزكاة

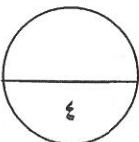
$$32000 \times 2,5\% = N$$

$$32000 \times 0,025 =$$

$$800 =$$

قيمة الزكاة هي ٨٠٠ دينار

١ + ١
١
١



السؤال الخامس :

١٢

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

ب	<input checked="" type="radio"/>		$5 = 4 \frac{3}{8} + \frac{5}{8}$	١
<input checked="" type="radio"/>	أ		$200 = \sqrt{400}$	٢
<input checked="" type="radio"/>	أ		$9^+ = 9 + 9^-$	٣
<input checked="" type="radio"/>	أ		الكسر $\frac{3}{5}$ في صورة نسبة مئوية هو ٣٠٪ .	٤

نموذج الإجابة

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

					٥
				$7,5\% \text{ من } 500 =$	
	د	ج	<input checked="" type="radio"/>	أ	
	٠,٣٧٥	٣,٧٥	٣٧,٥	٣٧٥	
					٦
				عبارة الضرب التي يمثلها الشكل المرسوم هو :	
	د	ج	<input checked="" type="radio"/>	أ	
	$\frac{2}{3} \times \frac{1}{3}$	$\frac{2}{5} \times \frac{1}{3}$	$\frac{3}{5} \times \frac{1}{2}$	$\frac{2}{3} \times \frac{1}{2}$	
					٧
				حل معادلة هـ - ٥ = ٤,٩	
	<input checked="" type="radio"/>	ج	ب	أ	
	٩,٩	١	٩	١,٩	
					٨
				إذا كان لدى عمر ٤ أنواع من الخبز، ونوعان من الجبن و ٣ أنواع من الخضار فإن عدد النواتج الممكنة لاختيار الساندويش هي :	
	د	ج	ب	<input checked="" type="radio"/>	
	٢٠ ناتج	١٦ ناتج	١٢ ناتج	٢٤ ناتج	

نموذج الإجابة

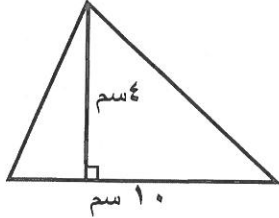
قيمة $5 \div 1\frac{1}{4}$ في أبسط صورة

٩

- أ $\frac{4}{5}$ ب $\frac{5}{4}$ ج ٥ د ٤

في الشكل المقابل مساحة المثلث تساوي

١٠



- أ ١٠ سم^٢ ب ٢٠ سم^٢ ج ٤٠ سم^٢ د ٨٠ سم^٢

التعبير الجبري لـ (ضعف عدد ما مضاف إليه ٣) هو :

١١

- أ ٣ + س ب ٣ س ج ٢ س + ٣ د ٣ س + ٢

إذا كان ثمن ٦ أقلام هو ٢٤ دينار فإن ثمن القلم الواحد من نفس النوع هو :

١٢

- أ ٤ دينار ب ٥ دينار ج ٣ دينار د ٦ دينار

انتهت الأسئلة

بالتوفيق والنجاح