

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج إجابة منطقة مبارك الكبير

[موقع المناهج](#) ⇌ [المناهج الكويتية](#) ⇌ [الصف التاسع](#) ⇌ [رياضيات](#) ⇌ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

مراجعة شاملة	1
الكتاب الثاني	2
مراجعة شاملة	3
تدريبات	4
مراجعة قصيرة	5



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



نموذج إجابة

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

للعام الدراسي : ٢٠٢١ / ٢٠٢٢

امتحان

الزمن : ساعتان

الفترة الدراسية الثانية

عدد الأوراق : (٧)

الصف : التاسع

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

التوجيه الفني للرياضيات

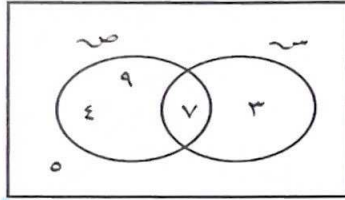


نموذج الإجابة

اسئلة المقال

السؤال الأول

(تراجعي الحلول الأخرى في جميع الأسئلة)



١) من الشكل المقابل أوجد بذكر العناصر كلا مما يلي :

١

$$\{9, 7, 5, 4, 3\} = \text{ش}$$

١

$$\{9, 5, 4\} = \text{س}$$

١

$$\{5, 3\} = \text{ص}$$

١

$$\{5\} = \text{ص} \cap \text{س}$$



المنهج الجديد
almanahj.com/kw

ب) إذا كان المستقيم ك \perp ل حيث معادلة ك : $2ص = 8س + 10$ أوجد ميل ل

١

$$2ص = 8س + 10$$

١

$$ص = 4س + 5$$

١

$$\therefore \text{ميل ك} = 4$$

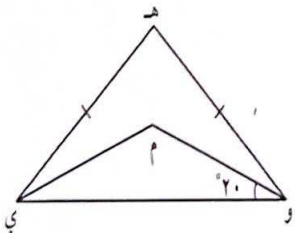
١

$$\therefore \text{ميل ل} = -\frac{1}{4}$$



ج) المثلث ه و ي متطابق الضلعين فيه : م هي نقطة تقاطع منصفات زواياه الداخلية أوجد بالبرهان قياس (ه)

البرهان



٠, ٥

∴ م نقطة تقاطع منصفات الزوايا الداخلية

٠, ٥

$$\therefore \angle ه و ي = \angle ه و ي = ٤٠$$

٠, ٥

$$\therefore \angle ه و ي = \angle ه و ي$$

١

$$\therefore \angle ه و ي = \angle ه و ي = \angle ه و ي = ٤٠$$

٠, ٥

$$\therefore \text{مجموع قياسات زوايا المثلث} = ١٨٠$$

١

$$\therefore \angle ه = ١٨٠ - (\angle ه و ي + \angle ه و ي) = ١٨٠ - (٤٠ + ٤٠) = ١٠٠$$



وزارة

(١)

منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

السؤال الثاني



أ) إذا كانت $\sim = \{3, 0, 3^-\}$ ، $\sim = \{9, 0, 9^-\}$

التطبيق ق : $\sim \leftarrow \sim$ حيث ق (س) = ٣

أوجد مدى التطبيق ثم بين نوع التطبيق من حيث كونه شاملا متباينا تقابلا مع ذكر السبب

التطبيق شامل لأن المدى = المجال المقابل

التطبيق متباين لأن ق (٣) \sim ق (٠) \sim ق (٣)

التطبيق تقابل لأنه شامل ومتباين

١

ق (س) = ٣

٠,٥ ق (٣) = $3^- \times 3 = 9^-$

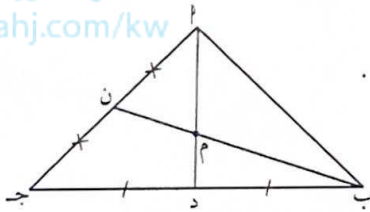
٠,٥ ق (٠) = $0 \times 3 = (0)$

٠,٥ ق (٣) = $3 \times 3 = (3)$

٠,٥ المدى $\{9, 0, 9^-\}$



المنهج الكويتي
almanahj.com/kw



ب) إذا كان ب م = ١٠ سم فإن :

١,٥ م = ٥ سم ، ب ن = ١٥ سم

إذا كان ب م = ١٢ سم فإن :

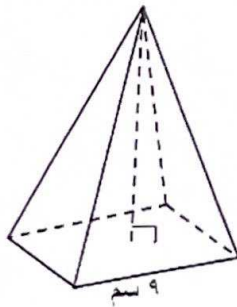
١,٥ م = ٨ سم ، م د = ٤ سم



ج) أوجد حجم الهرم المنتظم الذي قاعدته على شكل مربع طول ضلعه ٩ سم

وارتفاع الهرم ٢٠ سم

١ حجم الهرم = $\frac{1}{3} \times \text{مساحة القاعدة} \times \text{الارتفاع}$



ع = ٢٠ سم

١ $20 \times 9 \times \frac{1}{3} =$

١ $20 \times 27 =$

١ $540 \text{ سم}^3 =$

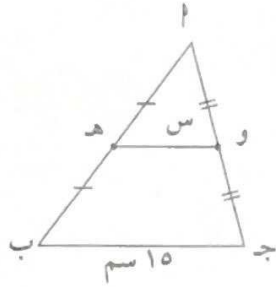


منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

(٢)



السؤال الثالث



١) في الشكل المرسوم P ب ج مثلث ، و ، هـ منتصف P ج ، P ب علي الترتيب ، ب ج = ١٥ سم .

أوجد بالبرهان : طول و هـ

البرهان

∴ و منتصف P ج ، هـ منتصف P ب

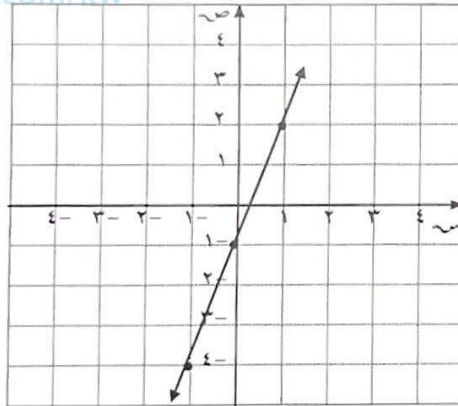
$$\therefore \text{وهـ} = \frac{1}{2} \text{ ب ج}$$

$$\therefore \text{وهـ} = \frac{1}{2} \times ١٥ = ٧ \frac{1}{2} \text{ سم}$$



المناهج التعليمية
almanahj.com/kw

ب) ارسم بيان الدالة الخطية $ص = ٣س - ١$



٣س - ١			
س	١	٠	-١
ص	٢	-١	-٤

١,٥ لاستكمال الجدول

١,٥ لتحديد النقاط في المستوى الإحداثي

٣ للتوصيل



ج) أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين $P(١, ٢)$ ، $Q(٣, ٤)$

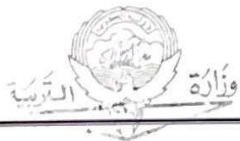
$$\text{ميل المستقيم } P \text{ ب} = \frac{ص_٢ - ص_١}{س_٢ - س_١} = \frac{٤ - ٢}{٣ - ١} = \frac{٢}{٢} = ١$$

١,٥

١,٥

١

١

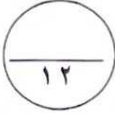


(٣)



منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

السؤال الرابع



(أ) أوجد حجم كرة طول نصف قطرها ٣٠ سم (بدلالة π)

١

$$\text{حجم الكرة} = \frac{4}{3} \pi \text{ نق}^3$$

١

$$= \frac{4}{3} \times \pi \times 30^3$$

١

$$= 9000 \times \pi$$

١

$$= 36000 \pi \text{ سم}^3$$

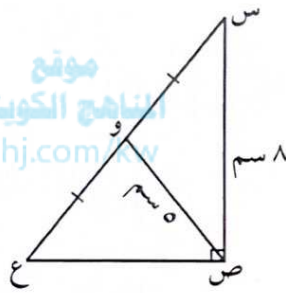


(ب) س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص ، و منتصف س ع ،

ص و = ٥ سم ، س ص = ٨ سم

أوجد بالبرهان (١) س ع (٢) ص ع

البرهان



٠,٥

∴ ∠(ص) = ٩٠° ، و منتصف س ع

٠,٥

∴ ص و = ١/٢ س ع

١

∴ س ع = ٢ × ٥ = ١٠ سم

٠,٥

∴ ∆ س ص ع قائم في ص

٠,٥

$$\therefore (ص ع)^2 = (س ع)^2 - (س ص)^2$$

١

$$ص ع = \sqrt{(س ع)^2 - (س ص)^2} = \sqrt{100 - 64}$$

٠,٥

$$= \sqrt{36} = 6$$

٠,٥

∴ ص ع = ٦ سم



(ج) أوجد السعر النهائي لجهاز ايفون كان سعره ٤٠٠ دينار ثم زاد بنسبة ٢٠ % ؟

١

القيمة النهائية = القيمة الأصلية × (١٠٠ % + نسبة المئوية للتزايد)

١

$$= (١٠٠ \% + ٢٠ \%) \times ٤٠٠ =$$

١

$$= \frac{١٢٠}{١٠٠} \times ٤٠٠ = ٤٨٠ \text{ دينار}$$



(٤)



منطقة مبارك الكور التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

بنود الموضوعي

(التظليل في الجدول المخصص في الصفحة الأخيرة)



أولاً : البنود (١-٤) ظلل (٥) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ .

١	إذا كانت $\sim = \{١, ٢, ٣\}$ ، $\sim = \{٢, ٣, ٥\}$ فإن $\sim - \sim = \{٥\}$
٢	$\sim = \sim$
٣	منصفات الزوايا الداخلية للمثلث تتقاطع في نقطة واحدة
٤	نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث القائم الزاوية هي رأس الزاوية القائمة

ثانياً : البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل في الورقة المخصصة للإجابة دائرة الاختيار الصحيح فقط .

(٥) النقطة (٠ ، ٣) \ni بيان للدالة

- (أ) $\sim = ٣ + ٢$ (ب) $\sim = ٣$
 (ج) $\sim = ٣ + ١$ (د) $\sim = ٣$

(٦) الجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته $\sim = ٢ + ٢$ هو

- (أ) ١^- (ب) ٢^-
 (ج) ١ (د) ٢

(٧) المستقيم المتعامد مع المستقيم $\sim = ٣ - ١$ هو

- (أ) $\sim = ٣ + ٢$ (ب) $\sim = ٣ - ٥$
 (ج) $\sim = ٣^- + ٥$ (د) $\sim = ٣^- - ٥$



٨) إذا كان سعر لوحة فنية ٩٠ دينار وتم خصم ١٠ % من سعرها الأصلي فما قيمة هذا الخصم ؟

- ١) ٩ دنانير (ب) ٨ دنانير
ج) ٧ دنانير د) ٥ دنانير

٩) المثلث الذي يكون فيه نقطة تلاقي الأعمدة المرسومة من رؤوس المثلث على أضلاعه هي أحد رؤوسه

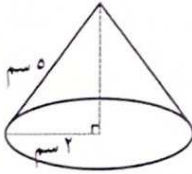
- ١) مثلث متطابق الاضلاع (ب) مثلث قائم الزاوية
ج) مثلث حاد الزوايا د) مثلث منفرج الزاوية

١٠) من المعطيات على الشكل المقابل طول س ع =

- ١) ٨ سم (ب) ٤ سم
ج) ٥ سم د) ٦ سم



١١) من خلال الشكل المرسوم المساحة السطحية للمخروط الدائري القائم تساوي



- ١) 10π سم² (ب) 14π سم²
ج) 20π سم² د) 25π سم²

١٢) هرم ثلاثي منتظم مساحة قاعدته ٥٠ وحدة مربعة ومساحة أحد أوجهه الجانبية تساوي ٣٠ وحدة مربعة ، فإن مساحته السطحية بالوحدة المربعة هي :

- ١) ٨٠ (ب) ١٤٠
ج) ١٨٠ د) ١٥٠٠

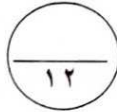


الإدارة العامة للتعليم
الكويتية



جدول تظليل إجابات الموضوعي

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



منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضة