

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



منطقة مبارك الكبير التعليمية

الملف نموذج إجابة اختبار منطقة مبارك الكبير التعليمية

[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

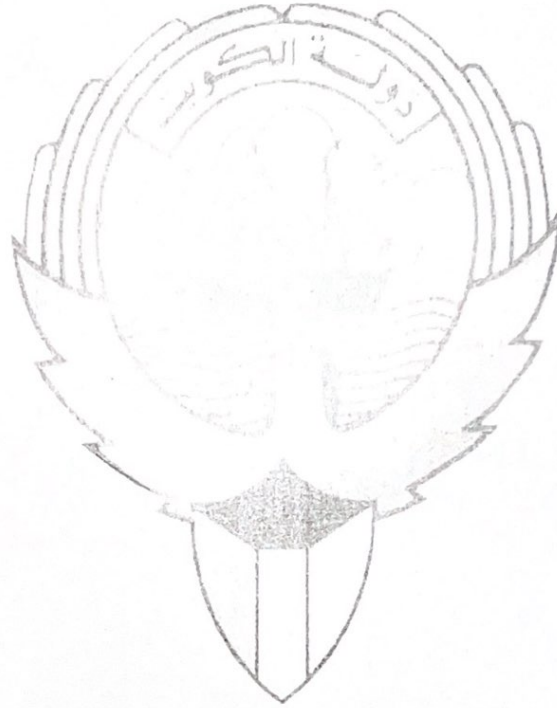
مراجعة شاملة	1
الكتاب الثاني	2
مراجعة شاملة	3
تدريبات مهمة جدا ومبسطة	4
مراجعة قصيرة	5



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية



موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



نموذج الإجابة



منطقة مبارك الكبير التعليمية
اتوجيه الفني للرياضة

للعام الدراسي : ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

الزمن : ساعتان وربع

عدد الأوراق : (٧)

امتحان

الفترة الدراسية الثانية

الصف : التاسع

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

التوجيه الفني للتربويات
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

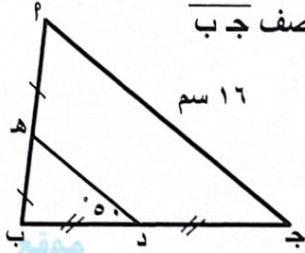


نموذج الإجابة

أسئلة المقال

(تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة)

السؤال الأول



(٢) P ب ج مثلث فيه : $P = 16$ سم ، ه منتصف P ب ، د منتصف ج ب

و (ب د ه) = 50°

أوجد بالبرهان : (١) طول ه د (٢) و (ج)

البرهان : في Δ P ب ج :

∴ ه منتصف P ب ، د منتصف ج ب

∴ ه د = $\frac{1}{2} P ج$ ، ه د // P ج

ه د = $16 \times \frac{1}{2} = 8$ سم

و (ج) = (ب د ه) = 50° (بالتناظر والتوازي)

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



(ب) إذا كان ل يمر بالنقطتين : ف (٣ ، ١) ، ع (٥ ، ٢) ، وكانت معادلة

م : ص = $\frac{1}{2} س + ٣$ أثبت أن ل \perp م

∴ ل يمر بالنقطتين : ف (٣ ، ١) ، ع (٥ ، ٢)

∴ ميل ل = $\frac{ص٢ - ص١}{س٢ - س١} = \frac{٢ - ١}{١ - ٣} = \frac{٢ - ١}{١ - ٣} = \frac{١}{-٢} = -\frac{1}{2}$

∴ معادلة م : ص = $\frac{1}{2} س + ٣$ ∴ ميل م = $\frac{1}{2}$

∴ ميل ل \times ميل م = $-\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = -\frac{1}{4} \neq -١$

∴ ل \perp م



منطقة مبارك الكبير التعليمية
توجيه الفني للتربويات

١,٥

٠,٥

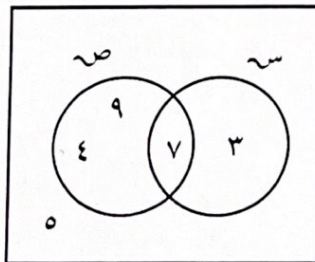
٠,٥

٠,٥



ش

(ج) من شكل فن المقابل ، أوجد بذكر العناصر كلاً مما يلي :



١

ش = { ٩ ، ٧ ، ٥ ، ٤ ، ٣ }

١

س = { ٩ ، ٥ ، ٤ }

١

س ∩ ص = { ٩ ، ٥ ، ٤ ، ٣ }

١

ص = { ٩ ، ٧ ، ٤ }

١

س - ص = { ٣ }



(١)

السؤال الثاني

١٢

(٢) باع محل للطور ٤٠% من الكمية المعروضة عنده ، والتي بلغت ٣٦٠ زجاجة عطر ،

فكم عدد زجاجات العطر التي كانت لديه؟

عدد العطور المباعة = النسبة المئوية × عدد زجاجات العطر

$$٣٦٠ = ٤٠\% \times س$$

$$٣٦٠ = \frac{٤٠}{١٠٠} \times س$$

$$٩٠٠ = \frac{١٠٠}{٤٠} \times ٣٦٠ = س$$

عدد زجاجات العطر = ٩٠٠ زجاجة

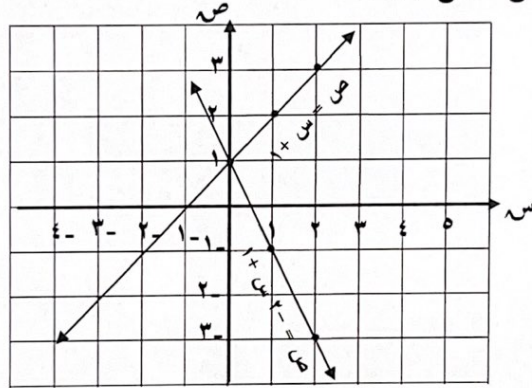
٠,٥
٠,٥
٠,٥
١
٠,٥



٣

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين بيانياً:

$$ص - ٢س = ١ ، ص + س = ١$$



ص - ٢س = ١	ص	س
٢	١	٠
٣-	١-	١

ص + س = ١	ص	س
٢	١	٠
٣	٢	١

مجموعة الحل = $\{(1, 0)\}$

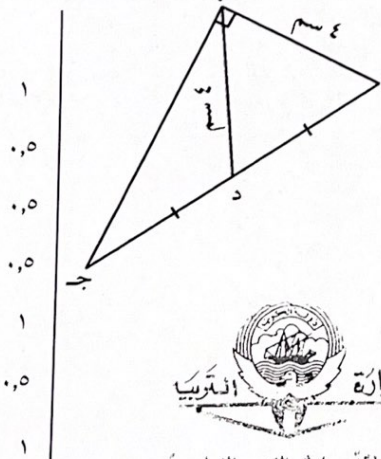
مجموعة الحل ١

٤

(ج) Δ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب ، $ب = ٤$ سم ، $ب د = ٤$ سم ، د منتصف $\overline{ب ج}$.

أوجد بالبرهان (١) $\hat{ب}$ و (٢) $\hat{ب}$.

البرهان :



Δ ب ج قائم الزاوية في ب ، د منتصف $\overline{ب ج}$:

$$\therefore ب د = \frac{١}{٢} ب ج$$

$$\therefore ب د = ٤ \times ٢ = ٨ \text{ سم}$$

$$\therefore ب د = \frac{١}{٢} ب ج$$

$$\therefore ٨ = \frac{١}{٢} ب ج$$

Δ ب ج مثلث ثلاثيني سثيني

$$\therefore \hat{ب} = ٩٠^\circ$$



نظرة مبدئية للكبير التحصيلية
اتوجيه الفدي للرياضيات

(٢)

٥

السؤال الثالث



(٢) أوجد القيمة النهائية إذا كانت القيمة الأصلية ٩٠ والنسبة المئوية للتزايد ٣٠٪ .

القيمة النهائية = القيمة الأصلية \times (النسبة المئوية للتزايد + ١٠٠٪)

$$= (١٠٠\% + ٣٠\%) \times ٩٠ =$$

$$= ١٣٠\% \times ٩٠ =$$

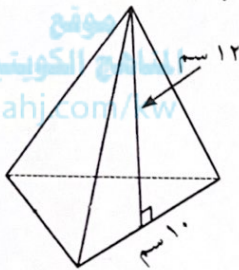
$$= \frac{١٣٠}{١٠٠} \times ٩٠ =$$

$$= ١١٧$$



(ب) هرم ثلاثي منتظم طول ضلع قاعدته ١٠ سم ، ومساحة قاعدته $\sqrt[3]{25}$ سم^٢ ،

وارتفاعه المائل ١٢ سم . أوجد مساحته السطحية .



مساحة الوجه الواحد = $\frac{1}{2} \times$ القاعدة \times الارتفاع

$$= \frac{1}{2} \times ١٠ \times ١٢ =$$

$$= ٦٠ \text{ سم}^٢$$

المساحة السطحية للهرم المنتظم = (عدد الأوجه \times مساحة الوجه الواحد) + مساحة القاعدة

$$= (٣ \times ٦٠) + \frac{\sqrt{3}}{4} \times ١٠^٢ =$$

$$= (١٨٠ + \frac{\sqrt{3}}{4} \times ٢٥) \text{ سم}^٢$$



(ج) س ص ع مثلث فيه : م نقطة تقاطع محاور أضلاعه ، و منتصف ص ع ، م ع = ١٣ سم

و م = ٥ سم . أوجد بالبرهان كلاً مما يلي :

(١) م ص و (٢) ص و

البرهان : \therefore م نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث س ص ع

$$\therefore \text{ م ص } = \text{ م ع } = ١٣ \text{ سم}$$

\therefore و منتصف ص ع \therefore م و \perp ص ع

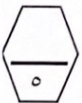
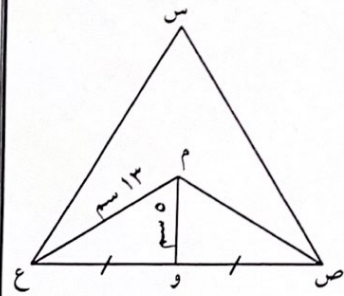
\therefore Δ م و ص قائم الزاوية في و

$$\therefore (\text{ص و})^٢ = (\text{م و})^٢ - (\text{م ص})^٢ \text{ (نظرية فيثاغورث)}$$

$$\text{ص و} = \sqrt{(\text{م و})^٢ - (\text{م ص})^٢} =$$

$$= \sqrt{٥^٢ - ١٣^٢} = \sqrt{٢٥ - ١٦٩} = \sqrt{١٤٤} = ١٢ \text{ سم}$$

(٣)



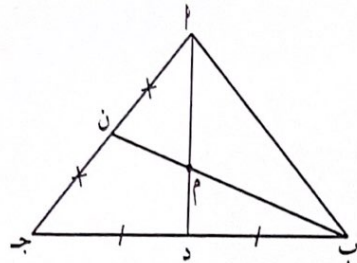
وزارة التربية والتعليم
مكتب مبارك الكبير التعليمية
وحدة الفني للرياضيات



السؤال الرابع

١٢

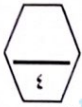
(٢) ب ج مثلث فيه: م نقطة تقاطع القطع المتوسطة ، طول ب ن = ١٥ سم، طول د پ = ١٢ سم



١
٠,٥
١
٠,٥
١

أوجد بالبرهان كلاً من (١) ن م (٢) م پ
البرهان : ∴ م نقطة تقاطع القطع المتوسطة المثلث ب ج

$$\begin{aligned} \therefore \text{ن م} &= \frac{1}{3} \text{ ب ن} \\ &= 15 \times \frac{1}{3} = 5 \text{ سم} \\ \therefore \text{م پ} &= \frac{2}{3} \text{ د پ} \\ &= 12 \times \frac{2}{3} = 8 \text{ سم} \end{aligned}$$



المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(ب) أوجد حجم كرة طول نصف قطرها ٣ سم . (بدلالة π)

٠,٥
١
٠,٥
١

$$\begin{aligned} \text{حجم الكرة} &= \frac{4}{3} \pi \times \text{نق}^3 \\ &= \frac{4}{3} \pi \times (3)^3 \\ &= \frac{4}{3} \pi \times 3 \times 3 \times 3 \\ &= 36 \pi \text{ سم}^3 \end{aligned}$$



(ج) إذا كانت س = { ٢ ، ١ ، ٠ } ، ص = { ٨ ، ١ ، ٠ } ،

التطبيق د : س ← ص ، حيث د(س) = س^٢

(١) أوجد مدى التطبيق د

(٢) بين نوع التطبيق د من حيث كونه شاملاً ، متبائناً ، تقابلاً مع ذكر السبب .



وزارة التربية
نقطة مبارك الكبير التعليمية
وحدة الفني للرياضيات

٠,٥
٠,٥
٠,٥
٠,٥
١
١
١

$$\begin{aligned} (١) \text{ د} &= (٠)^2 = (٠) \\ (١) \text{ د} &= (١)^2 = (١) \\ (٢) \text{ د} &= (٢)^2 = (٨) \\ \text{المدى} &= \{ ٨ ، ١ ، ٠ \} \end{aligned}$$

(٢) د تطبيق شامل لان المدى = المجال المقابل

د تطبيق متباين لان د(٠) ≠ د(١) ≠ د(٢)

د تطبيق تقابل لأنه تطبيق شامل ومتباين



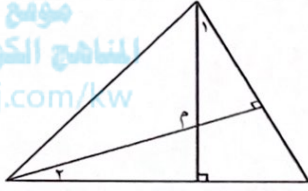


الأسئلة الموضوعية

(التظليل في الجدول المخصص في الصفحة الأخيرة)

أولاً : البنود (١-٤) ظلل (P) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (B) إذا كانت العبارة خاطئة.

١	بيان الدالة $v = s^2 + 3$ هو إزاحة رأسية لبيان الدالة $v = s^2$ وحدات إلى الأعلى.
٢	المستقيم الذي معادلته $v = 4$ ليس له ميل .
٣	جهاز سعره ٩٤ ديناراً بيع بسعر ١٠٠ دينار ، فإن النسبة المئوية للزيادة ٦٪ .
٤	في الشكل المقابل : إذا كانت م نقطة تقاطع الأعمدة المرسومة من رؤوس المثلث على أضلاعه ، فإن $\hat{m} = \hat{n}$



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

٥) ليكن التطبيق $t: C \rightarrow C$ ، حيث $t(s) = 2s - 3$. فإذا كان $t(m) = 7$ فإن $m =$

- (A) ٧ (B) ٥
(C) ٢- (D) ٤

٦) الجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته: $2v + s + 2 = 0$ هو:

- (A) ١- (B) ١
(C) $\frac{1}{2}$ (D) ٢

٧) النقطة $(0, 3) \in$ بيان الدالة :

- (A) $v = 3s$ (B) $v = s$
(C) $v = 3s + 1$ (D) $v = 2s + 3$



نظرة مباركة التقدير
عنه جيه الفني للرياضيات

٨) النقطة التي تنتمي إلى منطقة الحل المشترك للمتباينتين $س + ص < ٢$ ، $٢س - ص > ٣$ هي :

- Ⓐ (١ ، ٢) Ⓑ (١ ، ٤)
Ⓒ (١ ، ١) Ⓓ (١ ، ٣)

٩) مخروط دائري قائم قاعدته دائرة عظمى في كرة وارتفاعه يساوي طول نصف قطر الكرة ، إذا كان حجمه ٣π وحدة مكعبة ، فإن حجم الكرة بالوحدة المكعبة هو :

- Ⓐ π Ⓑ $\pi ١٢$
Ⓒ $\pi ٤$ Ⓓ $\pi ٩$



١٠) بلغ عدد الناجحين في مدرسة ٢٨٠ متعلماً، وكانت نسبة الناجحين ٧٠٪ ، فإن عدد متعلمي المدرسة يساوي :

- Ⓐ ٥٢٠ متعلماً Ⓑ ٢٠٠ متعلم
Ⓒ ٤٠٠ متعلم Ⓓ ٣٥٠ متعلماً

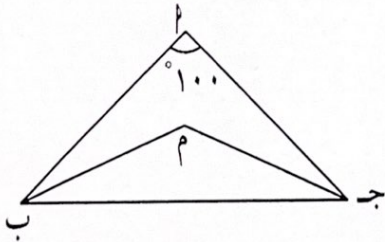


١١) هرم قائم مساحة قاعدته $٦\text{سم}^٢$ وارتفاعه ١٠سم ، فإن حجمه يساوي :

- Ⓐ $٢٠\text{سم}^٣$ Ⓑ $٦٠\text{سم}^٣$
Ⓒ $٦٠٠٠\text{سم}^٣$ Ⓓ $١٨٠\text{سم}^٣$

١٢) $\hat{P} = ١٠٠^\circ$ ، م نقطة تقاطع منصفات الزوايا الداخلية للمثلث،

فإن $\hat{M} =$ (ج م ب) =



- Ⓐ ١٢٠ Ⓑ ٨٠
Ⓒ ١٠٠ Ⓓ ١٤٠

جدول تظليل إجابات الموضوعي

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

درجة لكل إجابة صحيحة

١٢



بإشراف وزارة التعليم
مملكة العربية السعودية

