

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج إجابة اختبار تجريبي (5) من التوجيه الفني للرياضيات

[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

نموذج الإجابة لامتحان الصف التاسع

نموذج (٥)

الفصل الدراسي الثاني – ٢٠٢١ / ٢٠٢٢



إعداد التوجيه الفني للرياضيات

منطقة العاصمة التعليمية

للعام الدراسي : ٢٠٢١ / ٢٠٢٢

نموذج امتحان تجريبي

وزارة التربية

الزمن : ساعتين

الفصل الدراسي الثاني

الإمارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

عدد الأوراق : (٦)

الصف : التاسع

مدرسة الدعية المشتركة بنات

السؤال الأول:

أسئلة المقال



(أ) إذا كانت ل = { ١ ، -١ ، ٢ } ، م = { ١٠ ، ٥ ، ٢ } ،

التطبيق هـ : ل ← م ، حيث هـ (س) = س + ١

(أ) أوجد مدى التطبيق هـ .

(ب) اكتب التطبيق هـ كمجموعة من الأزواج المرتبة

(ج) بين نوع التطبيق هـ من حيث كونه شاملاً ، متقيانياً ، تقابلاً مع ذكر السبب .

هـ ليس تطبيقاً شاملاً لأن المدى لا يساوي المجال
هـ ليس متقيانياً لأن هـ(١) = هـ(-١) = ٢
هـ ليس تقابلاً لأنه ليس متقيانياً

هـ (س) = س + ١
هـ (١) = ٢
هـ (-١) = ٢
هـ (٢) = ٣
المدى = { ١ ، ٢ ، ٣ }

هـ = { (١ ، ٢) ، (٢ ، ٣) ، (٣ ، ٤) }



(ب) Δ هـ و ي متطابق الضلعين فيه : م هي نقطة تقاطع

منصفات زواياه الداخلية ،

إذا كان $\widehat{م و ي} = ٢٠^\circ$.

فأوجد بالبرهان $\widehat{ن هـ د}$.



البرهان : \because م نقطة تقاطع منصفات الزوايا الداخلية للمثلث هـ و ي
 \therefore م منتصف $\widehat{و ي}$

هـ (هـ و ي) = $\widehat{م و ي} = ٢٠^\circ$ هـ (م و ي) = $\widehat{م و ي} = ٢٠^\circ \times ٢ = ٤٠^\circ$ هـ و ي مثلث متساوي الضلعين

هـ (هـ و د) = هـ (هـ و ي) = $\widehat{م و ي} = ٢٠^\circ$ \therefore $\widehat{م و ي} = \widehat{م و د}$ \therefore $\widehat{ن هـ د} = \widehat{م و د} = ٢٠^\circ$

هـ (هـ د) = $\widehat{م و د} = ٢٠^\circ$



أب جد مثلث قائم الزاوية في ب ،

(ج) . منتصف أ ج ، $\overline{أ ج} = ٨$ سم .

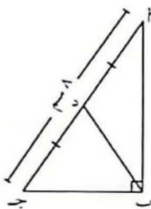
أوجد بالبرهان طول ب د .

البرهان :

\because م ب د مثلث قائم الزاوية في ب ،

د منتصف أ ج

\therefore ب د = د ج = $\frac{٨}{٢} = ٤$ سم



السؤال الثاني:

(أ) إذا كان \vec{m} يمر بالنقطتين م (٦، ٢)، ن (٦، ٧)،

هـ ط يمر بالنقطتين هـ (١، ٢)، ط (١، ٥).

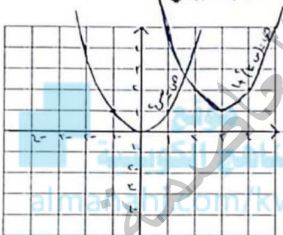
أثبت أن: $\vec{m} \parallel \vec{هـ ط}$.∴ ميل \vec{m} يساوي ميل $\vec{هـ ط}$ (٦، ٢) ن (٦، ٧)

$$\therefore \text{ميل } \vec{m} = \frac{7-2}{6-6} = \frac{5-2}{1-1} = \frac{3}{0} = \frac{3}{0}$$

$$\therefore \text{ميل } \vec{هـ ط} = \frac{5-2}{1-1} = \frac{3}{0} = \frac{3}{0}$$

$$\therefore \text{ميل } \vec{m} = \text{ميل } \vec{هـ ط}$$

$$\therefore \vec{m} \parallel \vec{هـ ط}$$

(ب) مثل بيانيا الدالة $y = x^2 - 1$ مستخدما التمثيل البياني للدالة التربيعية $y = x^2$ 

(ج) أ ب ج مثلث فيه:

م منتصف أ ب ، ن منتصف أ ج ، أ ب = ١٠ سم

أ ج = ١٣ سم ، ب ج = ١١ سم

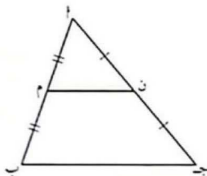
أوجد بالبرهان (١) طول ن م .

(٢) محيط المثلث أ ب ج .

∴ منتصف أ ب ، ن منتصف أ ج

$$\therefore \text{ن م} = \frac{1}{2} \text{ ب ج} = \frac{1}{2} \times 11 = 5,5$$

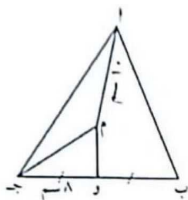
$$\text{محيط } \triangle \text{ أ ب ج} = 10 + 13 + 11 = 34$$



السؤال الثالث:

١٢

(أ) أ ب ج د فيه م نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث



أ م = ١٠ سم ، و ج د = ٨ سم ، و منتصف ب ج د
أوجد بالبرهان (١) طول م ج د ، (٢) طول م و

٢: مثلثة تشابه أطول محاور أضلاع المثلث (ب ج د) ومنتصف ب ج د

$$\frac{CM}{BM} = \frac{2}{1}$$

$$2CM = 2 \times 8 = 16$$

في ٢: و ج د التانم دروية بي و :

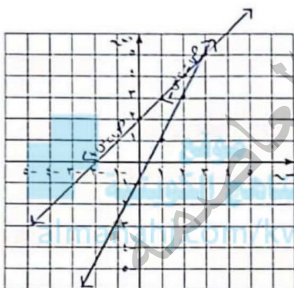
$$(١٠) - (٨) = ٢ = (١٠) - (٨) = ٢ \Rightarrow ١٠ - ٨ = ٢$$

٤

$$٢ = \sqrt{٣٦} = ٦$$

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين بيانيا

$$ص + س = ٢ ، ص - س = ١$$



ص = ٢ - س	ص = ٢ + س
٢ - ١ = ٢ - س	٢ - ١ = ٢ + س
١ = ٢ - س	١ = ٢ + س

٢: مجموعة الحل = $\{(٠,٥)\}$

٣

(ج) تزايدت إيرادات أحد المطاعم بنسبة ٣٠% عن الشهر السابق ، إذا بلغت الإيرادات ٢٦٠٠ دينار

، فاحسب إيرادات الشهر السابق

القيمة الناصية = القيمة الأصلية $\times (١٠٠\% + \text{النسبة المئوية للتزايد})$

$$٢٦٠٠ = \text{القيمة الأصلية} \times (١٠٠\% + ٣٠\%)$$

$$٢٦٠٠ = \text{القيمة الأصلية} \times ١٣٠\%$$

$$\text{القيمة الأصلية} = \frac{٢٦٠٠}{١٣٠} = ٢٠٠٠ \text{ دينار}$$

٥

السؤال الخامس

(الأسئلة الموضوعية)

أولاً: ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة .

(ب)	(أ)	(١) إذا كانت $ص = \{3, 2, 1\}$ ، $صه = \{5, 3, 2\}$
(ب)	(أ)	فزان $صه - ص = \{5\}$
(ب)	(أ)	(٢) المستقيمان $ص = 2س - ١$ ، $ص = 2س + 3$ متوازيان
(ب)	(أ)	(٣) نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث القائم الزاوية هي رأس الزاوية القائمة .
(ب)	(أ)	(٤) هرم قائم حجمه ١٠٠٠ سم ^٣ ومساحة قاعدته ٥٠٠ سم ^٢ ، فإن ارتفاعه ٦ سم .

ثانياً: لكل من البنود التالية ظلل العبارة الدالة على الإجابة الصحيحة

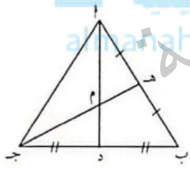
(٥) بيان الدالة $ص = (س - ٣)$ يمثل بيان الدالة $ص = س$ تحت تأثير:

- (أ) إزاحة رأسية ٣ وحدات لأعلى
 (ب) إزاحة أفقية ٣ وحدات إلى اليمين
 (ج) إزاحة أفقية ٣ وحدات إلى اليسار
 (د) إزاحة رأسية ٣ وحدات لأسفل

(٦) الجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته $ص = ٢س - ٢$ هو:

- (أ) $١ -$ (ب) $\frac{١}{٢}$ (ج) $\frac{١}{٢}$ (د) ٢

(٧) أب جـ مثلث فيه : $\overline{أد} \cap \overline{جده} = (م)$ ،
 $\overline{أد} = ١٢$ سم فإن $م د =$



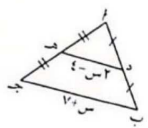
- (أ) ٣ سم (ب) ٤ سم (ج) ٦ سم (د) ٨ سم

(٨) زاد سعر سبعم من ٥٠ فلس إلى ٧٥ فلس ، فإن النسبة المئوية للزيادة هي:

- (أ) ٢٥% (ب) ٥٠% (ج) ٧٥% (د) ١٥٠%

(٩)

في الشكل المقابل : $س =$



- (أ) ٢٠ (ب) ١٥ (ج) ٥ (د) ٢

(١٠) كرتان طول نصف قطر الأولى يساوي ٧ سم وطول نصف قطر الثانية يساوي ٤ سم ،
 فإن النسبة بين حجم الكرة الأولى الى حجم الكرة الثانية هي:

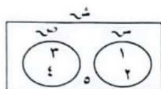
٨ : ١ (د)

٦ : ١ (ج)

٢ : ١ (ب)

١ : ٨ (أ)

(١١)



من شكل فن المقابل : $(A \cap B) =$

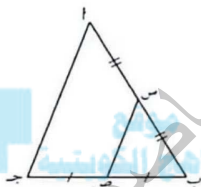
{٥، ٤، ٣، ٢، ١} (د)

∅ (ج)

{٥} (ب)

{٥، ٢، ١} (أ)

(١٢)



أ ب ج مثلث فيه :

س منتصف \overline{AB} ، ص منتصف \overline{AC} ،

ن $(\hat{A}) = 60^\circ$ ، ن $(\hat{B}) = 50^\circ$.

فإن: ن (س ض $\angle B$) =

{٥٨، ٥١، ٥١، ٥١} (د)

٥٧٠ (ج)

{٦٠} (أ)

انتهت الاسئلة

١٢

اجابات السؤال الخامس (الموضوعي)

أولاً :

ثانياً :

د	ب	ب	ب	٥
د	ب	ب	ب	٦
د	ب	ب	ب	٧
د	ب	ب	ب	٨
د	ب	ب	ب	٩
ب	ب	ب	ب	١٠
ب	ب	ب	ب	١١
د	ب	ب	ب	١٢

ب	ب	١
ب	ب	٢
ب	ب	٣
ب	ب	٤