

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف حلول نماذج الامتحان التقويمي الثاني

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الكويتية](#) ← [الصف العاشر](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الأول

مذكرة ممتازة في مادة الرياضيات	1
اوراق عمل للكورس الاول في مادة الرياضيات	2
حل كراسة التطبيقات في مادة الرياضيات	3
اسئلة اخبارات واحابتها النموذجية في مادة الرياضيات	4
مذكرة ممتازة في مادة الرياضيات	5



@MOH82FALAH

أ / محمد نوري الفلاح



قناة الفلاح للرياضيات

٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

الفصل الدراسي الأول

حلول

نماذج الامتحان التقويمي الثاني

الصف العاشر

بنود الاختبار

$$(١ - ٣) + (٧ - ٢) + (٦ - ٢) + (٥ - ٢)$$

أولاً: الأسئلة الموضوعيةظل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة:

ب

أ

(١) إذا كانت الأعداد ٦ ، ٩ ، س ، ١٥ متناسبة فإن س = ١٠

لكل بند أربع اختيارات واحدة منها صحيحة اختر الإجابة صحيحة:

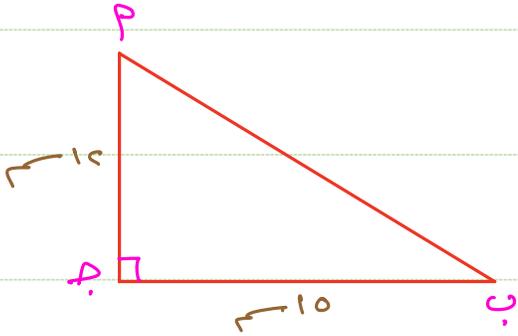
(٢) في دائرة طول نصف قطرها ٥ سم فإن مساحة القطاع الدائري الذي طول قوسه ٦ سم هو:

(أ) ٣٠ سم^٢(ب) ١١ سم^٢(ج) ٦٠ سم^٢(د) ١٥ سم^٢ثانياً: الأسئلة المقالية:حل المثلث أ ب ج القائم الزاوية في ج^٨ حيث: ب ج = ١٥ سم ، أ ج = ١٢ سم

تطبيق نظرية فيثاغورس

$$c^2 = a^2 + b^2$$

$$c^2 = 12^2 + 15^2$$



$$\frac{c}{15} = \frac{12}{15} = \frac{\text{المقابل}}{\text{المجاور}}$$

$$\text{shift} \rightarrow \tan \rightarrow \frac{4}{5}$$

$$c \approx 19^\circ$$

$$c \approx 90 - 39 = 51^\circ$$

أولاً: الأسئلة الموضوعيةظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة:

(١) الأعداد ٢، ٣، ٦، ٩ أعداد متناسبة .

(ب) (أ)

لكل بند أربع اختيارات واحدة منها صحيحة اختر الإجابة صحيحة:(٢) قطاع دائري طول قطره ١٠ سم ومساحته ١٥ سم^٢ فإن طول قوسه يساوي :

(أ) ٤ سم

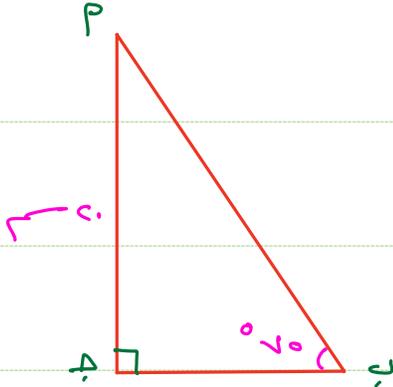
(ب) ٣ سم

(ج) ٦ سم

(د) ١٢ سم

ثانياً: الأسئلة المقالية:حل المثلث أ ب ج القائم الزاوية في ج[^] حيث : أ ج = ٢٠ سم ، ق (ب) = ٧٥ °

$$ص (ق) = ٩٠ - ٧٥ = ١٥$$



$$\frac{\text{جانب المقابل}}{\text{الوتر}} = \sin$$

$$\frac{٩٠}{٧٥} = \frac{ب}{٢٠}$$

$$ب = \frac{١ \times ٩٠}{٧٥} = ١,٢$$

حسب فيثاغورث :

$$ب = \sqrt{(٩٠)^2 - (١,٢)^2} \approx ٨٩,٣$$

ثانياً: الأسئلة الموضوعية:

ظل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة:

- (١) مساحة القطاع الدائري الذي طول نصف قطره ١٠ سم وطول قوسه ٤ سم هي ٤٠ سم^٢ (أ) (ب)
- لكل بند أربع اختيارات واحدة منها صحيحة اختر الإجابة الصحيحة:

(٢) إذا كان $\frac{15}{22} = \frac{س}{١٠}$ فإن قيمة س هي:

المناظرة
almanahj.com/kw

(٤) $\frac{١١}{٧٥}$

(ج) $\frac{٣}{٤٤}$

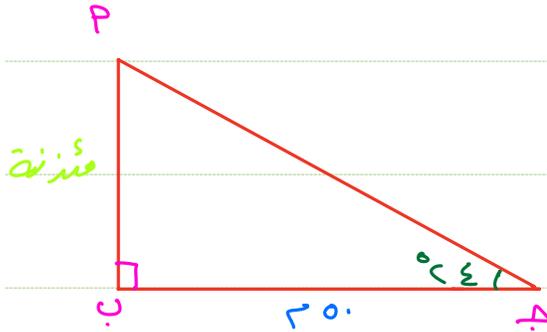
(ب) $\frac{٤٤}{٣}$

(أ) $\frac{٧٥}{١١}$

ثانياً: الأسئلة المقالية:

- من نقطة على سطح الأرض تبعد ٥٠ م عن قاعدة مئذنة، وجد أن قياس زاوية ارتفاع المئذنة ٥٢° . أوجد ارتفاع المئذنة .

$$\frac{\text{المقابل}}{\text{المجاور}} = \text{ظا } \theta$$



$$\frac{\text{ظا } ٥٢}{٥٠} = \frac{\text{ب}}{\text{ح}}$$

$$\frac{\text{ب}}{\text{ح}} = \text{ظا } ٥٢$$

$$\text{ب} \approx \text{ح} \times \text{ظا } ٥٢$$

$$\text{ارتفاع المئذنة} \approx ٥٠ \times \text{ظا } ٥٢$$

الأسئلة الموضوعية :ظل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة :

(ب)

(أ)

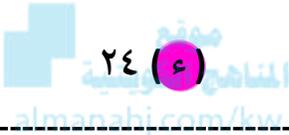
(١) إذا كانت الأعداد ٤، ٧، ٤٠، ٣٥ متناسبة فإن $20 =$ لكل بند أربع اختيارات واحدة منها صحيحة اختر الإجابة صحيحة :(٢) إذا كانت ٦، ١٢، ٤٨، ٤٨ في تناسب متسلسل فإن s تساوي :

(٤) ٢٤

(ج) ٣٦

(ب) ١٨

(أ) ٣٠

ثانياً : الأسئلة المقالية :قاس بحار زاوية انخفاض سفينة من أعلى نقطة في فئار ارتفاعه ٦٠ م فوجد إنها 40° .

اوجد بعد السفينة عن قاعدة الفئار.



$$\frac{\text{المقابل}}{\text{المجاور}} = \text{ظا ج}$$

$$\frac{60}{x} = \frac{\text{ظا } 40^\circ}{1}$$

$$x = \frac{60 \times 1}{\text{ظا } 40^\circ}$$

$$x \approx 71,5$$

بعد السفينة عن قاعدة الفئار $\approx 71,5$ م

الأسئلة الموضوعية:ظل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة :

ب

أ

(١) إذا كان $\frac{3}{4} = \frac{أ}{ب}$ فإن $أ \times ٣ = ب \times ٤$.

لكل بند أربع اختيارات واحدة منها صحيحة اختر الإجابة صحيحة :

(٢) إذا كانت ٢٠، س، ٣٢ في تناسب متسلسل فإن س تساوي :

موقع
المنهج التونسي
almanahj.com/kw

$\frac{١}{١٠\sqrt{٨}} \pm (٤)$

$\sqrt{١٠} \pm ٨ (ج)$

$\sqrt{١٠} \pm ٤ (ب)$

$\sqrt{١٠} \pm ٢ (أ)$

ثانياً: الأسئلة المقالية :

اوجد مساحة القطاع الدائري الذي طول قوسه ١٤,٦ سم وطول قطر دائرته ١٠ سم .

$$ل = ١٤,٦ \text{ سم} ، ر = \frac{١٠}{٢} = ٥ \text{ سم}$$

$$\text{مساحة القطاع الدائري} = \frac{١}{٢} ل ر$$

$$= \frac{١}{٢} \times ١٤,٦ \times ٥$$

$$= ٣٦,٥ \text{ سم}^٢$$

الأسئلة الموضوعية :ظل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة :

(١) إذا كانت ٦ ، ١٢ ، س ، ٤٨ في تناسب متسلسل فإن س تساوي ٣٦ .

لكل بند أربع اختيارات واحدة منها صحيحة اختر الإجابة صحيحة :

(٢) إذا كانت الأعداد ٦ ، ٩ ، س ، ١٥ متناسبة فإن قيمة س =

(أ) ٣٠

(ب) ٢٥

(ج) ٢٠

(د) ١٠

ثانياً : الأسئلة المقالية :

قطاع دائري طول نصف قطره ٢٠ سم ، وزاوية رأسه ١٠٠°. أوجد مساحته.

$$r = 20 \text{ سم}$$

$$\theta = 100^\circ = \frac{\pi}{180} \times 100 = \frac{\pi}{9}$$

مساحة القطاع الدائري = $\frac{1}{2} r^2 \theta$

$$= \frac{1}{2} (20)^2 \times \frac{\pi}{9} =$$

$$= \frac{\pi \times 2000}{9}$$

$$\approx \frac{3.14 \times 2000}{9} \approx 700$$

الأسئلة الموضوعية :ظل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة :

- (١) قطاع دائري طول قطره ٢٠ سم ومساحته ٣٠ سم^٢ فإن طول قوسه يساوي ٦ سم . (أ) (ب)
لكل بند أربع اختيارات واحدة منها صحيحة اختر الإجابة صحيحة :

(٢) العدد الذي إذا طرح من كل من الأعداد ١٦ ، ١٠ ، ١١ ، ٧ بالترتيب نفسه صارت متناسبة هو :

- (أ) ٤ (ب) ٣ (ج) ٢ (د) ١ (هـ) ٦

ثانياً : الأسئلة المقالية :

احسب مساحة قطعة دائرية زاويتها المركزية ٦٠° وطول نصف قطر دائرتها ١٠ سم .

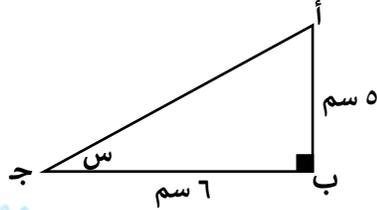
$$\text{جا. هـ} = \frac{\sqrt{3}r}{2}$$

$$\text{لو} = \frac{\pi}{180} \times 60 = \frac{\pi}{3}$$

مساحة القطعة الدائرية = $\frac{1}{2} r^2 \theta$ (هـ - جا هـ)

$$= \frac{1}{2} (10)^2 \left(\frac{\pi}{3} - \frac{\sqrt{3}}{2} \right)$$

$$\approx 9.7 \text{ سم}^2$$

الأسئلة الموضوعية :ظل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة :(١) في الشكل المقابل : قيمة $s \approx 40^\circ$ 

لكل بند أربع اختيارات واحدة منها صحيحة اختر الإجابة صحيحة :

(٢) قطاع دائري طول قطره دائرته ١٠ سم و طول قوسه ٦ سم فإن مساحته تساوي :

- (أ) ٦٠ سم^٢ (ب) ٣٠ سم^٢ (ج) ١٥ سم^٢ (د) ٥٠ سم^٢

ثانياً : الأسئلة المقالية :

إذا كانت الأعداد أ ، ب ، ج متناسبة مع ٣ ، ٥ ، ١١

فأوجد القيمة العددية للمقدار : $\frac{3+أ}{ب+ج}$

$$١١ ، ٥ ، ٣ متناسبة مع ج ، ب ، أ$$

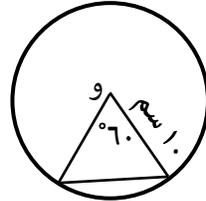
$$م = \frac{أ}{١١} = \frac{ب}{٥} = \frac{ج}{٣}$$

$$٣م = ج ، ٥م = ب ، ١١م = أ$$

$$\frac{1}{3} = \frac{٣١١}{٣٣٦} = \frac{(٣٥)٣ + ٣٣}{٣١١ + (٣٥)٥} = \frac{ج + ٣}{أ + ب + ٥}$$

الأسئلة الموضوعية :ظل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة :

(١) في الشكل المقابل :

مساحة القطاع الأصغر تساوي $\frac{\pi 50}{3}$ سم^٢

ب

أ

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

لكل بند أربع اختيارات واحدة منها صحيحة اختر الإجابة صحيحة :(٢) ظا $45^\circ =$

(٤) صفر

١ (ج)

(ب) أكبر من ١

(أ) بين صفر، ١

الأسئلة المقالية :

إذا كانت الأعداد ٢ ، س - ٢ ، ١٨ ، ٥٤ في تناسب متسلسل . فأوجد قيمة س .

$$\frac{18}{54} = \frac{c-s}{18} = \frac{c}{c-s}$$

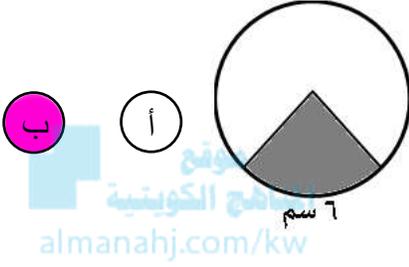
$$\frac{18}{54} = \frac{c-s}{18}$$

$$\frac{18 \times 18}{54} = c-s$$

$$6 = c-s$$

$$c+6 = s$$

$$8 = s$$

الأسئلة الموضوعية :ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة :

(١) في الشكل المقابل : دائرة طول نصف قطرها ٥ سم فإن مساحة القطاع الأصغر المظلل الذي طول قوسه ٦ سم يساوي ٣٠ سم^٢ .

لكل بند أربع اختيارات واحدة منها صحيحة اختر الإجابة صحيحة :(٢) أ ب ج مثلث قائم الزاوية في $\hat{ب}$ فإن أ ج =

(أ) أ ب ج ت ج

(ب) أ ب ظ ج

(ج) أ ب ق ت ج

(د) أ ب ج ج ج

الأسئلة المقالية :

إذا كانت الأعداد ٤ ، س - ٢ ، ١ ، $\frac{١}{٢}$ في تناسب متسلسل . أوجد قيمة س .

$$\frac{1}{\frac{1}{2}} = \frac{c-2}{1} = \frac{4}{c-2}$$

$$\frac{1}{\frac{1}{2}} = \frac{4}{c-2}$$

$$\frac{1 \times 2}{\frac{1}{2}} = c-2$$

$$c = c-2$$

$$c + 2 = c$$

$$2 = 0$$