

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



أسئلة الاختبار النهائي التجريبي نموذج اول

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج العمانية](#) ⇨ [الصف العاشر](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الثاني](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 21:24:10 2023-05-03 | اسم المدرس: إسلام عيد

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 الثاني

الاختبار النهائي الرسمي لجميع المحافظات	1
نموذج إجابة الامتحان النهائي الدور الأول لمحافظة مسقط	2
امتحان نهائي الدور الأول لمحافظة مسقط	3
امتحان تجريبي نهائي جديد لمحافظة شمال الباطنة	4
امتحان تجريبي نهائي جديد مع نموذج الإجابة لمحافظة الداخلية	5



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة
مدرسة
للتعليم الأساسي
الامتحان التجريبي السابع لمادة الرياضيات



للفصل العاشر - الفصل الدراسي الثاني

للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ ، ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ م

اسم الطالب	
المدرسة	

التوقيع بالاسم		الدرجة		الصفحة	
المصحح الثاني	المصحح الأول	بالحروف	بالأرقام		
			١٠	١	• زمن الامتحان : ساعتان وربع ساعة.
			٧	٢	• الإجابة في نفس الدفتر.
			٨	٣	• الدرجة الكلية للامتحان : (٦٠) درجة
			٩	٤	• عدد صفحات أسئلة الامتحان :
			٩	٥	(٨) صفحات .
			٩	٥	• يسمح باستخدام الأدوات الهندسية
			٩	٥	• يسمح باستخدام : الآلة الحاسبة .
			٧	٦	• اقرأ التعليمات الآتية في البداية :
			٦	٧	• أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ
			٤	٨	المخصص في ورقة الأسئلة .
مراجعة الجمع	جمعه			المجموع	• درجة كل سؤال أو جزء من السؤال
			٦٠	المجموع الكلي	مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [] .



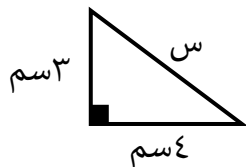
(١) حقيبة فيها ٤٨ كرة. إذا كان احتمال سحب كرة زرقاء بصورة عشوائية منها هو $\frac{1}{4}$

حَوِّط عدد الكرات الزرقاء الموجودة داخل الحقيبة

٤ ٨ ١٢ ١٦

(٢) أوجد طول الضلع المشار إليه بالحرف (س)

[٢]

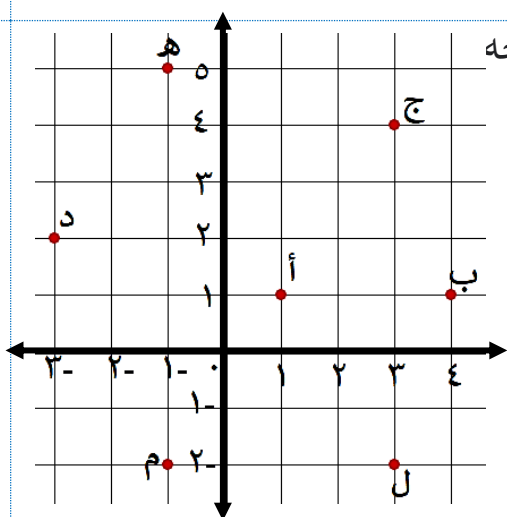


[٣]

(٣) حل المعادلة جتا (هـ) = $\frac{1}{2}$ وأوجد جميع الحلول التي تقع بين 0° ، 360°

إسلام عبيد

[٤]



(٤) استخدم النقاط المبينة على الرسم ، لتكتب كل متجه

من المتجهات التالية في الصورة الرأسية:

هـ ج = $\overrightarrow{(\quad)}$ ، د أ = $\overrightarrow{(\quad)}$

ل ج = $\overrightarrow{(\quad)}$

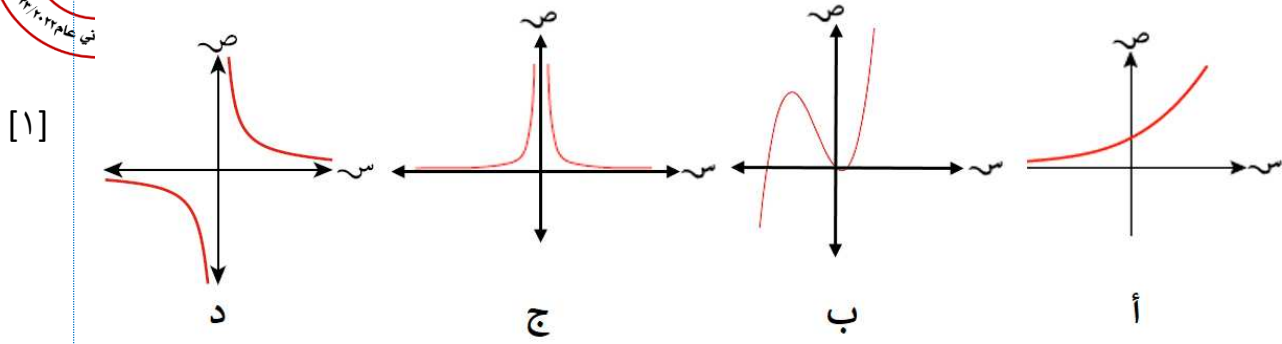
ما العلاقة بين هـ ج ، د أ ؟

يتبع ٢ /

١٠

الدرجة

(٥) حوِّط الحرف الدال على تمثيل الدالة التكعيبية من بين التمثيلات التالية :



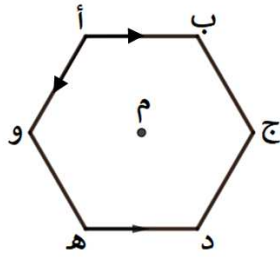
(٦) السداسي المنتظم المجاور أ ب ج د هـ و مركزه م .

أ ب = س ، أ و = ص

اكتب كل متجه من المتجهات التالية بدلالة س ، ص :

(١) ج د =

(٢) هـ د =

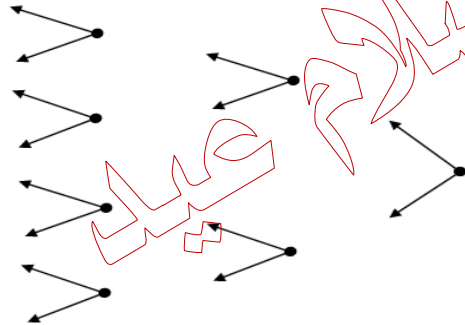


(٧) أ) ارسم مخطط الشجرة لتبين النواتج الممكنة لأول ثلاثة أطفال في عائلة ما .

استخدم (و) لتدل على ولد ،

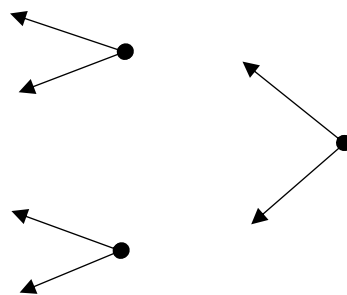
(ب) لتدل على بنت

الطفل الأول الطفل الثاني الطفل الثالث



ب) رميت قطعنا نقد معدنية معا . ارسم مخطط الشجرة لتجد احتمال الحصول على :

أ) الكتابة مرتين الرمية الأولى الرمية الثانية النواتج الممكنة

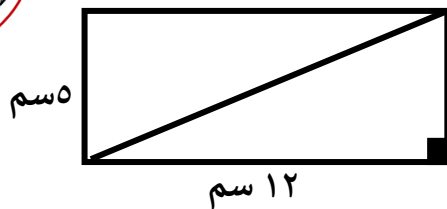


ب) صورة واحدة وكتابة واحدة

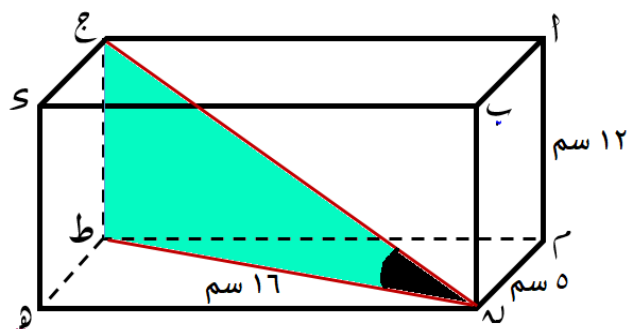


(٨) مستطيل يبلغ طوله ١٢ سم ، ويبلغ عرضه ٥ سم.
أوجد طول قطر المستطيل .

[٢]



[١]



(٩) في متوازي المستطيلات المقابل :
أوجد في أبسط صورة ظا (ج هـ ط)

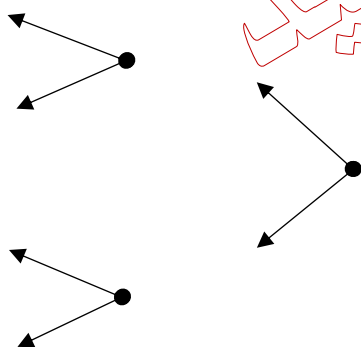
(١٠) حضانة فيها ٢٠ طفلاً ، ١٢ منهم من البنين ، ٨ منهم من البنات.
اختارت الحاضنة طفلين مختلفين عشوائياً.

الطفل الثاني

الطفل الأول

(أ) ارسم مخطط الشجرة لتمثل الموقف.

[٤]

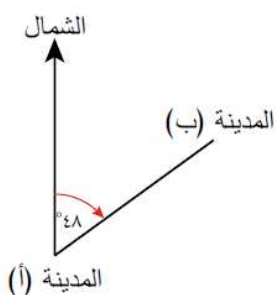


(ب) أوجد احتمال أن يكون أحدهما بنتاً والآخر ولداً.

(١١) يبين قياس زاوية اتجاه المدينة (ب) بالنسبة إلى المدينة (أ) 48° .

ما قياس زاوية اتجاه المدينة (أ) بالنسبة إلى المدينة (ب) ؟

[١]



يتبع / ٤

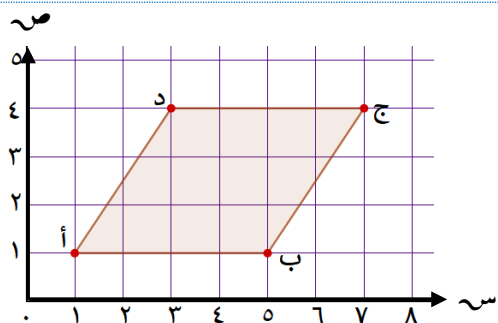
٨

الدرجة



(١٢) أ) إذا كان $\overrightarrow{AB} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$ أوجد طول $|\overrightarrow{AB}|$

[٢]



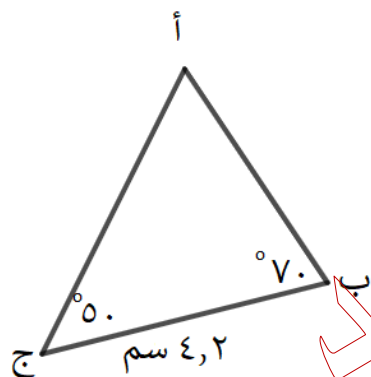
[٢]

ب) في الرسم البياني المجاور، \overrightarrow{AB} متوازي أضلاع. $\overrightarrow{AD} + \overrightarrow{DC}$ حوّل المتجه الرأسي الذي يمثل

$$\begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 6 \\ 3 \end{pmatrix}$$

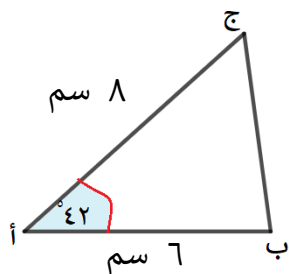
(١٣) في المثلث $\triangle ABC$ ، $\angle B = 50^\circ$ ، $\angle C = 70^\circ$ وطول الضلع $\overline{BC} = 4,2$ سم



[٣]

احسب طول الضلع \overline{AC}

(١٤) أوجد مساحة المثلث $\triangle ABC$ المقابل حيث قياس $\angle A = 42^\circ$



[٢]

يتبع ٥/

٩

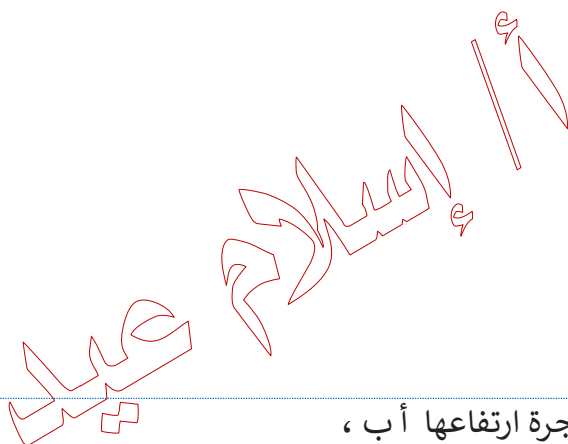
الدرجة



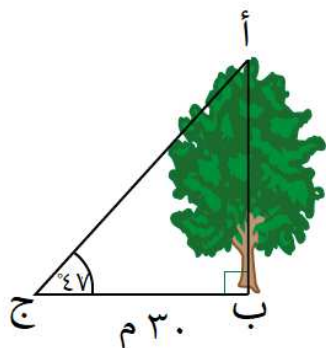
(١٥) حل زوج المعادلات الآتية آتياً :

$$\text{ص} = \text{س}^2 - 2 + \text{س}^2 , \quad \text{ص} = \text{س}$$

[٤]



[٢]



(١٦) يوضح الشكل المجاور شجرة ارتفاعها أ ب ،
تبعد قاعدتها (ب) مقدار ٣٠ م أفقياً عن النقطة (ج) ،
وقياس الزاوية (أ ج ب) يساوي ٤٧°
حَوِّط ارتفاع الشجرة. (لأقرب متر)

٢٠ متر

٢٢ متر

٢٣ متر

٣٢ متر

(١٧) تقدمت بسمة وسارة لاختبار في الطبخ بطريقة مستقلة.

إذا كان احتمال أن تنجح بسمة في الاختبار $\frac{3}{4}$ ، واحتمال أن تنجح سارة فيه $\frac{5}{7}$
فما احتمال أن:
أ) تنجح الفتاتان معاً

[٣]

ب) لا تنجح أي منهما

يتبع ٦/

٩

الدرجة

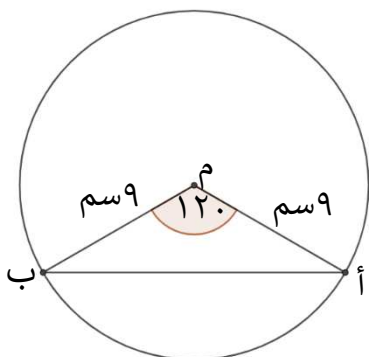


(١٨)

أ ب وتر في دائرة مركزها م ونصف قطرها ٩ سم.

قياس (أ م ب) = ١٢٠°. احسب طول الوتر أ ب

[٤]



إسلام عبيد

(١٩)

مستطيل عرضه س ، طوله يزيد عن عرضه بمقدار ٢ سم ، ومساحته ١٥ سم^٢ ،

خوِّط معادلة علاقة الطول والعرض بالمساحة :

[١]

$$س (س - ٢) = ١٥$$

$$س (س + ١٥) = ٢$$

$$س (س + ٢) = ١٥$$

$$س (س - ١٥) = ٢$$

(ب) حل المعادلة التربيعية $س^٢ - ٤س - ٢ = ٠$ بالإكمال إلى مربع ،

واكتب الناتج مقربا إلى أقرب منزلتين عشريتين

[٢]

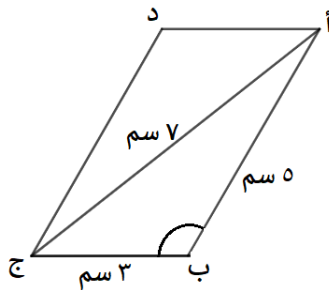


(٢٠)

أ ب ج د متوازي أضلاع ، فيه طول أ ب = ٣ سم ،

طول ب ج = ٥ سم ، طول أ ج = ٧ سم

أ) احسب قياس زاوية (ب)



[٣]

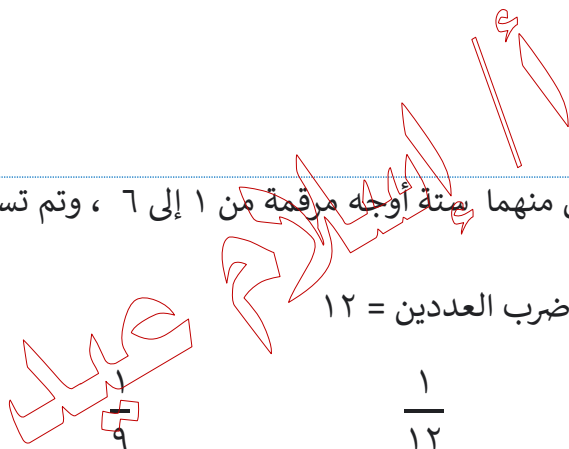
ب) أوجد مساحة متوازي الأضلاع

(٢١)

عند رمي حجري نرد منتظمين لكل منهما ستة أوجه مرقمة من ١ إلى ٦ ، وتم تسجيل ناتج ضرب العددين الظاهرين

حَوِّط احتمال أن يكون حاصل ضرب العددين = ١٢

[١]



$$\frac{1}{12}$$

$$\frac{1}{18}$$

$$\frac{1}{36}$$

(٢٢)

يمثل الرسم المجاور التمثيل البياني للدالة

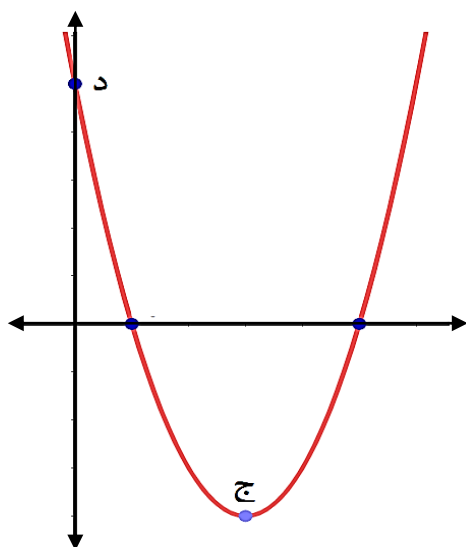
$$ص = س^2 - ٦س + ٥$$

اكتب إحداثيات النقطتين المشار إليها بالأحرف

$$د = (\quad , \quad)$$

$$ج = (\quad , \quad)$$

[٢]



يتبع ٨ /

٦

الدرجة



(٢٣) يبلغ عدد طلاب أحد الصفوف ٢٨ طالبًا

١٢ منهم يفضلون مادة الفيزياء (سـ) ،

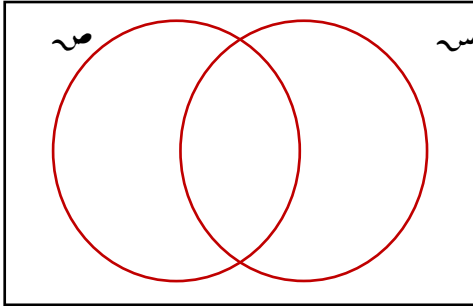
١٥ منهم يفضلون مادة الكيمياء (صـ) ،

٨ منهم لا يفضلون الفيزياء ولا الكيمياء.

أ) ارسم مخطط فن لتعرض المعلومات.

ب) ما احتمال اختيار طالب عشوائيًا من الصف

يفضل مادتي الفيزياء والكيمياء معًا ؟



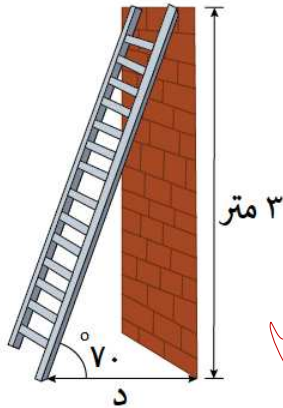
[٢]

(٢٤) يبين الشكل المجاور سلّمًا يرتكز على حائط . قياس الزاوية بين السلم والأرض 70°

ويصل السلم إلى ارتفاع ٣ م من الحائط.

أوجد المسافة د التي تصل بين قاعدة السلم وقاعدة الحائط بالأمتار.

اكتب إجابتك مقربة إلى أقرب سم.



[٢]

نهاية الامتحان

٤

الدرجة

القوانين

إذا كان أس^٢ + ب س + ج = ٠

فإن س = $\frac{-ب \pm \sqrt{ب^2 - ٤أج}}{٢أ}$ حيث ب^٢ - ٤أج ≥ ٠

$$\frac{J(A \cap B)}{J(A)} = J(B / A)$$

مساحة المثلث أ ب ج = $\frac{1}{2} \times أ' \times ب' \times ج'$

$$\frac{ج'}{ج(ج)} = \frac{ب'}{ج(ب)} = \frac{أ'}{ج(أ)}$$

$$J(A)^2 - J(B)^2 + J(C)^2 = J(A)J(B)J(C)$$

$$\frac{J(A)^2 - J(B)^2 + J(C)^2}{J(A)J(B)J(C)} = J(A)J(B)J(C)$$

