

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/eg>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الأول الثانوي اضغط هنا

<https://almanahj.com/eg/10>

* للحصول على جميع أوراق الصف الأول الثانوي في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/eg/10math>

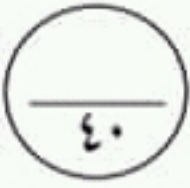
* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الأول الثانوي في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/eg/10math1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الأول الثانوي اضغط هنا

<https://almanahj.com/eg/grade10>

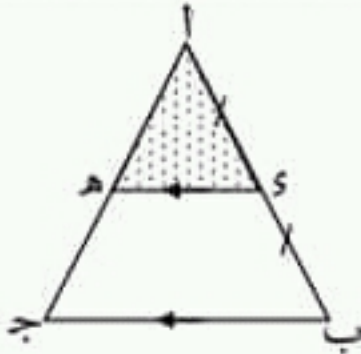
امتحان الفصل الدراسي الأول يناير ٢٠٢٠



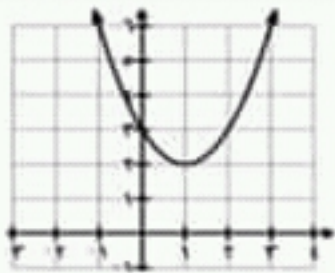
الاسم :-

١) إذا كان $ع = ٥ + ٨ ت$ فإن مرافق العدد ت ع هو

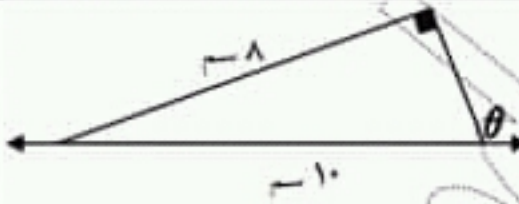
- ١) $٨ - ٥ ت$ ٢) $٨ - ٥ - ت$ ٣) $٥ + ٨ - ت$ ٤) $٥ - ٨ - ت$

٢) في الشكل المقابل :- إذا كان مر (Δ ا هـ) = ١٦ سم^٢فإن مر (Δ ا ب ج) = سم^٢

- ١) ١٦ ٢) ٣٢ ٣) ٦٤ ٤) ١٢٨

٣) في الشكل المقابل :- مجموعة حل المعادلة $ذ(س) = ٠$ هي

- ١) $\{١, ٢\}$ ٢) $\{٢\}$ ٣) $\{١\}$ ٤) \emptyset

٤) في الشكل المقابل :- $\text{حتا} \theta =$ 

- ١) $\frac{٣}{٥}$ ٢) $\frac{٤}{٥}$ ٣) $\frac{٤}{٥}$ ٤) $\frac{٤}{٥}$

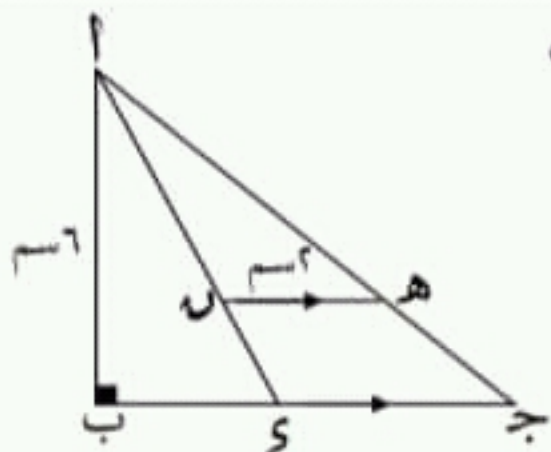
٥) في الشكل المقابل :- طول $\overline{س ا} =$ سم

- ١) ١٠ ٢) ٢٠ ٣) ١٥ ٤) ٣٦

٦) ا ب ج مثلث حاد الزوايا فإن $\text{حتا} ا + \text{حتا} ب + \text{حتا} ج =$

- ١) ١ ٢) ١- ٣) ٣٦ ٤) صفر

٤٠) في الشكل المقابل: - ه نقطة تلاقي متوسطات Δ ا ب ج ،



هـ \parallel جـ ه فإن مر $(\Delta$ ا ب ج) = سم

١٢ ٤

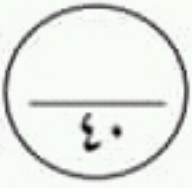
٩ ٥

٦ ٦

٣ ١

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح.....

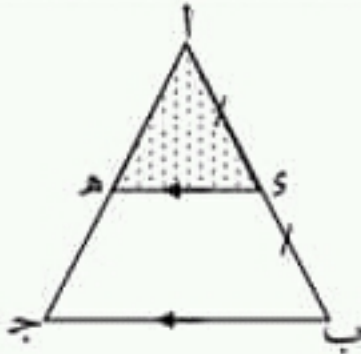
امتحان الفصل الدراسي الأول يناير ٢٠٢٠



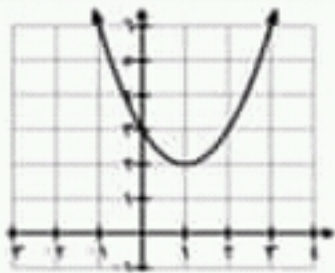
الاسم :-

١) إذا كان $ع = ٥ + ٨ ت$ فإن مرافق العدد $ت$ هو

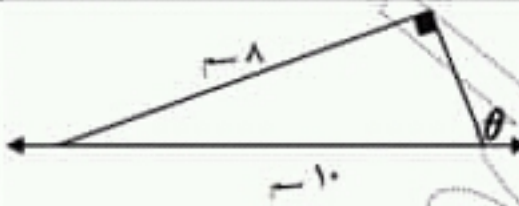
- ١) $٨ - ٥ ت$ ٢) $٨ - ٥ - ت$ ٣) $٥ + ٨ - ت$ ٤) $٨ - ٥ - ت$

٢) في الشكل المقابل :- إذا كان مر $(\Delta | هـ س) = ١٦$ سم^٢فإن مر $(\Delta | ا ب ج) =$ سم^٢

- ١) ١٦ ٢) ٣٢ ٣) ٦٤ ٤) ١٢٨

٣) في الشكل المقابل :- مجموعة حل المعادلة $ذ(س) = ٠$ هي

- ١) $\{١, ٢\}$ ٢) $\{٢\}$ ٣) $\{١\}$ ٤) \emptyset

٤) في الشكل المقابل :- $\theta =$ حتا

- ١) $\frac{٣}{٥}$ ٢) $\frac{٤}{٥}$ ٣) $\frac{٤}{٥}$ ٤) $\frac{٣}{٥}$

٥) في الشكل المقابل :- طول $س ا$ = سم

- ١) ١٠ ٢) ١٥ ٣) ٢٠ ٤) ٣٠

٦) $ا ب ج$ مثلث حاد الزوايا فإن $حتا ا + حتا ب + حتا ج =$

- ١) ١ ٢) ١- ٣) ٣٦ ٤) صفر

٣٤) $t^{\circ} + t^{\circ} = \dots$ ١) t ٢) $-t$ ٣) $2t$ ٤) صفر

٣٥) في الشكل المقابل - إذا كان $m(\Delta S ه) = 20$ سم^٢ فإن مساحة الشكل الرباعي $S ب ج ه$ = سم^٢

١) ٤٠ ٢) ٩٠ ٣) ١٦٠ ٤) ١٨٠

٣٦) في الشكل المقابل - محيط متوازي الأضلاع ه ج و س = سم

١) ١٥ ٢) ٢٧ ٣) ٥٤ ٤) ٦٠

٣٧) إذا كان θ حا $(\theta - 50^\circ) =$ حتا $(\theta - 50^\circ)$ فإن الحل العام هو

- ١) $\theta \times 180 - 50$ ٢) $\theta \times 180 + 50$
 ٣) $\theta \times 90 - 50$ ٤) $\theta \times 180 + 50$

٣٨) في الشكل المقابل - محيط الدائرة = سم

١) $\pi 5$ ٢) $\pi 7,5$ ٣) $\pi 10$ ٤) $\pi 15$

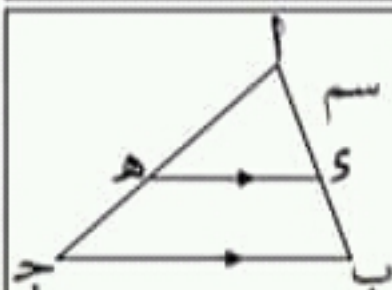
٣٩) في الشكل المقابل - إذا كان \overline{AB} ، مماسان للدائرة الصغرى

$S ه = 6$ سم ، $S ج = ٢$ ج فإن $ا ج =$ سم

١) ١٢ ٢) ١٤ ٣) ٩ ٤) ٨

٧) إذا كان أحد جذري المعادلة $س^3 - 3س + ج = 0$ ضعف الجذر الأخر فإن ج =

- ١) ٢ ٢) -٢ ٣) ٤ ٤) -٤



٨) في الشكل المقابل - $بج \parallel هـس$ ، $سب : س١ = ٣ : ١$ ، $س١ = ١٢$ سم

- فإن هـ ج = سم ١) ١ ٢) ٣ ٣) ٤ ٤) ٦

٩) إذا كان $م(١) = 0$ صفر فإن نقطة ١ تقع الدائرة

- ١) خارج ٢) داخل ٣) علي ٤) ليس مما سبق

١٠) أبسط صورة للمقدار $\text{حتا}(\theta + 180^\circ) + \text{حا}(\theta + 90^\circ) =$

- ١) ٢ حا ٢) ٢ حتا ٣) ٢ ٤) صفر

١١) مربعان النسبة بين طولي قطريهما ٢ : ٥ فإذا كانت مساحة الأصغر ١٦ سم^٢ فإن

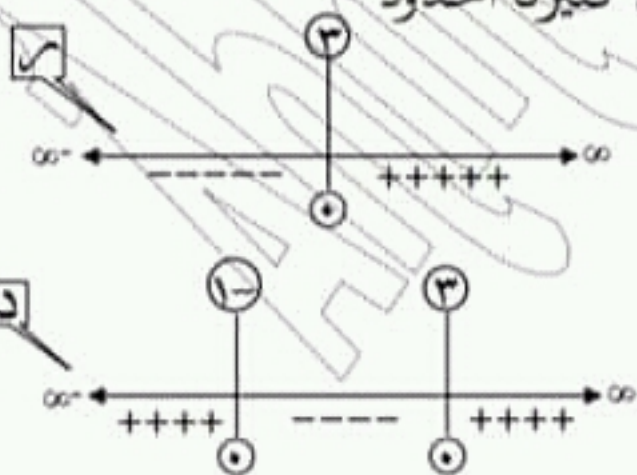
- مساحة الأكبر = سم^٢ ١) ٤٠ ٢) ٦٠ ٣) ٨٠ ٤) ١٠٠

١٢) إذا كان $ح ج - حتا ج = ٢٧$ حيث $ج \in]0, 180^\circ[$ فإن ج =

- ١) ٤٥° ٢) ٩٠° ٣) ١٣٥° ٤) ٢٧٠°

١٣) في الشكل المقابل - يوضح إشارة الدالتين د، م كثيرتا الحدود

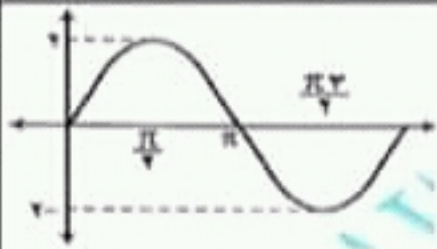
فإن الدالتين موجبتين معاً في الفترة



- ١) $]-\infty, 1[$ ٢) $]-\infty, 3[$

- ٣) $]-3, 1[$ ٤) $]-1, 3[$

٢٧) في الشكل المقابل - يمثل منحنى الدالة المثلثية

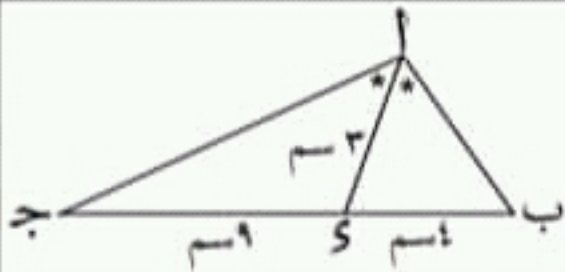


- ١) حاس ٢) حاس ٣) حاس ٤) حاس

٢٨) المعادلة $x^2 - 7x + 12 = 0$ أحد جذريها ك فإن ك $\frac{7}{4} + 4 =$

- ١) ٤ ٢) ٥ ٣) ٦ ٤) ٧

٢٩) في الشكل المقابل - $AB \times AC = 36$ سم



- ١) ١٢ ٢) ٢٧ ٣) ٣٦ ٤) ٤٥

٣٠) في الدائرة م إذا تقاطع الوتران AB ، CD في نقطة S فإن

١) $AS \times BS = CS \times DS$ ٢) $AS \times BS = CS \times DS$

٣) $AS \times BS + CS \times DS = 0$ ٤) $AS \times BS = CS \times DS$

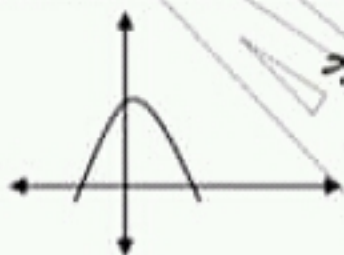
٣١) إذا كان L ، M جذرا المعادلة $x^2 + 3x + 4 = 0$ حيث $L = M = 4$ فإذا كان

$4L + 2B + 3 = 0$ فإن $L + M =$ ١) ٣ ٢) ٤ ٣) ٥ ٤) ٨

٣٢) قياس الزاوية بين المنصفين الداخلي والخارجي لزاوية المثلث =

- ١) 45° ٢) 60° ٣) 90° ٤) 135°

٣٣) في الشكل المقابل - يمثل منحنى الدالة $D(x) = x^2 + 3x + 4$



فأي مما يأتي صحيح

- ١) $0 < 0$ ، $0 < 0$ ٢) $0 < 0$ ، $0 < 0$ ٣) $0 < 0$ ، $0 < 0$ ٤) $0 > 0$ ، $0 > 0$

٢٠) إذا كان جذري المعادلة $x^2 - 4x + m = 0$ غير حقيقيين فإن

- ١) $m > 4$ ٢) $m < 4$ ٣) $m > 4$ ٤) $m > 0$

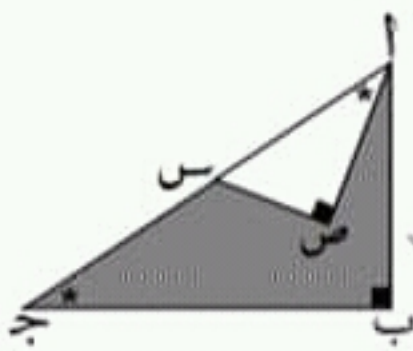
٢١) المنصف الخارجي لزاوية رأس المثلث المتساوي الساقين القاعدة

- ١) ينصف ٢) عمودي علي ٣) يوازي ٤) كل ما سبق

٢٢) إذا كان $\sin = 20^\circ$ فإن $\cos = 169^\circ - 20^\circ =$

- ١) \sin ٢) $-\sin$ ٣) $2\sin$ ٤) $2 - \sin$

٢٣) في الشكل المقابل - $AB = 3$ سم ، $AC = 4$ سم ، $\angle A = 90^\circ$ ، $AD \perp BC$ ، $AD = 12$ سم



فإن مساحة الجزء المظلل =

- ١) ٥٤ ٢) ٩٦ ٣) ٤٨ ٤) ١٠

٢٤) حل المتباينة $\sin^2 x + \cos^2 x > 0$ في $[0, \pi]$ هي

- ١) $[0, \pi]$ ٢) $[0, \frac{\pi}{2}] \cup [\frac{3\pi}{4}, \pi]$ ٣) $[\frac{\pi}{4}, \frac{3\pi}{4}]$ ٤) $[\frac{\pi}{4}, \frac{3\pi}{4}] \cup [\frac{5\pi}{4}, \frac{7\pi}{4}]$

٢٥) في الشكل المقابل - نظام إحداثي متعامد ب (٠، ٣) ، ج (٠، ٨)



فإن طول $\overline{AB} =$ وحدة طول

- ١) $\sqrt{5}$ ٢) $\sqrt{2}$ ٣) $\sqrt{3}$ ٤) $\sqrt{8}$

٢٦) أبسط صورة للعدد $2^5 - 3^5$ هي

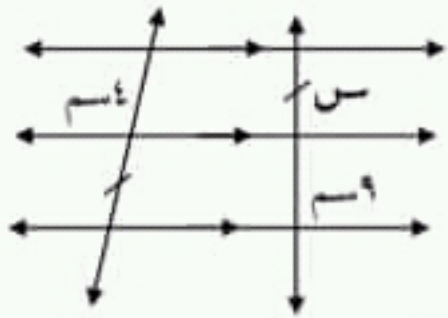
- ١) ١ ٢) ١ ٣) -١ ٤) -١

١٤) قا (حتا صفر) =

- ١) ١ ٢) ١- ٣) غير معرفة ٤) صفر

١٥) حاصل ضرب جذور المعادلات $اس + ب + س = ٠$ ، $ب س + ج + س = ٠$ ، $٠ = ١ + ج + س$ ،

ج س + ١ + س + ب = ٠ يساوي ١) ا ب ج ٢) ١ ٣) ١- ٤) صفر



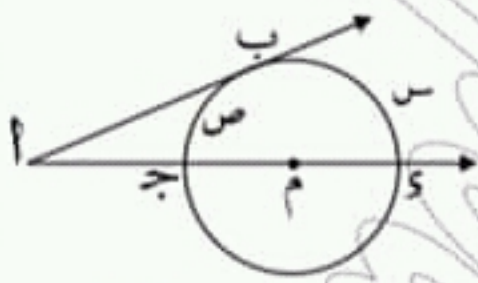
١٦) في الشكل المقابل - س = سم

- ١) ٤ ٢) ٩
٣) ٣ ٤) ٦

١٧) إذا كان $س = حا + ١٨٠ + حا + ٩٠ + ٣$ حتا فإن $س \geq$

- ١) [٤، ٣] ٢) [٤، ٢-] ٣) [١، ١-] ٤) [٣، ١-]

١٨) في الشكل المقابل - إذا كان $و (١٥) = ٣٠$ فإن $س - ص =$



- ١) ٦٠ ٢) ١٥٠
٣) ٣٠ × ١٨٠ ٤) ٦٠ × ١٨٠

١٩) إذا كان ل، م جذرا المعادلة $س - ٥ + س + ٣ = ٠$ فإن المعادلة التي جذراها ل + م، ل م

- هي ١) $س + ٨ + س + ١٥ = ٠$ ٢) $س - ٨ + س + ١٥ = ٠$
٣) $س + ٨ + س + ١٥ = ٠$ ٤) $س - ٨ + س + ١٥ = ٠$