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 الثاني الثانوي اضغط هنا

https://almanahj.com/eg/11

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

https://almanahj.com/eg/11math

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

https://almanahj.com/eg/11math1

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

https://almanahj.com/eg/grade11

* لتحميل جميع ملفات المدرس أحمد صابر اضغط هنا

بنك أسئلة اللوغاريتمات

(١) الصورة لوم س= ص تكافئ تماماً الصورة.....

(م) لوم ص=س (ب) م^{س}=ص (جـ) م^{ص}= س (ى) ص=م^{س}

(٢) إذا كان س=٢٥ظاهـ ، ص=٤ظتاهـ فإن لوس+لوص=.....

(م) صفر (ب) ٢ (جـ) −١ (ى) ٣

(٣) لوجتاθ+لوقاθ=..... حيث θ ∈]٠، $\frac{\pi}{٢}$[

(م) صفر (ب) ٢ (جـ) −١ (ى) ٣

(٤) لوظا١° +لوظا٢° +لوظا٣° +.....+ لوظا٨٩° =.....

(م) صفر (ب) ١ (جـ) ١٠ (ى) ٨٩

(٥) لوس ص س+ لوس ص ص =.....

(م) س (ب) س ص (جـ) ص (ى) ١

(٦) لوم ب جـ م + لوم ب جـ ب +لوم ب جـ جـ =.....

(م) م (ب) م ب جـ (جـ) صفر (ى) ١

(٧) إذا كان ل، م جذرى المعادلة ٣س^{٢}−١٦س+١٢= ٠

فإن قيمة المقدار: لوم ل +لوم م =.....

(م) ٢ (ب) ٤ (جـ) ١٢ (ى) ١٦

(٨) إذا كان ل، م جذرى المعادلة س^{٢}+س+لوم م=٩، $\frac{ل+م}{ل م}=\frac{١}{٣}$

فإن م =..... (م) ١٢ (ب) ٢٤ (جـ) ٢٧ (ى) ٧٢٩

(٩) إذا كان لوم م=−٢ ، لوب ٢٧ =١ فإن م ب =.....

(م) $\frac{١}{٩}$ (ب) $\frac{١}{٩}$ (جـ) ١ (ى) ٣

(١٠) إذا كان لوم م=−٢ ، لوب ٢٧ =١ فإن م ب =.....

(م) $\frac{١}{٣}$ (ب) $\frac{١}{٩}$ (جـ) ١ (ى) ٣

(١١) إذا كان لوم ب $\frac{م}{ب}=\frac{٥}{٦}$ فإن لوم ب =.....

(م) $\frac{٦}{٥}$ (ب) $\frac{١}{٣٠}$ (جـ) $\frac{١}{١١}$ (ى) ١١

(١٢) إذا كان لوس+ لو ٥ =٢ فإن س =.....

(م) ٣ (ب) ٨ (جـ) ١٧ (ى) ٢٠

(١٣) المقدار $\frac{٣لو٢}{لو٤+لو٣}$ يكافئ المقدار =.....

(م) لو٣ ٢ (ب) لو٧ ٢ (جـ) لو١٢ ٨ (ى) لو٧ ٨

(١٤) لو$\frac{١}{٢}$+لو$\frac{٢}{٣}$+ لو$\frac{٣}{٤}$+.....+لو $\frac{ن-١}{ن}$=−٣ فإن ن=.....

(م) ١٠٠٠ (ب) ١٠٠ (جـ) ١٠ (ى) ٠,٠٠١

(١٥) لوم ب $\frac{م}{ب}$ +لوم ب $\frac{ب}{م}$ =.....

(م) م ÷ ب (ب) ب ÷ م (جـ) ١ (ى) −١

(١٦) إذا كان د(س)= لو$\frac{١}{٢}$ س فإن د($\frac{١}{٤}$)+د(٨) =.....

(م) −١ (ب) ٢ (جـ) ٥ (ى) −٣

(١٧) إذا كان لو$\frac{١}{٢}$ د(س)=س فإن ٨د(٢)+د(−٣)+د(٠)=.....

(م) $\frac{١}{١٦}$ (ب) $\frac{١}{٨}$ (جـ) ٢٢ (ى) ١١

(١٨) منحنى الدالة د(س)= لوم س يقطع محور السينات فى.....

(م) (١ ، ٠) (ب) (٢ ، ٠) (جـ) (٠ ، ١) (ى) (٠ ، ٣)

(١٩) منحنى الدالة د(س)=لو٢ (٣− س) يقطع محور السينات فى.....

(م) (١ ، ٠) (ب) (٢ ، ٠) (جـ) (٠ ، ١) (ى) (٠ ، ٣)

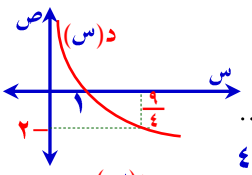
(٢٠) إذا كان منحنى د(س)=لوم س يمر بالنقطة (٨، ٣)

فإن د(٤)=..... (م) ١ (ب) ٢ (جـ) $\frac{١}{٤}$ (ى) −٢

(٢١) إذا كان منحنى د(س)=لوم (١− م س) يمر بالنقطة ($\frac{١}{٤}$، −$\frac{١}{٢}$)

فإن م=..... (م) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٤ (ى) ٨

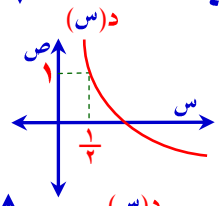
(٢٢) الشكل المقابل يمثل منحنى الدالة



د(س)= لوم س فإن لوم $\frac{١٦}{٨١}$ =.....

(م) −٢ (ب) ١ (جـ) ٢ (ى) ٤

(٢٣) الشكل المقابل يمثل منحنى الدالة

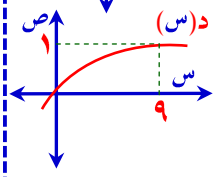


ص=لوم س فإن ص=.....عند س=$\frac{١}{٨}$

(م) $\frac{١}{٢٧}$ (ب) $\frac{١}{٩}$

(جـ) ٣ (ى) ٩

(٢٤) الشكل المقابل يمثل الدالة.....



(م) ص= لو٩(س−١) (ب) ص=لو(س+١)

(جـ) ص=١+لو٩ س (ى) ص=١+لوس

(٢٥) إذا كانت د(س)= لو٢ (س+م) وكان د$^{-١}$(٢)=−٣

فإن م=..... (م) −١ (ب) ١ (جـ) ٣ (ى) ٧

(٢٦) إذا كانت د(س)= لوم (٢س+٤) وكان د$^{-١}$(٥)= ١٤

فإن م=..... (م) ١ (ب) ٢ (جـ) ٣ (ى) ٤

(٢٧) إذا كانت د: ع$^{+}$ ⟵ ع وكان د(س)= لو٤ س وكان

د$^{-١}$(م+٣)=٣٢ فإن م=.....

(م) −٤ (ب) −٢ (جـ) −١ (ى) $\frac{-١}{٢}$

(٢٨) مجال الدالة د(س)= لو٣ (س−٢) هو س > .....

(م) ٢ (ب) ١ (جـ) ٣ (ى) ٥

(٢٩) مجال الدالة د(س)= لو(١− س) س هو .....

(م) س < ٠ (ب) ٠ < س < ١ (جـ) ٠ ≤ س ≤ ١ (ى) س > ٠

(٣٠) مجال الدالة د(س)= لو|س^{٢}−٩| هو .....

(م) ع −[−٣،٣] (ب) ع −{−٣،٣} (جـ) ع* (ى)]−٣،٣[

(٣١) إذا كان لوم ∋]١٠،٠[فإن م ∋ .....

(م)]١٠،٠[(ب)]١٠،١[(جـ)]١٠،١[(ى)]١،∞−[

(٣٢) إذا كان م ∋]٩٠،٠[فإن لوم ٣ م ∋ .....

(م)]٢٠، ∞−[(ب)]٨٠،٢[(جـ)]∞، ٢[(ى)]∞− ، ٠[

(٣٣) إذا كان ٣ ^{س} =٥ فإن س =.....

(م) ٣ (ب) لوم ٥ (جـ) لو٣ ٥ (ى) ٥

(٣٤) إذا كان ٣ $^{س-١}$ =٧ فإن س =.....

(م) ١− لو٣ ٧ (ب) لو٣ ٧ − ١ (جـ) ١+ لو٣ ٧ (ى) ١+لو٣ ٧

(٣٥) إذا كان ٣ $^{س+١}$ =٤ فإن س =.....

(م) لوم $\frac{٤}{٣}$ (ب) $\frac{٣}{٤}$ (جـ) لو٤ $\frac{٤}{٣}$ (ى) $\frac{٤}{٣}$

(٣٦) إذا كان ٧ $^{س-٢}$ =٤ $^{س+٣}$ فإن لو٤ ٧=.....

(م) $\frac{س+٢}{س-٣}$ (ب) $\frac{س-٢}{س-٣}$ (جـ) $\frac{س+٣}{س-٢}$ (ى) $\frac{س-٣}{س+٢}$

(٣٧) إذا كان م ٣ = ب ٥ = جـ ٧ فإن $\frac{م}{ب}+\frac{م}{جـ}$ =.....

(م) ١− لو٣ ٧ (ب) لو٣ ٧ − ١ (جـ) ١+ لو٣ ٧ (ى) ١+لو٣ ٧

(٣٨) إذا كان لوم ب =٤، لوجـ م=٥ فإن لوجـ ب =.....

(م) ٩ (ب) ٠,٢ (جـ) ٢٠ (ى) ٠,٨

(٣٩) إذا كان (٣)$^{لو_{٧}س}$ × (٥)$^{لو_{٧}س}$=٢٢٥ فإن س =.....

(م) ١٥ (ب) ٤٩ (جـ) ٢٨ (ى) ٢١

(٤٠) إذا كان لو٣ س + لو٣ س^{٢} = ٣ فإن س = ...
(أ) ٢ (ب) ١ (جـ) ٣ (د) ٩

(٤١) مجموعة حل المعادلة (لو٥ ص)^{٢} − لو٥ ص^{٧} + ١٢ = ٠ هى .....
(أ) {٢٥ ، ٥} (ب) {١٢٥ ، ٦٢٥} (جـ) {٥} (د) {٢٥}

(٤٢) مجموعة حل المعادلة لوب (س+٥) = لوب س + لوب ٥ هى .....
(أ) {٥} (ب) {٤} (جـ) {٥/٤} (د) {٤/٥}

(٤٣) إذا كان لو٥ (٢س−٣) − لو٥ (−س+٦) = ٠ فإن س = ...
(أ) ٦ (ب) ٥ (جـ) ٤ (د) ٣

(٤٤) إذا كان لوم (س+٢) − لوم (س−١) = لوم ٤ فإن س = ...
(أ) −٢ (ب) ٢ (جـ) ١ (د) −١

(٤٥) إذا كان لو٣ (٤ + لو٣ س) = ٢ فإن س = ...
(أ) ١٦ (ب) ٣٢ (جـ) ٦٤ (د) ١٢٨

(٤٦) مجموعة حل المعادلة لو٣ |س| = ١ فى ح هى .....
(أ) {−٣} (ب) {٣} (جـ) {−٣ ، ٣} (د) {−١ ، ١}

(٤٧) إذا كان لو |س+٢| ٦٤ = ٣ فإن س ∈ .....
(أ) {−٦ ، ٢} (ب) {−٨ ، ٠} (جـ) {−٨ ، ٤} (د) {−٦ ، ٢}

(٤٨) إذا كان لو٣ ||س−١| + ٥| = ١ فإن س ∈ .....
(أ) {٢ ، ٤} (ب) {−٢ ، ٤} (جـ) {±٢ ، ±٤} (د) {٤}

(٤٩) مجموعة حل المعادلة لوس ٨١ = ٤ هى .....
(أ) {−٣} (ب) {٣} (جـ) {−٣ ، ٣} (د) {٩}

(٥٠) مجموعة حل المعادلة لو(س+٣) ١٢٥ = ٣ هى .....
(أ) {٢} (ب) {٣} (جـ) {٥} (د) ∅

(٥١) مجموعة حل المعادلة لو٥ س = −١ فى ح هى .....
(أ) {١} (ب) {١٠} (جـ) {٠,٠١} (د) {٠,٠٢}

(٥٢) مجموعة حل المعادلة لو٣ س × لو٣ ٣ = ٥ فى ح هى .....
(أ) {٢} (ب) {٥} (جـ) {٣} (د) {٣٢}

(٥٣) إذا كان لو١٦ ٤٩ = أ ، لو٧ ٢,٥ = ب فإن (٤)$^{أ ب + ١}$ = ...
(أ) ١ (ب) ١٠ (جـ) ٠,١ (د) ٠,٠١

(٥٤) لو٥ ٤٩ × لو٨ ٥ × لو٩ ٨ × لو٧ ٩ = ...
(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) ٣ (د) صفر

(٥٥) لو٣ ٥ × لو٢ ٣ × لو٥ ١٦ = ...
(أ) ٣٠ (ب) ١٥ (جـ) لو١٠٠٠٠ (د) لو٢٠ ٢٤٠

(٥٦) لو٣ ٣ × لو٤ ٤ × لو٥ ٥ × ..... × لو٩ (ن+١) = ١٠
فإن ن = ...(أ) ٩ (ب) ١٠ (جـ) لو١١ (د) ١٠٢٣

(٥٧) لوأ أ لوجـ ب لو٤ جـ لوم د = ...
(أ) أ د (ب) أ ب جـ د (جـ) ١ (د) صفر

(٥٨) مجموعة حل المعادلة لو٣ س × لو٣ ٣ = ٥ فى ح هى .....
(أ) {٢} (ب) {٥} (جـ) {٣} (د) {٣٢}

(٥٩) إذا كان لوس ٤ + لوس ٩ + لوس ٢٥ = ٢ فإن س = ...
(أ) ١٠ (ب) ٢٠ (جـ) ٣٠ (د) ٤٠

(٦٠) إذا كان لو٣ ٥ = أ فإن لو١٥ ٥ = ...
(أ) أ^{٢} (ب) ٣أ (جـ) ١/(٣+أ) (د) أ/(١+أ)

(٦١) من الشكل المقابل
مساحة Δ أ ب جـ = ... سم^{٢}
(أ) ١,٥ (ب) ٣ (جـ) ٢ (د) ٤

(٦٢) فى الشكل المقابل
أ د = ١ سم ، ب د = ٢ سم
جـ د = لو٣ س فإن س = ...
(أ) ٦٤ (ب) ١٦ (جـ) ٨١ (د) ٢٧

(٦٣) فى الشكل المقابل ب جـ // د هـ
أ د = لوس سم ، ب د = لو٦ سم
أ هـ = لو٤٩ سم ، هـ جـ = لو٧ سم
فإن س = ... (أ) ٦ (ب) ١٢ (جـ) ٣٦ (د) ٢لو٦

(٦٤) فى الشكل المقابل أ د ينصف (أ)
أ ب = لو٤ س سم ، أ جـ = لو٢ ٥ سم
ب د = لوب^{٢} سم ، د جـ = لوب سم
فإن س = ... (أ) ٥ (ب) ٢٥ (جـ) ٦٢٥ (د) ٢لو٥

(٦٥) الشكل المقابل مستطيل يكون
محيطه = ...
(أ) ٢ لو٦ ٣٥ (ب) ٢ (جـ) ٦ (د) ٢ لو٦ ٧٠

(٦٦) المقدار (لو٥٠٠ − لو٥) / (لوم ل + لوم م) فى أبسط صورة .....
(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) ٣ (د) صفر

(٦٧) إذا كان لوس / لو٥ = لو٣٦ / لو٦ = لو٦٤ / لوص فإن س + ص = ...
(أ) ٢٥ (ب) ٨ (جـ) ١٧ (د) ٣٣

(٦٨) أى من العبارات الآتية صحيحة
(أ) لو٣ + لو٣ = لو٦ (ب) لو٢ × لو٢ = لو٤
(جـ) ١ − لو٥ = ٦ (د) لو(١+٢+٣) = لو١ + لو٢ + لو٣

(٦٩) إذا كان لو٣ = س ، لو٢ = ص فإن لو١٢ = ...
(أ) س+ص (ب) س ص (جـ) س−ص (د) س+٢ص

(٧٠) إذا كان لو٣ = س ، لو٧ = ص فإن لو٢١ = ...
(أ) س+ص (ب) س ص (جـ) س−ص (د) س÷ص

(٧١) $\sqrt{(\text{لو}_{٣})^{٢} + ٣(\text{لو}\frac{١}{٣})^{٢}}$ = ...
(أ) ٢ (ب) لو٣ (جـ) ٢لو٣ (د) ٢لو١/٣

(٧٢) $\frac{١}{١+\text{لوب أ}+\text{لوب جـ}} + \frac{١}{١+\text{لوجـ أ}+\text{لوجـ ب}} + \frac{١}{١+\text{لوم ب}+\text{لوم جـ}}$ = ...
(أ) لوب أ جـ (ب) لوم جـ (جـ) لوجـ أ ب (د) ١

(٧٣) مدى الدالة د(س) = لوم س هو .....
(أ) ح$^{-}$ (ب) ح$^{+}$ (جـ) ح* (د) ح

(٧٤) الدالة د(س) = لوم س تزايدية فى الفترة .....
(أ) أ > ١ (ب) ٠ < أ < ١ (جـ) أ > ١ (د) أ > ٠

(٧٥) الدالة د(س) = لوم س تناقصية عندما .....
(أ) أ > ١ (ب) ٠ < أ < ١ (جـ) أ > ١ (د) أ > ٠