* مراجعة ليله الامتحان للصف الثانى الاعدادى *

* (2025)(ترم أول)(ع2 جبر) *

* اختر الاجابة الصحيحة :-

م/ محمد عبد اللطيف

١)]٣ ، ٨[∩]٣ ، ٨[=

أ) {٣} ب) {٨} ج) {٣ ، ٨} د) ∅

٢) اذا كان الحد الادنى لمجموعة = ١٠ والحد الاعلى لها = ك
ومركزها = ١٥ فإن ك = ...

أ) ١٠ ب) ١٥ ج) ٢٠ د) ٣٠

٣) اذا كان الزوج المرتب (٢ ، ٣) يحقق الملاقة ٢س + ص = ك
فإن ك = ...

أ) ٣ ب) ٥ ج) ٧ د) ٩

٤) اذا كان المنوال للقيم ٣ ، ٧ ، أ + ٤ ، ٥ هو ٧ فإن أ = ...

أ) ٢ ب) ٣ ج) ٤ د) ٥

الوتد فى الرياضيات

٦) $\sqrt{٢٧} + \sqrt{٢٧}$ = ...

أ) $\sqrt{٤٧}$ ب) ٤ ج) $\sqrt{٨٧}$ د) $\sqrt{٦٧}$

٧) المعكوس الضربى $\frac{\sqrt{٢٧}}{١٠}$ هو .....

أ) ٢$\sqrt{٥٧}$ ب) ٥$\sqrt{٢٧}$ ج) $\frac{-\sqrt{٢٧}}{١٠}$ د) $\frac{١٠\sqrt{٧}}{٥}$

الامتحان التعليمى
www.exam-eg.com

٨) المقدار الجبرى $س^{٢} + س - ٢$ من الدرجة .....
أ) الاولى ب) الثانية ج) الثالثة د) الرابعة

م/ محمد عبد اللطيف

٩) العدد الغير نسبى المحصور بين $٣ ، ٤$ هو .....
أ) ٣,٥ ب) $\frac{١}{٨}$ ج) $\sqrt{٧}$ د) $\sqrt{١٢٧}$

١٠) ناتج جمع $٣ أ^{٢} ب^{٢} ، (-٢ أ^{٢} ب^{٢})$ هو .....
أ) $٦ أ^{٢} ب^{٢}$ ب) $-٦ أ^{٢} ب^{٢}$ ج) $٥ أ^{٢} ب^{٢}$ د) $أ^{٢} ب^{٢}$

١١) اى الازواج الاتية يحقق العلاقة $س - ص = ٥$
أ) $(-٦ ، -١)$ ب) $(١ ، ٦)$ ج) $(-١ ، ٦)$ د) $(٢ ، ٣)$

١٢) اذا كان $\frac{أ}{س + ٢} =$ صفر فإن $أ =$ .....
أ) صفر ب) ٢ ج) -٢ د) ١

الوتد فى الرياضيات

١٣) $\sqrt{٩} + \sqrt[٣]{-٨} =$ .....
أ) ٥ ب) -١ ج) ١ د) ١٧

١٤) $٢ س^{٢} \times ٣ س^{٣} =$ .....
أ) $٦ س^{٦}$ ب) $٦ س^{٥}$ ج) $٥ س^{٦}$ د) $٥ س^{٥}$

الوتد فى الرياضيات

١٥) مكعب حجمه ١٢٥ سم^{٣} يكون طول حرفه .....
أ) ٥ ب) ١٥ ج) ٢٥ د) ٧٥

١٦) اذا كان $\frac{٢}{س + ١}$ عدداً نسبياً فإن $س \neq$ .....
أ) ٢ ب) ١ ج) -١ د) -٢

١٧) اذا كان $س = \sqrt{٧٧} - \sqrt{٣٧}$ ، $ص = \sqrt{٧٧} + \sqrt{٣٧}$ فإن $س ص =$ .....
أ) ٤ ب) ١٠ ج) ٤٠ د) ٥٨

١٨) المنوال للقيم ٥، ٣، ٤، ٥، ٦ هو .....
أ) ٥ ب) ٦ ج) ٤ د) ٣

م/ محمد عبد اللطيف

١٩) مكعب حجمه ٢٧ سم٣ فإن طول قطر فيه = ...
أ) ٢٧ ب) ٢ ج) ٨ د) ١ ١/٢

٢٠) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤، ٣)، (٥، ٢) هو .....
أ) -١ ب) ١ ج) ٢ د) ١/٢

٢١) اذا كان ثلاثة أرباع حجم كرة ٣٦ فإن طول قطرها = ...
أ) ٦٤ ب) ٨ ج) ٤ د) ٢

الوتد فى الرياضيات

٢٢) [٥، ٧] - {٥} = ...
أ)]٥، ٧[ب) [٥، ٧[ج)]٥، ٧] د) {٥، ٧}

٢٣) نصف المدد ٤٠ هو .....
أ) ٥ سم ب) ٤٠ سم ج) ٩ سم د) ١١ سم

٢٤) الوسط الحسابى للقيم ٤، ٧، ٥، ٨، ٦ هو .....
أ) ٣ ب) ٤ ج) ٥ د) ٦

٢٥) اذا كان $\sqrt{س^{٣}}$ = ٣ فإن س = ... الوتد فى الرياضيات
أ) ٣ ب) ٩ ج) ٢٧ د) ٨١

٢٦) مكعب طول حرفة ٥ سم فإن مساحتة الكلية .....
أ) ٢٠ ب) ٥√٥ ج) ٣٠ د) ١٥٠

٢٧) اكبر عدد صحيح غير موجب هو .....
أ) ١ ب) -١ ج) صفر د) -∞

٢٨) متوازى مستطيلات ابعاده ٢√ ، ٣√ ، ٦√ يكون حجمه .....
أ) ٦ ب) ٣٦ ج) ٦√٦ د) ٢٧√٨

٢٩) اذا كانت النقطة (١ ، -٢) تحقق العلاقة ٥س + ب ص = ١٧ فإن ب =
أ) -٤ ب) ٤ ج) ٦ د) -٦

م/ محمد عبد اللطيف

٣٠) مجموعة حل المعادلة س^{٣} = ٩س هى .....
أ) {٣} ب) {-٣} ج) {٣ ، -٣} د) {٠ ، ٣ ، -٣}

٣١) اسطوانة دائرية قائمة طول نصف قطر قاعدتها ٣سم وارتفاعها ١٠سم فإن حجمها = ...
أ) ٣٦٠π ب) ٣٤٠π ج) ٣١٠π د) ٣٠π

٣٢) اسطوانة دائرية قائمة حجمها ٣٩٠π وارتفاعها ١٠سم فإن طول نصف قطر قاعدتها = ...
أ) ٩ ب) ٣ ج) ١٠ د) ٣π

الوتد فى الرياضيات

٣٣) اذا كانت النقطة (-س ، ٢-س) تحقق العلاقة ٢س - ص = ٦
فإن س = ...
أ) -٦ ب) ٣ ج) ٢ د) -٢

٣٤) باقى طرح ٥س من ٨س يساوى .....
أ) ٣س ب) -٣س ج) -١٣س د) ١٣س

الوتد فى الرياضيات

٣٥) ما زيادة ٥س عن ٨س يساوى .....
أ) ٣س ب) -٣س ج) -١٣س د) ١٣س

٣٦) ٥س تنقص عن ٨س بمقدار .....
أ) ٣س ب) -٣س ج) -١٣س د) ١٣س

٣٧) الفرق بين أى عددين فرديين يكون دائماً .....
أ) فردياً ب) اولياً ج) زوجياً د) يقبل ÷ ٥

م/ محمد عبد اللطيف

٣٨) ٣ متر = ... سم
أ) ٣٠ ب) ٣٠٠ ج) ٣٠٠٠ د) ٣

٣٩) مساحة المربع الذى طول ضلعة √٥٧٢ = ... سم²
أ) √٥٧٨ ب) ٢٠ ج) ٤٠ د) ٨٠

الوتد فى الرياضيات

٤٠) مجموعة حل المعادلة س² + ٢٥ = ٠ هى .....
أ) ∅ ب) {٥} ج) {-٥} د) {٥، -٥}

٤١) المكعب الذى حجمة ٦٤ سم³ يكون مجموع اطوال احرفة ...
أ) ٤ ب) ١٢ ج) ١٦ د) ٤٨

٤٢) اذا كان ثلاثة أمثال عدد هو ١٨ فإن العدد هو .....
أ) ٤٥ ب) ١٥ ج) ١٢ د) ٦

الوتد فى الرياضيات

٤٣) ح+ ∩ [-١، ٣[= .....
أ) [٠، ٣[ب)]٠، ٣[ج) [٠، ٣] د)]٠، ٣[

٤٤) اذا كان ثلاثة أرباع حجم كرة يساوى ٨π فإن طول نصف قطرها = ...
أ) ٦٤ ب) ٨ ج) ٤ د) ٢

٤٥) اصغر عدد اولى زوجى هو .....
أ) ٤ ب) ٣ ج) ٥ د) ٢

٤٦) اذا كانت النقطة (أ، ٢) تحقق العلاقة س + ص = ٥ فإن أ = ...
أ) ١ ب) -٤ ج) ٤ د) ٥

٤٧) اذا كان حجم المكعب = ٢٧ سم^{٣} فإن مساحة أحد أوجهه = ...
أ) ٣ سم^{٢} ب) ٩ سم^{٢} ج) ٣٦ سم^{٢} د) ٤٥ سم^{٢}

٤٨) العدد النسبى الذى يقع بين ٠,٢ ، ٠,٣ هو .....
أ) ٠,٢١ ب) ٠,١١ ج) ٠,٣١ د) ٠,٣٣

م/ محمد عبد اللطيف

٤٩) اذا كان الوسط الحسابى للقيم ٢٧ ، ٨ ، ١٦ ، ٤ ، ٢ ، ٦ ، ك هو ١٤ فإن
ك = ...
أ) ٣ ب) ٦ ج) ٢٧ د) ٨٤

٥٠) الحد الجبرى ٣ س^{٢} ص^{٣} من الدرجة .....
أ) الخامسة ب) الثالثة ج) الثانية د) الرابعة

م/ محمد عبد اللطيف

٥١) اذا كان س × $\frac{٥}{٩}$ = ١ فإن س = ...
أ) $\frac{٩}{٥}$ ب) ١ ج) $\frac{٥}{٩}$ د) $\frac{-٩}{٥}$

٥٢) ميل المستقيم الرأسى هو .....
أ) صفر ب) غير معرف ج) موجب د) سالب

٥٣) ميل المستقيم الافقى هو .....
أ) صفر ب) غير معرف ج) موجب د) سالب

٥٤) اذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس فإن
عدد هذه القيم = ...
أ) ٧ ب) ٨ ج) ٩ د) ١١

٥٥) مربع ضعف العدد (نصف) هو .....
أ) $\frac{١}{٤}$ ب) $\frac{١}{٨}$ ج) ١ د) ٢

الوتد فى الرياضيات

٥٦) $\sqrt[٣]{٤٧}$ = $\sqrt[٣]{.....}$
أ) ٢ ب) ٤ ج) ٨ د) ١٦

٥٧) $\sqrt[3]{\ldots} + \sqrt[3]{٢٧} = \sqrt{٦٤}$

أ) ٥٢ ب) -١٢٥ ج) ١٢٥ د) ٥

م/ محمد عبد اللطيف

٥٨) اذا كان $\sqrt[3]{س^{٢}} = ٤$ فإن س = ...

أ) ٨ ب) $\pm$ ٨ ج) ٤ د) $\pm$ ٤

٥٩) $\sqrt[3]{س^{٦}} = \sqrt{\ldots}$

أ) س ب) $س^{٢}$ ج) $س^{٣}$ د) $س^{٤}$

الوتد فى الرياضيات

٦٠) $\sqrt{٦} \in$ .....

أ) ط ب) ن ج) ن' د) ص

٦١) اذا كانت س = $\sqrt{٢}$ ، ص = ٢ فأى مما يلى لا يمثل عددآ نسبياً....

أ) $س^{٢} + ص$ ب) س + $ص^{٢}$ ج) $\sqrt{٢} س ص$ د) $\sqrt{٢ س^{٢} ص}$

٦٢) اذا كان $س < \sqrt{٧} < س + ١$ فإن س = ...

أ) ٤ ب) ٣ ج) ٢ د) ٥

٦٣) ميل المستقيم الموازى لمحور السينات = ...

أ) صفر ب) غير معرف ج) ١ د) سالب

الوتد فى الرياضيات

٦٤) ميل المستقيم الموازى لمحور الصادات = ...

أ) صفر ب) غير معرف ج) ١ د) سالب

٦٥) مجموعة الاعداد الحقيقية ح = ...

أ) $ك + ك$ ب) $ك * ك$ ج) ن ∪ ن' د) ن ∩ ن'

٦٦) ن ∩ ن' = ...

أ) ن ب) ن' ج) ك د) $\emptyset$

٦٧) ح+ ∪ ح- = ...
أ) ن ب) ن' ج) ح. د) ∅

م/ محمد عبد اللطيف

٦٨) ح+ ∪ ح- = ...
أ) ح+ ب) ح- ج) ح* د) ح

٦٩) ح+ ∪ {٠} ∪ ح- = ...
أ) ح+ ب) ح- ج) ح د) ح*

٧٠) $\sqrt[3]{٩}$ ..... $\sqrt{٤٧}$
أ) < ب) > ج) = د) ≠

الوتد فى الرياضيات

٧١) الفترة التى تعبر عن {س : س ، -١ < س ≤ ٤}
أ)]-٤ ، ١] ب)]-٤ ، ١[ج)]-١ ، ٤[د)]-١ ، ٤]

٧٢) ح = ...
أ) ح+ ∪ ح- ب)]-∞ ، ∞[ج)]-∞ ، ٠] د) [٠ ، ∞[

٧٣) اذا كان $\sqrt{٤٧} - \sqrt[3]{س} = ٥$ فإن س = ...
أ) ١٢٥ ب) ٧٢ ج) ٣ د) -٧٢

الوتد فى الرياضيات

٧٤) [-٥ ، ٣] -]-٥ ، ٣[= .....
أ) {٣} ب) {-٥} ج) {-٥ ، ٣} د) {-٣}

٧٥) اذا كانت س عدداً سالباً فأى مما يأتى عدد موجب ؟
أ) $س^{٣}$ ب) ٢س ج) $س^{٢}$ د) $\frac{س}{٢}$

٧٦)]-∞ ، ١[∪]١ ، ∞[= .....
أ) ح ب) {١} ج) ∅ د) ح - {١}

٧٧) المستطيل الذى بعداه $(\sqrt{٧}-١)$ ، $(\sqrt{٧}+١)$ مساحته هـ...
أ) ٨ ب) ٧ جـ) ٦ د) $\sqrt{٧}$

٧٩) اذا كان س $=\sqrt{٢}+٣$ ، ص $=\sqrt{٢}-٣$ فإن س^{٢} - ص^{٢} = ...
أ) $٣\sqrt{٢}$ ب) $١٢\sqrt{٢}$ جـ) $٦\sqrt{٥}$ د) $٣\sqrt{٦}$

٨٠) المعكوس الضربى للعدد $٣\sqrt{٢}$ هو.....
أ) $٤\sqrt{٢}$ ب) $\frac{\sqrt{٢}}{٨}$ جـ) $٥\sqrt{٢}$ د) $\frac{٣\sqrt{٢}}{٢}$

٨١) العدد التالى فى النمط $\sqrt{٥}$ ، $٢\sqrt{٥}$ ، $٤\sqrt{٥}$ ، $٨\sqrt{٥}$ هو.....
أ) $٧\sqrt{٥}$ ب) $٩\sqrt{٥}$ جـ) $١١\sqrt{٥}$ د) $١٢٥\sqrt{٥}$

٨٢) $٧\sqrt{٥٧} - ٢\sqrt{٧} - ١٢\sqrt{٧} =$ .....
أ) $٣\sqrt{٧}$ ب) صفر جـ) $-٣\sqrt{٧}$ د) $-٣\sqrt{٢}$

٨٣) المعكوس الجمعى للعدد $-\sqrt{٥}$ هو.....
أ) $\sqrt{٥}$ ب) ٥ جـ) -٥ د) $\frac{-١}{\sqrt{٥}}$

٨٤) اذا كانت س $=٢\sqrt{٢}-\sqrt{٧}$ ، ص $=٢\sqrt{٢}+\sqrt{٧}$ فإن س ص -١ = ...
أ) ٥ ب) صفر جـ) -٤ د) ٧

٨٥) مرافق العدد $\sqrt{٣}+\sqrt{٢}$ هو.....
أ) $\sqrt{٣}+\sqrt{٢}$ ب) $\sqrt{٣}-\sqrt{٢}$ جـ) $\sqrt{٣}$ د) $-\sqrt{٢}$

٨٦) المعكوس الضربى للعدد $١-\sqrt{٢}$ هو.....
أ) $١-\sqrt{٢}$ ب) $١-\sqrt{٢}$ جـ) $-١-\sqrt{٢}$ د) $١+\sqrt{٢}$

٨٧) اذا كانت س $=٢+\sqrt{٥}$ ، ص $=٢-\sqrt{٥}$ فإن (س - ص)^{٢} = ...
أ) $٨\sqrt{٢}$ ب) ٢٠ جـ) $٤\sqrt{٥}$ د) -١

٨٨) اذا كان س = ٧ ت + ٣ ت حيث ص مرافق س فإن س ص = ...
أ) ١٠ ب) ٤ ج) ٤٠ د) ٥٨

الوتد فى الرياضيات

٨٩) ح − ن′ = ...
أ) ح ب) ∅ ج) ن د) {٠}

٩٠) ح − ن = ...
أ) ن′ ب) ح ج) ∅ د) {٠}

٩١) ح+ = ...
أ)]٠ ، ∞[ب)]−∞ ، ٠[ج)]٠ ، ∞[د)]−∞ ، ٠[

م/ محمد عبد اللطيف

٩٢) ح− = ...
أ)]٠ ، ∞[ب)]−∞ ، ٠[ج)]٠ ، ∞[د)]−∞ ، ٠[

٩٣) مجموعة الاعداد الحقيقية الغير سالبة = ...
أ)]٠ ، ∞[ب)]−∞ ، ٠[ج)]٠ ، ∞[د)]−∞ ، ٠[

٩٤) مجموعة الاعداد الحقيقية الغير موجبة = ...
أ)]٠ ، ∞[ب)]−∞ ، ٠[ج)]٠ ، ∞[د)]−∞ ، ٠[

الوتد فى الرياضيات

٩٥) المعكوس الجمعى للعدد (٢ت − ٥ت) هو .....
أ) ٢ت + ٥ت ب) −٥ت + ٢ت ج) −٢ت + ٥ت د) −٢ت − ٥ت

٩٦) مجموعة حل المعادلة (س٤ + ٩)(س٣ + ١) = ٠ هى .....
أ) ∅ ب) ١ ج) {−١} د) {−٣ ، ١}

٩٧) ح+ ∪ ح− = ...
أ) ∅ ب) {صفر} ج) ح د) ح − {صفر}

٩٨) $\sqrt{٩٧} + \sqrt{١٨٧} = \sqrt{٤٧٢}$ فإن م = ...
أ) $\sqrt{٢٧}$ ب) صفر ج) ٢ د) ٣

م/ محمد عبد اللطيف

٩٩) مجموعة حل المتباينة $-٢ < ٣س + ٧ \leq ١٠$ هى .....
أ) $]-٤ ، ٣-]$ ب) $]١ ، ٣[$ ج) $]-٣ ، ١-[$ د) $]-٣ ، ١]$

١٠٠) كره نصف قطرها ٣سم يكون حجمها = ... $سم^{٣}$
أ) ٣٦π ب) ٢٧π ج) $\frac{٤}{٣}\pi$ د) ٤π

١٠١) الوسيط للقيم ٤ ، ٥ ، ٣ هو .....
أ) ٤ ب) ٥ ج) ٣ د) ١٢

١٠٢) اذا كان الوسط الحسابى للقيم ٤ ، س ، ٦ هو ٥ فإن س = ...
أ) ١٠ ب) ٥ ج) ١٥ د) ٤

الوتد فى الرياضيات

١٠٣) $\sqrt{٥٠٧} - \sqrt{١٨٧} = ...$
أ) $\sqrt{٣٢٧}$ ب) $\sqrt{٢٧٢}$ ج) ٢ د) $\sqrt{٨٢٧}$

١٠٤) مكعب حجمه $\sqrt{٢٧٢}$ $سم^{٣}$ فإن طول حرفة = ... سم
أ) $\sqrt{٢٧}$ ب) ٨ ج) ٢ د) ١,٥

١٠٥) المربع الذى مساحتة ١٠ $سم^{٢}$ يكون طول ضلعه = ... سم
أ) ٥ ب) $-\sqrt{١٠٧}$ ج) $\sqrt{١٠٧}$ د) ٢

م/ محمد عبد اللطيف

١٠٦) اذا كان م (٣ ، ٥) ، ب (٥ ، -١) فإن ميل $\overleftrightarrow{م ب}$ = ...
أ) $-\frac{١}{٣}$ ب) ٣ ج) -٣ د) $\frac{١}{٣}$

١٠٧) اذا كان الحد الادنى لمجموعة ع ومركزها ٩ فإن حدها الاعلى ..
أ) ١٨ ب) ١٣ ج) ٥ د) ١٤

١٠٨) [٢، ٩] - {٢، ٩} = ...
أ) ∅ ب)]٢، ٩[ج) {٩} د) {٢}

١٠٩) اذا كان المنوال لمجموعة من القيم ع، ١١، ٨، ٢س هو ع فإن س = .
أ) ٢ ب) ع ج) ٨ د) ٦

١١٠) اذا كان ٢س - ٣ص = ٠ فإن $\frac{س}{ص}$ = ...
أ) $\frac{٣}{٢}$ ب) $\frac{٢}{٣}$ ج) $\frac{-٢}{٣}$ د) $\frac{-٣}{٢}$

م/ محمد عبد اللطيف

١١١) $\sqrt{٢٧} + \sqrt{٨٧}$ = ...
أ) $\sqrt{٧٠}$ ب) $\sqrt{٧٢}$ ج) $\sqrt{٧}$ د) $\sqrt{٧٣}$

١١٢) اذا كان ترتيب الوسيط هو الرابع فإن عدد هذه القيم = ...
أ) ٦ ب) ٧ ج) ٨ د) ٩

١١٣) اذا كان (م، م) يحقق المعادلة ٢س + ص = ٦ فإن م = ...
أ) ١ ب) ٢ ج) ٣ د) ٤

١١٤) $(٢\sqrt{٢})^{٣}$ = ...
أ) ٤ ب) ٨ ج) ١٦ د) ٣٢

١١٥) $ع^{٣} + ع^{٣} + ع^{٣} + ع^{٣}$ = ...
أ) $ع^{٤}$ ب) $ع^{٤}$ ج) $ع^{١٢}$ د) $١٦^{٣}$

١١٦) اذا كان الوسط الحسابى للقيم ٧، ٨، ١٦، ٤، ٦، ك هو ١٤ فإن ك = .
أ) ٣ ب) ٦ ج) ٧٢ د) ٨٤

١١٧) $\frac{٦}{\sqrt{٣٧}}$ = ...
أ) $\sqrt{٧٢}$ ب) ٢ ج) $\sqrt{٣٧}$ د) $\sqrt{٦٣}$

الوتد فى الرياضيات

١١٨) اذا كانت س تمثل عدداً سالباً فأى من الآتى يمثل عدداً موجباً ؟
أ) $س^{٣}$ ب) ٢س ج) $\frac{س}{٢}$ د) $-س^{٦}$

١١٩) اسطوانة دائرية قائمة طول نصف قطرها = نصف وارتفاعها = طول قطرها . يكون حجمها = ... $سم^{٣}$
أ) $\frac{٢}{٣}\pi نصف^{٣}$ ب) $\pi نصف^{٣}$ ج) $\pi ٢ نصف^{٣}$ د) $٢ نصف^{٣}$

١٢٠) مجموعة حل المعادله س ($س^{٢}$ - ١) = صفر، س ∈ ح هى .....
أ) صفر ب) {١} ج) {-١} د) {٠، ١، -١}

الوتد فى الرياضيات

١٢١) ابسط صورة للمقدار $(\sqrt{٣}-\sqrt{٢})(\sqrt{٣}+\sqrt{٢})$ هى .....
أ) $\sqrt{٣}$ ب) ١ ج) $\sqrt{٢}$ د) $\sqrt{٣}-\sqrt{٢}$

١٢٢) $]-١، ٥[-]١، \infty[=$ .....
أ) $]-\infty، -١[$ ب) $]-١، ١[$ ج) $]١، ٥[$ د) $]-٣، \infty[$

١٢٣) $\sqrt{٤}$ س^{٢} $-$ $\sqrt{٣}$ س $= ٥$ ، فإن س = ...
أ) ١٥ ب) ٢٧ ج) -٢٧ د) ٣٠

الوتد فى الرياضيات

١٢٤) اى الأزواج المرتبة التالية يحقق العلاقة ٢س + هـ = ٥ ؟
أ) $(-١، ٣)$ ب) $(١، ٣)$ ج) $(\frac{٣}{٢}، ٢)$ د) $(\frac{١}{٣}، ٣)$

١٢٥) اذا كان الوسيط لمجموعة القيم ١٠، ٥، ٨ هو س + ١ فإن س = ..
أ) ٥ ب) ٧ ج) ٨ د) ٩

١٢٦) المدد غير النسبى المحصور بين ٢، ٣ هو .....
أ) ١,٥ ب) $\sqrt{٢}$ ج) ٢ د) $\sqrt{٥}$

١٢٧) المعكوس الجمعى للمدد $|-٢|$ فى ن هو .....
أ) صفر ب) -٢ ج) ٢ د) ١

١٢٨) الحد الجبرى ٤ س^{٣} هـ^{٢} من الدرجة .....
أ) الثانية ب) الخامسة ج) السابعة د) الرابعة

١٢٩) اذا كان طول قطر كره = ٦ سم فإن حجمها = ... π سم^{٣}
أ) ٦ ب) ٣٦ ج) ٧٢ د) ٢٨٨

١٣٠) الوسط الحسابى للمددين (١٥ - س)، (٥ + س) هو .....
أ) ٢ ب) ٤ ج) ٥ د) ١٠

١٣١) اذا كانت نقطة تقاطع المنحنيين المتجمعين الصاعد والنازل هى (٣٥، ٦٠) فإن الوسيط = ...
أ) ٦٠ ب) ٣٥ ج) ٧٠ د) ١٢٠

الوتد فى الرياضيات

١٣٢) اذا كان س = $\sqrt{٣}+\sqrt{٢}$ ، هـ = $\sqrt{٣}-\sqrt{٢}$ فإن (س + هـ، س هـ) = ..
أ) $(\sqrt{٣}، ١)$ ب) $(\sqrt{٢}، ١)$ ج) $(١، \sqrt{٣})$ د) $(١، \sqrt{٢})$

١٣٣) باقى طرح $\frac{٤}{٥}-$ من $\frac{١}{٥}$ هو .....
أ) $\frac{٣}{٥}$ ب) $\frac{٣}{٥}-$ ج) ١ د) -١

* الاسئلة المقالية

١) اذا كان س = $\frac{٣}{٢\sqrt{٥} - \sqrt{٧}}$ ، ص = $\sqrt{٥} - \sqrt{٧}$ اثبت أن س ، ص عددان مترافقان . ثم أوجد س ص .

م/ محمد عبد اللطيف

٢) اذا كانت س = [-١ ، ٣[، ص =]١ ، ٥[أوجد :-

الوتد فى الرياضيات

① س ∪ ص ② س ∩ ص ③ س - ص

٣) اوجد فى ح مجموعة حل المتباينة ١ ≤ ٢ س - ١ < ٥

٤) اوجد ثلاثة ازواج مرتبة تحقق العلاقة ص = ٢ س + ١

٥) اثبت أن النقط م (١ ، ٢) ، ب (-١ ، ٣) ، هـ (٥ ، ٠) تقع على استقامة واحدة .

م/ محمد عبد اللطيف

٦) اوجد مجموعة حل المعادلة $(٥ س - ٢)^{٣} - ٢٢ = ٥$

٧) اختصر لأبسط صورة $\frac{٢\sqrt{١٨} + \sqrt{٨}}{\sqrt{٥٠} - \sqrt{٢}}$

٨) اذا كان (ك ، ك) يحقق العلاقة س + ص = ١٢ أوجد ك ؟

٩) كرة نصف قطرها ٣ سم . أوجد حجم الكرة ومساحة الكرة بدلالة π ؟

الوتد فى الرياضيات

١٠) اذا كان س = $\sqrt{٥} + \sqrt{٢}$ ، س ص = ٣ اوجد قيمة $س^{٢} - س ص + ص^{٢}$ ؟

١١) اسطوانة دائرية قائمة طول نصف قطر قاعدتها ٤√٢ سم وارتفاعها ٩ سم . اوجد حجمها بدلالة π .
واذا كان حجمها يساوى حجم كرة أوجد طول نصف قطر الكرة

١٢) كرة حجمها ٣٦ π سم٣ . احسب مساحة سطحها بدلالة π ؟

الوتد فى الرياضيات

١٣) اوجد ميل المستقيم م ↔ ن اذا كان م (-١ ، ٣) ، ن (٢ ، ٥) ،
هل النقطة جـ (٨ ، ١) تقع على م ↔ ن ؟

١٤) اوجد قيمة ص التى تجعل المستقيم المار بالنقطتين
(٣ ، ٤) ، (٢ ، ص) موازياً لمحور السينات ؟

١٥) اذا كانت س = (√٧ - √٥) ، ص = ٢ / (√٧ - √٥) اوجد قيمة
س٢ + ٢ س ص + ص٢

م/ محمد عبد اللطيف

١٦) اذا كانت س = (√٧ + √٥) / (√٧ - √٥) اثبت أن س + ١/س = ٢٢

١٧) اوجد فى ابسط صورة √١٢٧ + √٥٤٣ - √٣٢٧ - √١٦٣

١٨) كرة من المعدن طول قطرها ٦ سم صهرت وحولت إلى اسطوانة دائرية قائمة طول نصف قطر قاعدتها ٣ سم . احسب ارتفاع الاسطوانة

١٩) اختصر لابسط صورة √١٢٧ + ١/٣ √٢٧ - ٦ √١/٣

٢٠) اوجد مجموعة حل المتباينة ثم مثلها على خط الاعداد
س - ١ < ٣ س - ٣ ≤ س + ٥

٢١) اوجد مجموعة حل المعادلة (س٢ + ٣)(س٣ + ١) = ٠

الوتد فى الرياضيات

٢٢) اوجد قيمة $\sqrt{١٨} + \sqrt{٤٥} - \sqrt{٣٢} - \sqrt{\frac{١}{٢}}\sqrt{٤٨}$

٢٣) ارسم بيانياً العلاقة الخطية ص = ٢ - س

٢٤) اوجد مجموعة حل المتباينة $\frac{٣س+١}{٦} > س+١ > \frac{س+٤}{٢}$ و مثلها على خط الاعداد

م/ محمد عبد اللطيف

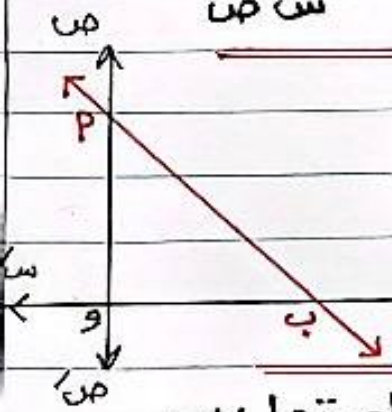
٢٥) اوجد الوسط الحسابى للتوزيع التكرارى الاتى :-

المجموعات	٥-	١٥-	٢٥-	٣٥-	٤٥-	المجموع
التكرار	٧	١٠	١٢	١٣	٨	٥٠

٢٦) اذا كانت س = $\sqrt{٥} + \sqrt{٣}$ ، ص = $\sqrt{٥} - \sqrt{٣}$ فأوجد قيمة $\frac{س+ص}{س ص}$

٢٧) الشكل المقابل يمثل بيانياً العلاقة ٣س + ص = ٦
اوجد إحداثى كل من أ ، ب ، وكذلك ميل المستقيم $\overleftrightarrow{أب}$

الوتد فى الرياضيات



٢٨) ايهما اكبر اسطوانة دائرية قائمة طول نصف قطر قاعدتها ٧ سم وارتفاعها ١٠ سم أم مكعب طول حرفه ١١ سم ؟

٢٩) اذا كان ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ك) ، (٥ ، -٢) يساوى - ٣ أوجد قيمة ك

الوتد فى الرياضيات

٣٠) اثبت أن $\sqrt[٣]{١٢٨} + \sqrt[٣]{١٦} - ٢\sqrt[٣]{٥٤}$ = صفر

٣١) اذا كانت س = $\frac{٢}{١ - \sqrt{٣٧}}$ ، ص = $\sqrt{٣٧} - ١$ فأوجد قيمة $\frac{س+ص}{س ص - ١}$

الوتد فى الرياضيات

1

* إجابة مراجعة ليلة الامتحان للصف الثانى الاعدادى

* (2 ع جبر) (2025) (ترم أول) *

م/ محمد عبد اللطيف

١) {٣}
٢) ٠
٣) ٧
٤) ٣
٥) $\sqrt{٨}$
٦) $\sqrt{٥}$
٧) الثانية
٨) $\sqrt{١٢}$
٩) $ص^{٢}ب^{٢}$
١٠) (٦، ١)
١١) صفر
١٢) ١
١٣) $٦س^{٥}$
١٤) ٥
١٥) -١
١٦) ٤
١٧) ٥
١٨) ٢
١٩) -١
٢٠) ٤
٢١)]٥، ٧[
٢٢) ٢
٢٣) ٦
٢٤) ٢٧

الوتد فى الرياضيات

م/ محمد عبد اللطيف

٢٥) ١٥٠
٢٦) صفر
٢٧) ٦
٢٨) -٦
٢٩) {٣، -٣، ٠}
٣٠) ٤٠ π
٣١) ٣
٣٢) -٦
٣٣) ٣س
٣٤) -٣س
٣٥) ٣س
٣٦) زوجياً
٣٧) ٣٠٠
٣٨) ٢٠
٣٩) ∅
٤٠) ٤٨
٤١) ٦
٤٢) [٠، ٣[
٤٣) ٢
٤٤) ٢
٤٥) ٤
٤٦) $٩ سم^{٢}$
٤٧) ٠,٢١
٤٨) ٣

الوتد فى الرياضيات

٤٩) الخامسة
٥٠) $\frac{٩}{٥}$
٥١) غير معرف
٥٢) صفر
٥٣) ٩
٥٤) ١
٥٥) ٨
٥٦) ١٢٥
٥٧) ± ٨
٥٨) $س^{٤}$
٥٩) ن'
٦٠) $س+ص^{٢}$
٦١) ٢
٦٢) صفر
٦٣) غير معرف
٦٤) ن لان'
٦٥) ∅
٦٦) ∅
٦٧) ٢*
٦٨) ٢
٦٩) ٧
٧٠)]-١، ٤[
٧١)]-∞، ∞[
٧٢) -٢٧

م/ محمد عبد اللطيف

٧٣) {٣، -٥}
٧٤) $س^{٢}$
٧٥) ح - {١}
٧٦) ٦
٧٧) $٢\sqrt{٧}$
٧٨) $\frac{٢}{٨}$
٧٩) $\sqrt{١٢٥}$
٨٠) صفر
٨١) $\sqrt{٥٧}$
٨٢) $\sqrt{٣٧} - ٢$
٨٣) $-٢ - ١$
٨٤) ٢٠
٨٥) ٤
٨٦) ن
٨٧) ن'
٨٨)]٠، ∞[
٨٩)]-∞، ٠[
٩٠) [٠، ∞[
٩١)]-∞، ٠[
٩٢) $-٢\sqrt{٧} + ٥$
٩٣) {-١}
٩٤) ح - {٠}
٩٥) ٢

الوتد فى الرياضيات

99)]-∞، ١[∪]٣، ∞[
100) ٣٦
101) ٤
102) ٥
103) ٢√٢
104) √٢
105) √١٠
106) -٣
107) ١٤
108)]٢، ٩[
109) ٢
110) ٣/٢
111) ٣√٢
112) ٧
113) ٢
114) ١٦
115) ٤
116) ٣
117) ٢√٣
118) س^٦
119) ٢π نصف^٣
120) {٠، ١، -١}
121) ١
122)]-١، ١[
123) -٢٧
124) (١، ٣)
125) ٧
126) √٧٥
127) -٢
128) الخامسة
129) ٣٦
130) ١٠
131) ٣٥
132) (١، ٣، ٢٧)
133) ١

م/ محمد عبد اللطيف

✳ الاسئلة المقالية

١) $س = \frac{٣}{٢\sqrt{٧} - \sqrt{٥}} \times \frac{٢\sqrt{٧} + \sqrt{٥}}{٢\sqrt{٧} + \sqrt{٥}} = \frac{٣(٢\sqrt{٧} + \sqrt{٥})}{٢٨ - ٥} = \frac{٣(٢\sqrt{٧} + \sqrt{٥})}{٢٣} = ٢\sqrt{٧} + \sqrt{٥}$

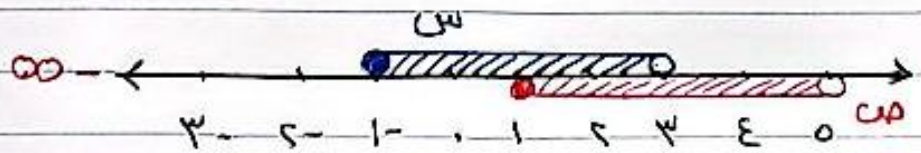
$\therefore س = ٢\sqrt{٧} + \sqrt{٥}$ ، $ص = ٢\sqrt{٧} - \sqrt{٥}$

$\therefore$ س ، ص عددان مترافقان

$\leftarrow س ص = س \times ص = (٢\sqrt{٧} + \sqrt{٥})(٢\sqrt{٧} - \sqrt{٥})$

$= ٢٨ - ٥ = ٣$

٢)



س ∪ ص =]-١، ٥[

س ∩ ص =]١، ٣[

س - ص =]-١، ١[

الوتد فى الرياضيات

٣) $١ \leq ٢س - ١ \leq ٥$

$١ + ١ \leq ٢س \leq ٥ + ١$

$٢ \leq ٢س \leq ٦$ (÷ ٢)

$١ \leq س \leq ٣$

م ∩ ص =]١، ٣[

٤) عند س = ٠ ← ص = ٢×٠ + ١ = ١
عند س = ١ ← ص = ٢×١ + ١ = ٣
عند س = ٢ ← ص = ٢×٢ + ١ = ٥
الأزواج هى
(٠، ١) ، (١، ٣) ، (٢، ٥)

الوتد فى الرياضيات

٥) ميل $\overline{أب} = \frac{٣-٢}{١+١} = \frac{-١}{٢}$

ميل $\overline{ب جـ} = \frac{٣-٠}{-١-٥} = \frac{-٣}{٦} = \frac{-١}{٢}$

∴ ميل $\overline{أب}$ = ميل $\overline{ب جـ} = \frac{-١}{٢}$
∴ أ، ب، جـ تقع على إستقامة واحدة

٦) $(٥س - ٢)^{٣} - ٢٢ = ٥$
$(٥س - ٢)^{٣} = ٥ + ٢٢ = ٢٧$
بأخذ الـ $\sqrt[٣]{}$ للطرفين
$\sqrt[٣]{(٥س - ٢)^{٣}} = \sqrt[٣]{٢٧}$
$٥س - ٢ = ٣$
$٥س = ٣ + ٢ = ٥$ (÷ ٥)
$س = \frac{٥}{٥} = ١$
م.ح = {١}

٧) $٢\sqrt{٢٧} + ١٨\sqrt{٢} - ٨\sqrt{٧} - ٥٠\sqrt{٧}$
$= ٢ \times ٣\sqrt{٢٧} + ٢\sqrt{٢} - ٢\sqrt{٧٥} - ١٠\sqrt{٧}$
$= ٦\sqrt{٢٧} + ٢\sqrt{٢} - ٥\sqrt{٢٧} - ١٠\sqrt{٧}$
$= \sqrt{٢٧}$

الوتد فى الرياضيات

٨) بالتعويض بالنقطة (ل، ٢ل)
ل + ٢ل = ١٥
٣ل = ١٥ (÷ ٣)
ل = $\frac{١٥}{٣}$ = ٥

٩) حجم الكرة = $\frac{٤}{٣}\pi$ نق^{٣}
حجم الكرة = $\frac{٤}{٣} \times \pi \times (٣)^{٣} = ٣٦\pi$ سم^{٣}
مساحة الكرة = ٤π نق^{٢}
مساحة الكرة = $٤ \times \pi \times (٣)^{٢} = ٣٦\pi$ سم^{٢}

م/ محمد عبد اللطيف

١٠) $س^{٢} - س ص + ص^{٢} = (س - ص)^{٢} + س ص$
∴ $س \times ص = ٣$ ∴ $ص = \frac{٣}{س}$

$ص = \frac{٣}{\sqrt{٢٧} + \sqrt{٥}} \times \frac{\sqrt{٢٧} - \sqrt{٥}}{\sqrt{٢٧} - \sqrt{٥}} = \frac{٣(\sqrt{٢٧} - \sqrt{٥})}{٢٧ - ٥}$

$ص = \sqrt{٢٧} - \sqrt{٥}$
$(س - ص)^{٢} + س ص =$
$(\sqrt{٢٧} + \sqrt{٥} - \sqrt{٢٧} + \sqrt{٥})^{٢} + (\sqrt{٢٧} + \sqrt{٥})(\sqrt{٢٧} - \sqrt{٥})$
$= ٨ + ٣ = ١١$

الوتد فى الرياضيات

١١) حجم الأسطوانة = π نق^{٢} ع
$= \pi \times (٢٤)^{٢} \times ٩ = ٥٧٦\pi$ سم^{٣}
حجم الكرة = $\frac{٤}{٣}\pi$ نق^{٣}
$\frac{٤}{٣}\pi$ نق$^{٣} = ٥٧٦\pi$
نق$^{٣} = \frac{٣ \times ٥٧٦}{٤} = ٤٣٢$
نق = $\sqrt[٣]{٤٣٢} = ٦$ سم

١٢) حجم الكره $= \frac{٤}{٣} \pi$ نق^{٣}

$\pi ٣٦ = \pi \frac{٤}{٣}$ نق^{٣}

نق$^{٣} = \frac{٣٦ \times ٣}{٤} = ٢٧$

نق $= \sqrt[٣]{٢٧} = ٣$ سم

مساحة سطح الكره $= ٤ \pi$ نق^{٢}

$= ٤ \times \pi \times (٣)^{٢} = ٣٦ \pi$ سم^{٢}

الوتد فى الرياضيات

١٣) ميل $\overleftrightarrow{أب} = \frac{٥ - ٣}{-١ - ٢} = \frac{-٢}{-٣} = \frac{٢}{٣}$

ميل $\overleftrightarrow{جـ د} = \frac{٥ - ١}{٢ - ٨} = \frac{٤}{-٦} = \frac{-٢}{٣}$

∴ ميل $\overleftrightarrow{أب} \neq$ ميل $\overleftrightarrow{جـ د}$

∴ جـ $\notin \overleftrightarrow{أب}$

١٤) ∵ المستقيم // محور السينات

∴ الميل = صفر

$\frac{٤ - ص}{٣ - ٢} = ٠ \leftarrow ٤ - ص =$ صفر

∴ ص $= ٤$

١٥) ص $= \frac{٢}{\sqrt{٥٧} - \sqrt{٧٢}} \times \frac{\sqrt{٥٧} + \sqrt{٧٢}}{\sqrt{٥٧} + \sqrt{٧٢}} = \frac{٢(\sqrt{٥٧} + \sqrt{٧٢})}{٥٧ - ٧٢}$

ص $= \sqrt{٧٢} + \sqrt{٥٧}$ ، س $= \sqrt{٧٢} - \sqrt{٥٧}$

س$^{٢} + ٢$ س ص + ص$^{٢} = ($س + ص$)^{٢}$

$= (\sqrt{٧٢} - \sqrt{٥٧} + \sqrt{٧٢} + \sqrt{٥٧})^{٢} = ٢٨$

الوتد فى الرياضيات

١٦) س $= \frac{\sqrt{٥٧} + \sqrt{٦٧}}{\sqrt{٥٧} - \sqrt{٦٧}} \times \frac{\sqrt{٥٧} + \sqrt{٦٧}}{\sqrt{٥٧} + \sqrt{٦٧}} = \frac{٥ + ٣٠ + ٦}{٥ - ٦}$

س $= ١١ + ٣٠\sqrt{٢}$

$\therefore$ س $+ \frac{١}{\text{س}} = ١١ + ٣٠\sqrt{٢} + \frac{١}{١١ + ٣٠\sqrt{٢}} \times \frac{١١ - ٣٠\sqrt{٢}}{١١ - ٣٠\sqrt{٢}}$

$= ١١ + ٣٠\sqrt{٢} + ١١ - ٣٠\sqrt{٢} = ٢٢$

١٧) $\sqrt[٣]{١٢٧} + \sqrt[٣]{٥٤} - \sqrt[٣]{٣٢} - \sqrt[٣]{١٦}$

$= \sqrt[٣]{٣ \times ٢^{٣}} + \sqrt[٣]{٣^{٣} \times ٢} - \sqrt[٣]{٣ \times ٢^{٢}} - \sqrt[٣]{٢^{٣} \times ٢}$

$= ٣\sqrt[٣]{٢} + ٣\sqrt[٣]{٢} - ٢\sqrt[٣]{٢} - ٢\sqrt[٣]{٢}$

$= \sqrt[٣]{٢}$

م/ محمد عبد اللطيف

١٨) نصف قطر الكره $= ٣$ سم

حجم الكره = حجم الاسطوانة

حجم الكره $= \frac{٤}{٣} \pi$ نق^{٣}

$= \frac{٤}{٣} \times \pi \times (٣)^{٣} = \pi ٣٦$

حجم الاسطوانة $= \pi ٣٦$ سم^{٣}

$\therefore \pi ٣٦ = \pi \times$ نق$^{٢} \times$ ع

$٣٦ = (٣)^{٢} \times$ ع

ع $= \frac{٣٦}{٩} = ٤$ سم

الوتد فى الرياضيات

١٩) $\sqrt{١٢٧} + \frac{١}{٣}\sqrt{٢٧} - \sqrt{٦٧}$

$= \sqrt{٣٢} + \frac{١}{٣} \times \sqrt{٣ \times ٣} - \sqrt{\frac{١}{٣} \times ٣٦}$

$= ٢\sqrt{٣} + \sqrt{٣} - \sqrt{٣}$

$= \sqrt{٣}$

٢٠) $س - ١ < ٣س - ٣ \leq س + ٥$

$س - ١ - س < ٣س - ٣ - س \leq س + ٥ - س$

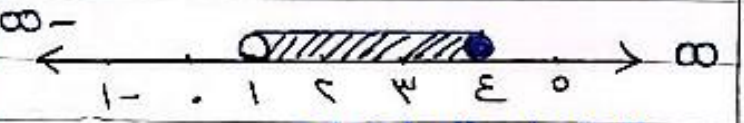
$-١ < ٢س - ٣ \leq ٥$

$-١ + ٣ < ٢س \leq ٥ + ٣$

$٢ < ٢س \leq ٨$ (÷ ٢)

$١ < س \leq ٤$

م ، ح =]١ ، ٤]



الوتد فى الرياضيات

٢١) $(س^٢ + ٣)(س^٣ + ١) = ٠$

$س^٢ + ٣ = ٠$ | $س^٣ + ١ = ٠$

$س^٢ = -٣$ | $س^٣ = -١$

$س = \pm\sqrt{-٣}$ | $س = \sqrt[٣]{-١} = -١$

م ، ح = ∅

م ، ح = {-١}

٢٢) $\sqrt{١٨} + \sqrt{٥٤} - \sqrt{٣٢} - \frac{١}{٢}\sqrt{٤٨}$

$= \sqrt{٩ \times ٢} + \sqrt{٢٧ \times ٢} - \sqrt{١٦ \times ٢} - \frac{١}{٢} \times \sqrt{١٦ \times ٣}$

$= ٣\sqrt{٢} + ٣\sqrt{٣} - ٤\sqrt{٢} - ٢\sqrt{٣}$

$= \sqrt{٣} - \sqrt{٢}$

٢٣) عند س = ٠

ص = ٢ - ٠ = ٢

عند س = ١

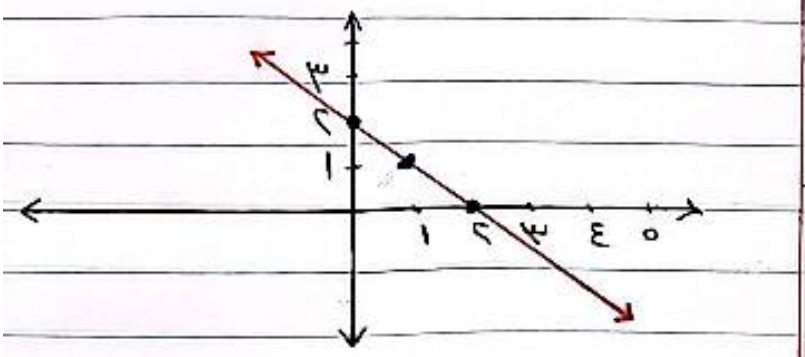
ص = ٢ - ١ = ١

عند س = ٢

ص = ٢ - ٢ = ٠

أ/ محمد عبد اللطيف

(٠ ، ٢) ، (١ ، ١) ، (٢ ، ٠)



٢٤) $\frac{٣س + ١}{٦} < س + ١ < \frac{س + ٤}{٢}$ (× ٦)

$٣س + ١ < ٦س + ٦ < ٣س + ١٢$

$٣س + ١ - ٣س < ٦س + ٦ - ٣س < ٣س + ١٢ - ٣س$

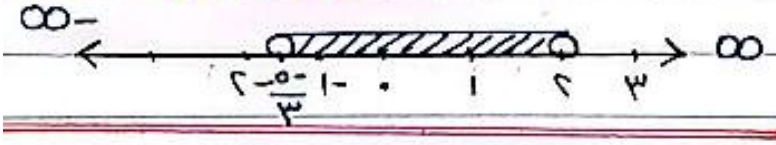
$١ < ٣س + ٦ < ١٢$

$١ - ٦ < ٣س < ١٢ - ٦$

$-٥ < ٣س < ٦$ (÷ ٣)

$\frac{-٥}{٣} < س < ٢$

الوتد فى الرياضيات



٢٥)

المجموعة	م	ك	م × ك
٠ - ٥	١٠	٧	٧٠
١٠ - ١٥	٢٠	١٠	٢٠٠
٢٠ - ٢٥	٣٠	١٢	٣٦٠
٣٠ - ٣٥	٤٠	١٣	٥٢٠
٤٠ - ٤٥	٥٠	٨	٤٠٠
المجموع		٥٠	١٥٥٠

الوسط الحسابى = $\frac{مجـ م × ك}{مجـ ك} = \frac{١٥٥٠}{٥٠} = ٣١$

٢٦) $\frac{س+ص}{س ص} = \frac{\sqrt{٣٧}-\sqrt{٥٧}+\sqrt{٣٧}+\sqrt{٥٧}}{(\sqrt{٣٧}-\sqrt{٥٧})(\sqrt{٣٧}+\sqrt{٥٧})}$

$= \frac{\sqrt{٧٢}}{٢} = \sqrt{٥٧}$

٢٧) لإيجاد احداثى نقطة P نضع س = ٠

$(٠)^٢ + ص^٢ = ٦ \leftarrow ص = ٦$

احداثى نقطة P هو $(٠، ٦)$

لإيجاد احداثى نقطة ب نضع ص = ٠

$٣س + ٠ = ٦ \leftarrow س = \frac{٦}{٣} = ٢$

احداثى نقطة ب هو $(٢، ٠)$

ميل $\overleftrightarrow{PB} = \frac{٠-٦}{٢-٠} = \frac{٦}{-٢} = -٣$

٢٨) حجم الاسطوانة = π نق^٢ × ع

$= \frac{٢٢}{٧} \times (٧)^٢ \times ١٠ = ١٥٤٠$ سم^٣

حجم المكعب = ل^٣ = $(١١)^٣ = ١٣٣١$ سم^٣

∴ حجم الاسطوانة < حجم المكعب

٢٩) الميل = $\frac{-٢-ك}{٣-٥} = -٣$

$\frac{-٢-ك}{٢} = -٣$

$-٢-ك = -٦$

$-ك = -٦+٢$

$-ك = -٤$

$ك = ٤$

٣٠) $\sqrt{١٥٨}^٣ + \sqrt{١٦}^٣ - \sqrt{٥٤}^٣ \sqrt{٢}$

$= \sqrt{٤}^٣ \sqrt{٢}^٣ + \sqrt{٤}^٣ \sqrt{٢}^٣ - \sqrt{٦}^٣ \sqrt{٢}^٣$

$= \sqrt{٦}^٣ \sqrt{٢}^٣ - \sqrt{٦}^٣ \sqrt{٢}^٣ =$ صفر

٣١) $س = \frac{٢}{١-\sqrt{٣٧}} \times \frac{١+\sqrt{٣٧}}{١+\sqrt{٣٧}}$

$= \frac{٢(١+\sqrt{٣٧})}{١-٣} = ١+\sqrt{٣٧}$

$س = ١+\sqrt{٣٧}$ ، $ص = ١-\sqrt{٣٧}$

$\frac{س+ص}{س ص - ١} = \frac{١+\sqrt{٣٧}+١-\sqrt{٣٧}}{[(١+\sqrt{٣٧})(١-\sqrt{٣٧})]-١}$

$= \frac{٢}{-٣-١-١}$

$= \frac{٢}{-٣٧} = -٢\sqrt{٣٧}$

الوتد فى الرياضيات
م/ محمد عبد اللطيف