« تراكمى جبر للصف الثالث الإعدادى »

اختر الإجابة الصحيحة :⇐

(١) إذا كان ٢ ب + ٢ ب = ٥ فإن ٢ أ + ٢ ب = ...

٢٥ ٢٠ ١٥ ١٠

هو قالى ٢ ب + ٢ ب = ٥ ٢ ب = ٥

٢ أ + ٢ ب أخد ٢ ب عامل مشترك

٢ ب [٢ + ب] = ٥ × ٥ = ٢٥

خد بالك :/

٢ ب معناها ٢ × ب

(٢) إذا كان (٢ س ، ٢٧) = (٣٢ ، ص ٣) فإن س / ص = ...

٣/٥ ٥/٣ ٣٢/٢٧ ٢٧/٣٢

هات الأول س ، ص وبعد كده هات س / ص

(٢ س ، ٢٧) = (٣٢ ، ص ٣) الأول يساوى الأول و

الثانى يساوى الثانى ٢ س = ٣٢ جرب على الآلة

؟ أس كام = ٣٢ هيطلع ؟ = ٣٢ يبقى س = ٥

نجيب بقا ص ، ص ٣ = ٢٧ بأخد ٣ √ للطرفين

٢ ص = ٣ ∴ س / ص = ٥/٣

(٣) إذا كان طول نصف قطر كرة ٣ سم فإن حجمها = ...

٣٦ π ٤ ٣٦ π ٣ ٢٧ π

حجم الكرة = ٤/٣ π نق ٣ "خد بالك" اداهم الاجابات

فيها π يبقى سيبها زى ماهى متكوفش بالرقم بتاعها

= ٤/٣ π × (٣) ٣ = ٣٦ π

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

KTABYEG.COM

٤ إذا كان (س + ٥ ، ٨) = (١ ، ٦ حص + س) فإن حص = ...

٥ ٦ [١٢] ١٢

(س + ٥ ، ٨) = (١ ، ٦ حص + س) قولنا الأول = الأول

الثاني = الثاني ، لازم نجيب س الأول علشان نعرف نجيب حص

س + ٥ = ١ ← س = ١ - ٥ = -٤ | س = -٤ |

نجيب بقا حص ← ٦ حص + س = ٨ شيل س و حط -٤

٦ حص - ٤ = ٨ ← ٦ حص = ٨ + ٤ = ١٢ ٦ حص = ١٢

ح٦ص = ١٢/٦ ؟ | ص = ٢ |

٥ إذا كانت ق(س) = ٤س + ب ق(٣) = ١٥ فإن ب = ...

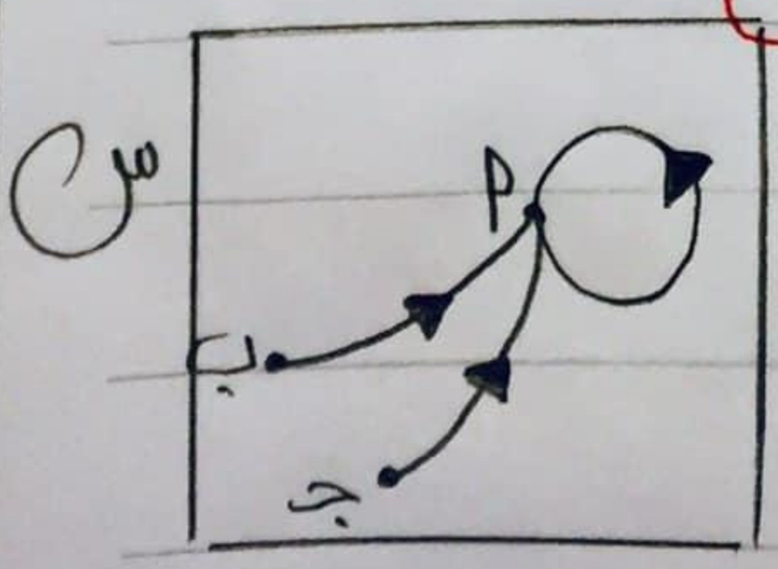
١٥٦ [٣] ٤ -٣

ق(٣) = ١٥ معناها شيل "س" وحط ٣ هتطلع المعادلة = ١٥

← ٤ × ٣ + ب = ١٥ ١٢ + ب = ١٥ ← ب = ١٥ - ١٢

[ب = ٣] خد بالك ٤س معناها ٤ × س

٦ في الشكل المقابل يمثل دالة على س



مداها = ...

[{أ}] {أ ، ب ، حـ}

(أ ، ب) {ب ، حـ}

KTABYEG.COM

خد بالك أول ما يقولى هات المدى ⇐ أشوف السهم رايح لفين ، الـ ٣ أسهم رايحين لـ {P} يبقى المدى = {P}

---

٧ الدالة د(س) = س٤ - ٢س٣ + ٧ لكثيرة الحدود من الدرجة ...

الأولى | الثانية | الثالثة | الرابعة

أول ما يقوى الدالة من الدرجة الكام أقسم مسألتى

س٤ / - ٢س٣ / + ٧

٤ ٣ ٠

أعلى أس كان = ٤

يبقى الدالة من الدرجة الرابعة

خد بالك :/ الدرجة يعنى أشوف أعلى أس

الأس :/ يعنى الرقم الموجود فوق س

---

٨ اذا كان ٣P = ٥ ب فإن $\frac{P}{ب} = \frac{٣}{٥}$ = $\frac{٥}{٨}$

٣ ٥

بص يا معلم ديما فى السؤال ده بقول اى

٣P = ٥ ب هو عايز P على ب يبقى أجى بالسلم س P إلى ب ، ومرجعش بأيدى فاضية أخد ٥ على ٣

٣P = ٥ ب

$\frac{P}{ب} = \frac{٥}{٣}$

عوض بقا $\frac{P}{ب} = \frac{٣}{٥}$ ⇐ ب = ٣

يبقى P = ٥ ⇐ $\frac{٥ \times ٣}{٣} = ٥$

---

٩ اذا كانت P ، ب ، ٣ ، ٢ متناسبة فإن $\frac{ب}{P} = \frac{٢}{٣}$ = ...

هذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

KTABYEG.COM

هنقول $\frac{ص_1}{ص_2} = \frac{س_1}{س_2}$. $ص_1 ، ص_2 ، س_1 ، س_2$

لهب هو عايز $\frac{ب}{ا}$ يبقى = $\frac{٣}{٢}$

خد بالك ادام شقلبت $\frac{ا}{ب}$ وخلتها $\frac{ب}{ا}$ يبقى لازم

لشقلب $\frac{٢}{٣}$ وتخليها $\frac{٣}{٢}$

لاحظ إذا كانت ص تتغير عكسياً مع س فإن :⇐

$ص = \frac{م}{س}$ $ص = \frac{٥}{س}$ $\frac{ص_1}{ص_2} = \frac{س_2}{س_1}$ $ص = س$

لازم تبقى عارف قاعدتين دمين

اول مايقولى تغير عكسى $س ص = م$

لهب لو طردى $ص = م س$

اللى انا اختارته هادى $\frac{ص_1}{١} \times \frac{م}{س}$ وسطين × طرفين

$س ص = م$ يبقى حققت القاعدة للتغير العكسى

طبعاً لو معنديش مقام هحط مقام مساوى ب ١

إذا كانت ص ∝ س وكانت س = ١ عندما ص = ٤

فإن ثابت التناسب = ...

ص ∝ س	طردى	ص = م س	٤ = م × ٣	م = ٤	٣	١	٤
ص ∝ $\frac{١}{س}$	عكسى						$\frac{١}{٢}$

حط قانون الطردى

عوض

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com
KTABYEG.COM

١٢ إذا كان $\frac{س}{٥} = \frac{ص}{٤} = \frac{س+٢ص}{ك}$ فإن ك = ...

٩ ١٣ ١٤ ٨

خد بالك $\frac{س+٢ص}{ك}$ هو نزل س زى ماهى وجمع عليها ٢ص يبقى فالمقام هعمل زيه بالظبط ⇐ هنزل الرقم اللى تحت س زى ماهو واجمع عليه اللى تحت ص ما بس بعد ما اضربه فى ٢

$\frac{س+٢ص}{ك} = \frac{س+٢ص}{٥+٤×٢} = \frac{س+٢ص}{١٣}$

ك = ١٣

١٣ $\frac{ب}{٧} = \frac{م}{٥}$ فإن $م٧ - ٥ب + ٣ = ...$

٣ ٥ ٧ ٢

$\frac{ب}{٧} = \frac{م}{٥}$ أخد $\frac{م}{ب}$ و مرجعش

$م٧ = ٥ب$ بأيدى فاضية

$م٧ - ٥ب + ٣ = ...$ فإن

$٧×٥ - ٥×٧ + ٣ =$ ٣

م = ٥ ب = ٧

---

١٤ إذا كان $(م+٣ ، ب-١) = (-٢ ، ٤)$ فإن $م+ب = ...$

حيفر ٢ ٥ ١٠

نفس الكلام اقول الأول = الأول ، الثانى = الثانى

$(م+٣ ، ب-١) = (-٢ ، ٤)$

$م+٣ = -٢$ $ب-١ = ٤$

$م = -٢-٣ = ١-$ $ب = ٤+١ = ٥$

$م+ب = -٥+٥ =$ حيفر

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com
KTABYEG.COM

١٥ $[٣،٥] \cup \{٣\} \cup [٣،٥[= \ldots$

$\emptyset$ $\quad \{٣\} \quad [٣،٥[\quad \boxed{[٣،٥]}$

قبل أى حاجة لازم تبقى عارف شكل الأقواس

$[\ ،\ ]$ ← فترة $\quad \{\ \}$ ← مجموعة

هو بيقول الفترة $[٣،٥]$ يعنى ٣ مفتوح ٥ مغلق

عايزنى احط عليها $\{٣\}$

يعنى أغلق الـ $\{٣\}$ هتبقى $[٣،٥]$

خد بالك طول ما الشرطتين بتوع الاقواس بتبص للرقم

معناها فترة مغلقة

حاجة كمان ∪ ← اتحاد "احط كله"

∩ ← تقاطع "أشوف اى المشترك"

− ← فرق "أى اللى فى الأول مش فالتانى"

---

١٦ إذا كان $س \in ع$ وكان $١ < س < ٣$ فإن: ⇐

$(٣س - ١) \in \ldots$

$\boxed{]٢،٨[}$ $\quad [٢،٨]$ $\quad]٢،٨[$ $\quad \{٢،٨\}$

$١ < س < ٣$

س الأخر هو اداني الـ "س" محصورة بين

عوّض بيهم مرة بـ ① ومرة بـ ③

$١ - ٣ \times ٣$

$١ - ١ \times ٣$

$]٢،٨[$

لو قالى $١ < س < ٣$ فترة مفتوحة

$١ \leq س \leq ٣$ فترة مغلقة

(٦)

خد بالك أنا لية حطيت الفترات كده $]\ ،\ [$ علشان اداني $١ < س < ٣$ مقاليش $\leq$ كنت هتخليها مغلقة $[\ ،\ ]$

KTABYEG.COM

١٧ نصف العدد $٤^{؟}$ يساوى ....

$٤^{؟}$ ÷ $٢^{؟}$ يبقى $٤^{؟}$ / $٢^{؟}$ هخلى $٤^{؟}$ = $(٢^{؟})$ عندى أسس ⇐ اضربهم × بعض = $٢^{٤ ؟}$

عند القسمة اطرح الأسس = $\boxed{٢^{٣٩ ؟}}$

خد بالك الرقم اللى فلهوش أس احط اس من عندى بـ ①

---

١٨ إذا كان $\frac{ب}{٣}$ × $أ^{؟}$ = $\frac{أ}{٣}$ فإن ب = ...

$أ^{؟}$ ÷ $\frac{أ}{٣}$ يبقى $\frac{ب}{٣}$ × $أ^{؟}$ عندى أسس ⇐ اداني $\frac{أ}{٣}$ يبقى ب كانت = ①

سهلة دى يعنى مش محتاجة

---

١٩ ربع العدد $٨^{؟}$ هو..

$\boxed{٦^{؟}}$ ربع يعنى ÷ $٤^{؟}$ / ٤ شيل ٤ وخليها $؟$

عند القسمة اطرح الاسس $٨^{؟-}$ = $\boxed{٦^{؟}}$

---

٢٠ إذا كان $\frac{أ٣}{٥ب}$ = $\frac{١}{٢}$ فإن $\frac{أ}{ب}$ = ...

$\frac{أ}{ب}$ = $\frac{٣}{٥}$ × $\frac{١}{٢}$ = $\frac{٣}{١٠}$

٥ | ٦

$٦أ = ٥ب$

$\frac{أ}{ب}$ = $\frac{٥}{٦}$

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com
HTROYEG.COM

٢١ اذا كان س عدداً فردياً فإن العدد الفردى التالى = ...

س؟ | س؟+١ | س+١ | **س+٢**

الاعداد الفردية هى {١، ٣، ٥، ٧، ....}

خدت بالك بين كل عدد وعدد بيزود ؟

---

٢٢ إذا كانت (٥، ب-٧) تقع على محور السينات فإن ب= ....

؟ | ٥ | **٧** | ١٢

خد بالك ⇐ تقع على محور السينات يعنى **ص = ٠**

ب-٧ = ٠ | ب = ٠+٧ = **١٧**

خد بالك / طب لو تقع على محور الصادات يبقى **س = ٠**

(س، ص) = (٥، ب-٧)

---

٢٣ إذا كانت ق(س) = ٧ فإن ق(٧) + ق(-٧) = ...

٧ | -٧ | **١٤** | -١٤

ق(س) = ٧ | دالة ثابتة | اشيل اى دالة واحط مكانها ٧ | ق(٧) + ق(-٧) = ٧+٧ = **١٤**

---

٢٤ إذا كان $\sqrt{س}^{٣} = -\sqrt{-٢٧}$ فإن س = ...

-٩ | ٣ | -٣ | **٩**

هات $\sqrt{-٢٧}^{٣}$ على الآلة = -٣

$-\sqrt{س}^{٢} = -٣$ | $\sqrt{س}^{٢} = ٣$ | $(\sqrt{س}^{٢})^{٢} = (٣)^{٢}$ | **س = ٣^٢ = ٩**

المسالب يروح مع المسالب

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

KTABYEG.COM

٢٥ إذا كانت س ∈ ع ، فإن النقطة (-س، ٣ س) تقع في الربع .....

الأول

هو قالى س ∈ ع

يعنى س بالسالب

حط اى رقم بالسالب

(-٢، ٣ -٢)

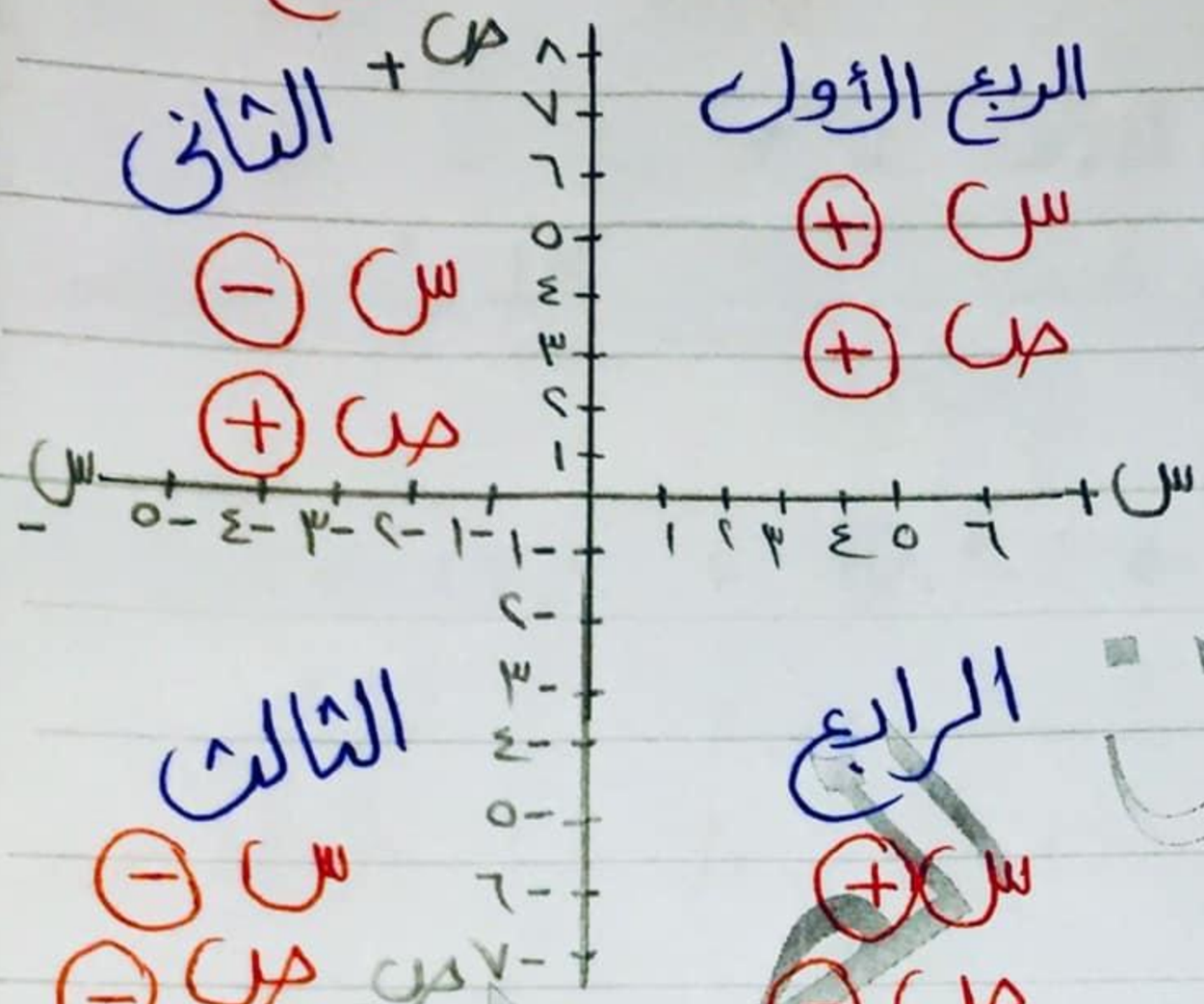
موجب ← ٣

سالب ← -٢

س ⊕

ص ⊖

يبقى الربع الرابع



٢٦ إذا كان س٢ + ص٢ = ٦ ، س ص = ٥

فإن (س + ص)٢ = ...

١٦ ، ± ١٦ ، ١١ ، ± ١١

(س + ص)٢ يتفك ازاى

الأول٢ ± (الاول × الثانى × ٢) + الثانى٢

س٢ + ٢ س ص + ص٢

وشيل س ص = ٥ ، س٢ + ص٢ = ٦

٦ + ٢ × ٥ = ١٦

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

KTABYEG.COM

٢٧ إذا كانت النقطة (س-٣ ، ٢-س) تقع فى الربع الرابع فإن س = ...

٣ ٢ ١

قولنا الربع الرابع يعنى لازم س ⊕ ، ص ⊖

اعوض بكل الأرقام لحد ما يطلع الأول موجب والثانى سالب

عوّض بال "٤"

س-٣ ⇐ ٤-٣ = ① ، ٢-س ⇐ ٢-٤ = ②

٤

---

٢٨ إذا كانت ق(س) = ك س + ٨ ، ق(٢) = صفر

فإن ك = ...

٨ ٦ ٤

شيل "س" وعوض عنها بـ "٢" وساوى الدالة بصفر

٢ك + ٨ = صفر

٢ك = -٨

ك = -٤

-٤

---

٢٩ الدالة ق(س) = س^٤ - (س-٣)^٢ من الدرجة ....

صفر الأولى الثانية الثالثة

س^٤ - (س^٤ - ٦س + ٩)

وزع السالب بالقوس

س^٤ - س^٤ + ٦س - ٩

كده الدالة = ٦س - ٩ من الدرجة الأولى

KTABYEG.COM

٣٠ العدد الموجب الذى ضعف مربعه يساوى ٥٠ هو ....

٥ ١٠ ٢٥ ١٠٠

أصعب حاجة تيجى عارف ضعف ← يعنى X ٢

مربع ← يعنى أس ٢

ضعف مربعه = ٥٠ ← $٢س^{٢} = ٥٠$ ← $س^{٢} = \frac{٥٠}{٢}$

$س^{٢} = ٢٥$ بأخد √ للطرفين

$س^{٢} = ٢٥$ ← $\sqrt{س^{٢}} = \sqrt{٢٥}$ ← خد بالك √ بيروح مع أس ٢

$\boxed{س = ٥}$

---

٣١ $[٣،١] - \{١٦٠\} =$

$]٣،١[$ $\boxed{[٣،١[}$ $]٣،١]$ $\{٣\}$

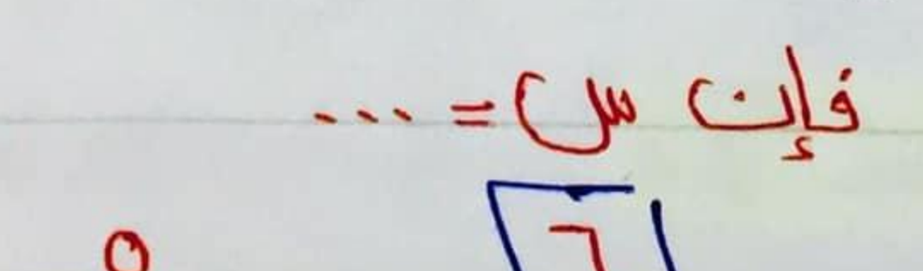
$[٣،١]$ ← دى لده فترة لكن لازم ارسم

$\{١٦٠\}$ ← معناها الارقام ١٦٠ فقط

بيقولى الفترة اللى قدامى شيل منها $\{١٦٠\}$ ← لده لده الصفر

مش موجود ما شيل بقا [١١ يعنى بدل ما هو مغلق

خليه مفتوح $]٣،١[$



---

٣٢ إذا كانت $٢^{ك} = ٢^{٦}$ فإن س = ...

٣ ٤ ٥ ٦

هتقول أساس = أساس ← $٢^{ك} = ٢^{٦}$ ← يبقى أس = أس

$\boxed{س = ٦}$

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

KTABYEG.COM

٣٣ ٢٠٪ من ١٠ جنيهات = ... جنيه

٢	٥ر٢	٥	٢٠

٢٠٪ هههه $\frac{٢٠}{١٠٠}$ يبقى $\frac{٢٠}{١٠٠} \times ١٠ =$ ٢

ده سؤال من منهج سنة ٦ قسماً بالله

---

٣٤ مجموعة حل المعادلة $(س-١)^{٢} = ٩$ فى ح هى ....

{٤} {-٢} [{٤، -٢}] {٣}

$(س-١)^{٢} = ٩$

بأخذ ٦ للطرفين

$\sqrt{(س-١)^{٢}} = \sqrt{٩}$

$س - ١ = \pm ٣$

ملحوظة / أى ٦ لازم أحط ± ولو جداً خد بالك

$س - ١ = ٣$ ④ $س = ١ + ٣ = ٤$

$س - ١ = -٣$ ② $س = ١ - ٣ = -٢$

م.ح = {٤، -٢}

---

٣٥ إذا كانت $٣^{س} = ٩$ فإن س = ...

٤	٦	٦٤

شيل ٩ وخليها $٣^{٢}$

$٣^{س} = ٩$

$٣^{س} = ٣^{٢}$

نضرب ٢ فى بعض

ليه عملنا كده علشان الاساس يكون شبه الاساس

$٣^{س} = ٣^{٤}$

كده بقا نقدر نقول أساس = أساس ∴ أس = أس

س = ٤

KTABYEG.COM

٣٦ مجموعة حل المعادلة س٤ - ٥ق٢ = ٠

{٥، -٥} [٥، -٥] ٥ ، -٥

امشى خطواتك عادى س٤ - ٥ق٢ = ٠

س٤ = ٥ق٢ بأخذ √

وقولنا أى √ احط ±

س٢ = ٥ق٢

س = ± ٥

اشمعنا اختارنا دى {٥، -٥} ← دى اقواس مجموعة

معناها ٥، -٥ فقط

لكن [٥، -٥] فترة من -٥ حتى ٥ هتفرق

٣٧ ضعف العدد ٢^٨ هو .....

٢^٤ ٢^٩ ٢^١٠ ٢^١٦

ضعف يعنى ×٢ ٢^١ × ٢^٨ = ٢^٩

"عند الضرب ⇐ اجمع الاسس"

وقولنا اى رقم ملهوش أس احط س عند ١

٣٨ (√٥ - √٢)(√٥ + √٢) = ...

٨ ٢ ٤

٣

يا إما على الآلة هيطلع على طول = ٣

KTABYEG.COM

يا إما تقول اول × اول . اشارة × اشارة . ثاني × ثاني .

$\frac{5}{7} \times \frac{5}{7}$ ⊕ × ⊖ $\frac{2}{7} \times \frac{2}{7}$

٥ − ٢ = [٣] بصرب بقا / $\frac{7}{7} \times \frac{7}{7}$

قاعدة الاشارات عند الضرب والقسمة لدينى فاتحت $\frac{7}{7}$

زى بعض ⊕ مثال / $\frac{10}{10} \times \frac{10}{10}$ = [٥]

عكس بعض ⊖

[٣٩] $\sqrt{١٠^{\circ} - ٨^{\circ}}$ = ...

٨ [٦] ٤ ٢

اعملها على الآلة وريح دماغك وريحنى

[٤٠] مجموعة حل المعادلة س (س - ١) = صفر

{صفر} {١} [{صفر ، ١}] ∅

بص يا معلم هقسم المسألة ؟

س (س - ١) = صفر

[س = صفر]

أو

س - ١ = صفر

[س = ١]

م.ع = {١٦، ٠}

س اللى برا القوس سهلة جداً اقول = صفر

خدش ينساها

KTABYEG.COM

٤١ الزوج المرتب (س ، ص) يقع في الربع ....

الأول الثاني الثالث الرابع

التربيع ⇐ بيطلع الرقم بالموجب

يعني الرقم الاول بالموجب (رقم س)

والرقم الثاني بالموجب (رقم ص)

كده س ⊕ ، ص ⊕ يعني ربع أول

٤٢ إذا كان س ، س + ١٧ عددين أوليين فإن

س = ... ١ **٢** ٣ ٥

أي هم أصلاً الاعداد الأولية :/ سهلة آخر كده

هبيقبلش القسمة غير على نفسه 16 9

تعالى نجرب نحط س = 1 ← 17 ، 18 ← 61 مش هنقعش لأنها تقبل القسمة ÷ ٢ و ٣

نجرب ؟ ⇐ ؟ 196

الاعداد الاولية هي { ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ١١ ، ١٣ ، ... }

٤٣ نسبة مساحة منطقة مربعة طول ضلعها ل

إلى منطقة مربعة أخرى طول ضلعها ٣ل

١:٩ **٩:١** ١:٣ ٣:١

KTABYEG.COM

لازم تبقى عارف أن مساحة المربع = طول الضلع × نفسه

(ل)² : (٣ل)²

ل² : ٩ل²

~~ال²~~ : ~~٩ل²~~

١ : ٩

لو كان قالى محيط كانت هى هى النسبة ١ : ٣

٤٤ $\frac{1}{٣}$ العدد $٣^{٤}$ = ...

$٣^{٣}$ $٣^{٢}$ $٣^{١}$

٤٥]٤، ٦[∩ {٤، ٦} = ...

∅ {٤، ٦} [٤، ٦] {٥}

]٤، ٦[← فترة مفتوحة يعنى ٤ ٦ مش معايا

∩ ← يعنى اى المشترك

$\frac{١}{٣}$ هى هى آلت ÷ $٣^{١-٤}$ = $\frac{٣^{٤}}{٣^{١}}$ = $٣^{٣}$ قولنا عند القسمة اطرح الاسس

KTABYEG.COM

أصلاً ٦٦٤ مش معايا فى الفترة يبقى ∩ = ∅

٤٦ $\sqrt[3]{٦٤}$ = $\sqrt{\ldots}$

٢ ١٦ ٨ ٤

هات $\sqrt[3]{٦٤}$ على الآلة = shift ثم $\sqrt{\ }$ ثم ٦٤

= ٤ جرب بقا مين $\sqrt{\ldots}$ تحت الجذر

التربيع = ٤ هيطلع $\sqrt{١٦}$ = ٤

٤٧ اذا كان س − ص = ٥ س + ص = $\frac{١}{٥}$

فإن $س^{٤} - ص^{٤}$ = ...

$\frac{١}{٢٥}$ ١ ٥ ٢٥

خد بالك $س^{٤} - ص^{٤}$ تحليل فرق بين مربعين

(س − ص)(س + ص)

$١ = \frac{١}{٥} \times ٥$ ①

شيل (س − ص) واكتب ٥

(س + ص) واكتب $\frac{١}{٥}$ واضربهم × بعض

(١٧) هيساوى ①

KTABYEG.COM

٤٨ $(س^{٣})^{٣} = ١٠٠٠$

$س^{٤}$ $س^{٣}$ $س^{٢}$ $س$

تعالا الاول نحسب $(س^{٦})^{٣}$ ← بقسم الأس

اللى جوا على اللى برا $(س^{٦})^{٣}$ $س^{\frac{٦}{٣}} = س^{٢}$

لازم تبقى عارف $(\quad)^{٢}$ فى ① هنا ①

هبتكتش $(س^{٥})^{٢}$ = كام اقسمه على

؟ يديني $س^{٢}$ هتكون $س^{٤}$

٤٩ اذا كانت $س = ٣$ $ص = ٥$

فإن $ص^{س} =$ .....

٢٤٣ ١٢٥ ١٥ ٨

سهلة دى عوّض بالارقام $٥^{٣} = ١٢٥$

على الآلة

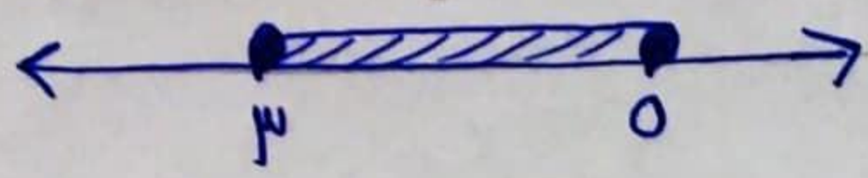
٥٠ $[٣،٥] - [٣،٥] =$ .....

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

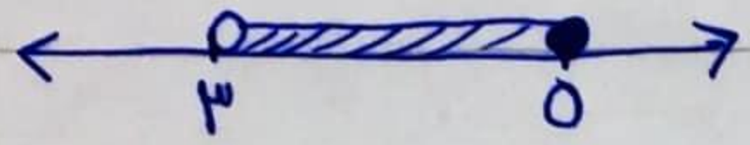
KTABYEG.COM

$[٣،٥[$. $\{٣،٥\}$. $\{٥،٣\}$. $\boxed{\{٣\}}$.

تعالا نرسم الفترة الأولى



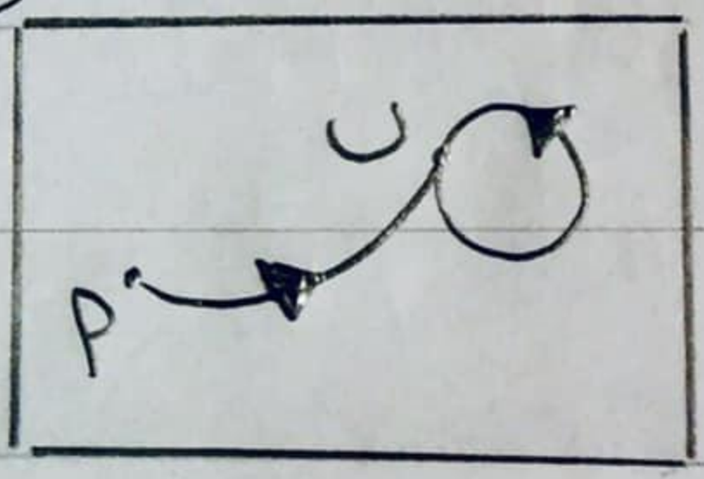
ارسم لبقا الفترة التانية



① الفرق معناها اى اللى موجود فوق مش موجود تحت هتبقى $\{٣\}$

خدبالك / حاجة لازم فى المنهج نفسه

لكى تكون س دالة



لازم م ← يطلع منها سهم واحد

ن ← يطلع منها سهم واحد

لو أى عنصر مطلعش منه سهم هتكون ليست دالة

شرح محمد الشيخ

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

KTABYEG.COM