

 **4**

**المعادلات من الدرجة الاولى بمجهول واحد**

**سلسلة تمارين الباب الرابع في مـــــادة مـــــــــــادة**

**الـريـاضـيـات**

**متوسطة الشهيد طليبة بوراس**

**البياضـــــــــــــة**

 **من اعداد الاستاذ :الساسي** **غميمه**  **BEM 2017**

متوسط

|  |  |
| --- | --- |
| **تذكر أنّ :**\*كل المعادلات من الدرجة الاولى بمجهول واحـد , تؤول بعد التحويلات والتغييرات الى الشكل $ax=b$ وحلّها هو $x=\frac{b}{a}$ حيث $(a\ne 0)$ .في حل معادلة من الدرجة الاولى ذات مجهول واحد : يجب مراعاة مايلي :1- عند نقل حد من طرف معادلة الى طرفها الآخر نغير إشارته .2- اذا ظهر المجهول في طرفي المعادلة فمن الضروري جعل المجهول في طرف والمعلوم في طرف .3- يجب وضع مجموعة حلول المعادلة **ملاحظــــــــــــــــــــــــة**كل عدد يحقق معادلة يسمى حلا لها .**ترييض مسألـــــــــــة :****لفهم مسألة يجب** **:**أ- البحث عن مجهول أو مجاهيل ب- كتابة بعض جمل النص باستعمال المجهول أو المجاهيل .ج- البحث عن العلاقات بين المجاهيل إن كانت موجودة .\***لحل مسألــــــــــــــة يجب** **:**1- إختيار المجهول المناسب 2- صياغة المسألة في شكل معادلة 3- حل المعادلة المحصل عليها 4- التحقق من صحة النتائج 5- الاجابة على السؤال المطروح**التمرين السابع :** قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها m2 516 و طولها يس يساوي ضعف عرضها   -احسب بعدي هذه القطعة مدوا النتيجة إلى الوحدة .**التمرين الثامن :**مجموع أعمار جدة وإبن وأمـــه هو 90سنة ,اذا علمت أن عمر الجدة هو ضعف عمر الام وعمر الابن هو ثلث عمر امه .أوجد عمر كل منـــــــــهم .**التمرين التاسع :**مرّ رجل على جماعة وقال (( السلام عليكم ايها المئة ))فردّ عليه شخص من الجماعة التحية وقال له : لسنا مئة ولكن نحن , ونحن ونصفنا , وربعنا , وأنت معنا , يساوي 100 .ماهو عدد افراد هذه الجماعـــــــة ؟ **التمرين العاشر :**خزان من الماء مملوء بنسبة $\frac{4}{5}$ من سعته , استهلك منه 2100m3 فبقي فيه $\frac{1}{3}$ من سعتــــــــــــــــــــــــهأوجد سعة هذا الخزان**التمرين الحادي عشر :**( ت رقم 4 ص71) ك/ المدرسيممّر مستطيل الشكل طول محيطه $38m$ , إذا نقص من طوله $4m$ وزاد عرضه $1m$ , نقصت مساحته $10m^{2} $ ماهـــــــــــــــــو طول وعرض الممّــــــــــــــــــر؟ **التمرين الثاني عشر :**( ت رقم 5 ص71) ك/ المدرسيصفيحة مربعة الشكل تعرضت للحرارة , فتمددت طولا بمقدار 2 وعرضا بمقدار 1,5 ونتيجة لذلك زادت مساحتها بمقدار 34,5 (وحدة الطول هي السنتيمتر ).اوجد بعــــــدي الصفيحة قبل هذا التغيير وبعــــده . | **التمرين الاول** : أوجد ثلاثة أعداد طبيعية متتالية , بحيث اذا ضربنا أصغرها بالعدد 5 وقسمنا أوسطها على 2 وطرحنا من أكبرهما 3 كان مجموع النواتج 136**التمرين الثاني**: اذا أضفنا الى طول ضلع مربع 2m , زادت مساحته 28m2 ماهو طول ضلع المربــــــع ؟**التمرين الثالث** :أوجد ثلاثة أعداد طبيعية فردية متتالية بحيث يزيد مجموع الاول والثاني عن الثالث بــــ 25**التمرين الرابع :**عمر أب 50سنة وعمــر إبنه 27سنة قبل كم سنة كان عمر الاب ضعف عمر ابنـــه ؟**التمرين الخامس :** مات رجل وترك مالا قدره 20000 DA اذا علمت ان الارث يرجع الى اولاده فقط إبن وثلاث بنات , وأنّ للذكر مثل حظ الانثيين .كيف سيقسم الارث ؟**التمرين السادس :** حل المعادلات الآتية :$\left(2x-3\right)^{2}=9$ , $\left(2x+5\right)\left(x+1\right)=x^{2}-1$  $\left(4x-1\right)\left(3x+1\right)=16x-4$**التمرين الثالث عشر :**تقاسم ثلاثة إخوة مبلغا من المال قدره 133500 دينار.  فكانت حصة صالح هي ضعف حصة محمد وحصة عمر تزيد عن حصة صالح بمقدار 11000 دينار. - ماهي حصة كل واحد منــــــــــهم ؟ **.****التمرين الرابع عشر :**في الشكل أدناه لدينا:$ABCD$ مربع طول ضلعه $4cm$  $\left(x+1\right)cm$ مربع طول ضلعه$EFGD$الرمادي المضلل مساحة الجزء A نعتبرA = 16 − $\left(x+1\right)$2 1) برهن أن :  إلى جداء عاملين من الدرجة الأولىA 2) حلل العبارة Aتنعدم المساحة $x $ من أجل أي قيمة لـ 3) **التمرين الخامس عشر** (لغز رياضي يؤول الى حل معادلة )أتى زبون الى تاجر البيض وقال له أعطني نصف ما عندك من البيض ونصف بيضة وأتاه آخر وقال له أعطني نصف ما تبقى من البيض ونصف بيضة وأتاه ثالث فقال له أعطني نصف ما تبقى من البيض ونصف بيضة , اذا علمت أن التاجر لم يكسر أية بيضة .كم بيضــــة أخذ كل زبون ؟**بالتخطيط**.... و**الاستعداد** ..... و**ترتيب الوقت** ...و**الحرص** ... **والهمة العالية** .. **والبعد عن الكسل والتسويف... واستغلال الوقت ..والصبر .تـحـقـق التـفـوق**..  **نجاحكم هـــــو هدفنا**  |

متوسط