

الصف الأول المتوسط

مدة النشاط

اسم الطالبة:

الخطوات الأربعة
لحل المسألة

١. يزداد وزن مولود الفيل ٤٥ كيلوجرام في الاسبوع فكم يزداد وزنه تقريبا في اليوم الواحد؟

٢. يزداد وزن مولود الفيل ٤٥ كيلوجرام في الاسبوع فكم يزداد وزنه تقريبا في اليوم الواحد؟

الحيوان	الوزن
الزرافة	١٢
الاسد	٨
النمر	٥
الفيل	٥٤

٣. العدان التاليان للمتابعة الحسابية ٣، ١٠، ١٧، ٢٤ هما.....،.....

٤. تحرك الذبابة جناحيها حوالى ٦٠ حركة فى الثانية فكم حركة تحركها الذبابة فى الساعة الواحدة؟

٥. ما الشكلان المتتالين فى النمط



٦. الحدود الثلاثة التالية للمتابعة الحسابية ٣٣، ٤٠، ٥٧، ٧٤ هى :,,

٧. تدور مروحة طائرة هليكوبتر حوالى ١٢٠٠ لفة فى الدقيقة . فكم لفة تدورها المروحة فى الثانية الواحدة؟

٨. فى مباراة كرة المضرب تقدم اللاعب السعودى على اللاعب الكويتى بفارق ثلاث نقاط فى الجولة الثانية. فكم نقطة احرزها اللاعب السعودى فى المباراة؟

الاجمالى	النقاط فى الجولات				اللاعب
	الرابعة	الثالثة	الثانية	الأولى	
؟	١٥	٢٠	؟	١٢	السعودى
٥٨	١٧	١٢	١٤	١٥	الكويتى

الصف الأول المتوسط

مدة النشاط

اسم الطالبة:

القوى
والأسس

١. اكتب كل قوة كحاصل ضرب للعامل نفسه :

.....^٣ ٥ (١)
.....^٢ ٩ (٢)
.....^٤ ٧ (٣)

٢. احسب قيمة كل مما يأتي :

.....^٦ ٤ (١)
.....^٢ ٣ (٢)
.....^٥ ٠ (٣)

الصف الأول المتوسط

مدة النشاط

اسم الطالبة:

٣. اكتب حاصل الضرب بالقيمة الأسية :

..... = $8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8$

..... = $3 \times 3 \times 3$

..... = 5×5

٤. احسب قيمة كل مما يأتي :

..... = أربعة تكعيب

..... = القوة الثالثة للعدد خمسة

..... = ثمانية تربيع

الصف الأول المتوسط

مدة النشاط

اسم الطالبة:

التربيع والجزر التربيعي

١. اوجدي مربعات الاعداد الآتية :

$$\dots\dots\dots = ٨(١)$$

$$\dots\dots\dots = ٥(٢)$$

$$\dots\dots\dots = ٧(٣)$$

٢. اوجدي الجزر التربيعي لكل من :-

$$\dots\dots\dots \sqrt{٦٢٥}(١)$$

$$\dots\dots\dots \sqrt{١٦٩}(٢)$$

$$\dots\dots\dots \sqrt{١٢١}(٣)$$

٣. اذا كانت مساحة غرفتك هي ٤٩ مترا مربعا وكانت غرفتك على شكل مربع فما هي أبعاد غرفتك؟

.....

.....

.....

.....

٤. اشترى حسام وعمر قطعتي ارض زراعية فاذا كانت أرض حسام مربعة الشكل وأرض عمر مستطيلة الشكل وكانت القطعتان لهما نفس المساحة ، وان ابعاد أرض عمر هي ٨ م و ١٨ م فما أبعاد أرض حسام؟

.....

.....

.....

.....

الصف الأول المتوسط

مدة النشاط

اسم الطالبة:

ترتيب العمليات

١. احسبي قيمة العبارات التالية:

$$\begin{aligned} & \dots\dots\dots = (19+10)+24 - \\ & \dots\dots\dots = (12 \times 8) \times 20 - \\ & \dots\dots\dots = 4 \times 4 - (4 \div 120) + 9 - \\ & \dots\dots\dots = (3 - 5) \times 2 + 2 \div 9 + 7 - \\ & \dots\dots\dots = 8 \div 4^3 \times 3 - \\ & \dots\dots\dots = 6 + 3 \div (4 - 16) - \\ & \dots\dots\dots = 3 \div (6+18) - \end{aligned}$$

٢. ذهب رامى الى محل للألعاب ليشتري مجموعة من الألعاب له ولأخوته .
استعمل البيانات الموجودة فى الجدول لتعرف مقدار ما تكلفه رامى اذا اشترى
الآتى : عدد ٣ مسدسات ، عدد ٥ سيارات ، عدد ٢ عروسة

اللعبة	العدد	سعر الواحدة
المسدس	٣	١٢
السيارة	٥	٢٣
العروسة	٢	٢٥

٣. احسبي قيمة العبارات التالية وعلل
كل خطوة :

$$\bullet = 2 \times (2 \times 5 + 13)$$

$$\bullet = (8 + 5) \times 2$$

استراتيجية
حل المسألة

١. يدير على مطعماً صغيراً لصنع الفطائر إذا كان إيجار المحل ٣٥٠ ريال يومياً ويعمل به ٧ عمال
أجرة الواحد اليومية ٧٥ ريال وينتج في اليوم ١٠٠ بيتزا تكلف الواحد ١٢ ريال ، فكم ريال يدفع
على في اليوم؟

٢. إذا تم ضرب عدد في ٣ واضيف للناتج ش ٢ فكان الناتج النهائي ٧٢ فما هو هذا العدد؟

٣. ما الحدان التاليان للمتتابعة الحسابية ٧، ١٦، ٢٥، ٣٤،،

٤. ثلاثة اعداد محصورة ما بين ١ و ٩ حاصل ضربهم هو ٦٤ فما هي هذه الأعداد؟

٥. إذا كان سعر تذكرة السينما ٤ ريال للاطفال و ٨ ريال للكبار. فإذا كان عدد الكبار الذين دخلوا
السينما في يوم ما ثلاثة اضعاف عدد الاطفال وكان دخل شياك التذاكر في هذا اليوم هو ١٩٦٠
ريال فكم طان عدد الكبار والاطفال الذين دخلوا السينما؟

الصف الأول المتوسط

مدة النشاط

اسم الطالبة:

المتغيرات والعبارات الجبرية

١. احسبي قيم العبارات الجبرية:-

• إذا كان $أ = ٥$ و $ب = ٤$

$$ب + ٥ = \dots$$

$$٩ - أ = \dots$$

$$أ + ب = \dots$$

• إذا كانت $س = ٦$ و $ص = ٣$

$$س - ٥ + ص = \dots$$

$$٢ ص + ٣٢ = \dots$$

$$س + ٢ ص + ٣ = \dots$$

• إذا كان $م = ٢$ و $ن = ٨$

$$٧ \div (١٢ + م) = \dots$$

$$٢ + ن - ٣ = \dots$$

$$٣ م + ٢٠ = \dots$$

• إذا كانت $هـ = ٨$ و $ز = ٧$ و $أ = ٦$

$$٢ هـ + ٤ أ = \dots$$

$$٣ ز - ٢ أ = \dots$$

$$٣ \times (٤ - هـ) = \dots$$

١. اعط قيما للمتغيرين م ، ن بحيث تكون قيمة العبارة $٣ م + ٢$ أصغر من العبارة $٦ ن - ٣$

المعادلات

١. حل المعادلات الآتية ذهنياً :

$$\begin{aligned} & \dots\dots\dots ٥ = ٤ - م \quad ٣ \\ & \dots\dots\dots ٣٠ = ٥ + أ \\ & \dots\dots\dots ٤٥ = ٧ + س \quad ٤ \end{aligned}$$

٢. عُمرُ سلمى يقل عن عُمرِ اختها بمقدار سنتان فأوجد عمر اختها إذا استعملنا المعادلة $س - ٢ = ١٥$ لمعرفة عمر سلمى ؟

٣. اشترى عمر لعبتين بسعر ١٢,٥٥ ريال فإذا كان ثمن احدهما هو ٧,٣٤ ريال فما ثمن الأخرى ؟

٤. اشترى عمر وسالم ١٨ دفتر . فإذا كان اجمالى ما اشتراه عمر هو ٨ دفاتر فما عدد الدفاتر التى اشترها سالم ؟

٥. اشترى محمد بنطلون وقميص بقيمة ٦٠,٥ ريال . فإذا كان ثمن البنطلون هو ٣٧ ريال فما هو ثمن القميص ؟

٦. حل المعادلات الآتية :

$$\begin{aligned} & \dots\dots\dots ٨ = ١٢ - س \\ & \dots\dots\dots ٥ = ب - ١٢ \\ & \dots\dots\dots ٦٠ = ل \end{aligned}$$

٧. تتقاضى هبة فى الساعة ١٥ ريال فما هو عدد الساعات التى يجب ان تعملها هبة للتقاضى ٩٠ ريال ؟

الخصائص

١. استعملي خاصية التوزيع لاعادة كتابة الجمل التالية ثم احسب قيمة كل منها :

$$..... = (٥ + ٢) ٨$$

$$..... = (٦) ٣ + (٣ + ١) ٢$$

$$..... = (٢ - ٣ + ٥) ٥$$

$$..... = (٣ - ٧) ٤$$

٢. يتقاضى اسلام ٣٠٠ ريال شهريا. فما قيمة ما يتقاضاه اسلام في ٦ شهور ؟

٣. اذا كان ثمن كيلو التفاح ٥ ريال و ثمن كيلو البرتقال ٣ ريال. فاحسبي ثمن شراء ٣

كيلو برتقال و ٥ كيلو تفاح ؟

٤. هل الجملة $(٤ - ٨) \times ٢ = ٨ - ٤ \times ٢$ صحيحة أم خاطئة ولماذا ؟

المعادلات والدوال

١. اذا كان ثمن كيلو المانجو هو ١٢ ريال. فأنشئ جدول دالة يبين سعر شراء ١، ٢، ٣، ٤، ٥ كيلو من المانجو؟

٢. يدرس عبد الله ٤ دروس اسبوعيا، أنشئ جدول دالة يبين عدد الدروس التي يدرسها عبد الله بعد اسبوع واسبوعين. و ٣ و ٤ أسابيع ثم عيني مدى الدالة ومجالها؟

٣. اكمل الجدولين التاليين ثم حدد مجال الدالة ومداهما:-

أكمل الجدولين التاليين ثم حدد مجال الدالة ومداهما:

٢ ص = ٤ س

ص	٤ س	س
	٤ × صفر	صفر
	١ × ٤	١
		٢
		٣

١ ص = ٣ س

ص	٣ س	س
٣	١ × ٣	١
	٢ × ٣	٢
	٣ × ٣	٣
		٤