ف١ : خطة حل المسألة :-

(السؤال الأول) في أحد المطاعم ثمن الشطيرة ٥ ر ٤ ريالات ، وثمن العصير ريالين . فاذا اشترى ٢٣ شخصًا كل واحد منهم شطيرة وعصير ، فما مجموع ما دفعوه ؟

افهم	المعطيات	
	المطلوب	
خطط		
حل		
تحقق		

(السؤال الثاني) ليحصل عمر على ٢٥ ريالا كل أسبوع ، ينفق جزء منها لمستازماته الخاصة ، والجزء الأخير يدخره . فاذا كان ينفق ١٨ ريالا كمصروف له في الأسبوع الواحد، فكم ريالا يدخره في ٤ أسابيع؟

افهم	المعطيات	
	المطلوب	
خطط		
حل		
تحقق		

tarek sami

ف١ : القوى والأسس :-

السؤال الأول : أحط الإجابة الصحيحة

١) (٢ × ٢ × ٢ × ٢) تكتب بالصيغة الاسية على شكل		
٤ ٢	٢ ٤	٤×٢
٢) القوة ٦ ٣ كناتج ضرب العامل في نفسه		
٣٦	٧٢٩	٢١٦
٣) قيمة القوة الرابعة للعدد خمسة		
٢٢٥	٦٢٥	١٠٢٤
٤) احسب قيمة تربيع		
٥٢	٣٢	٢٥

السؤال الثاني : ضع علامة √ أمام العبارات الصحيحة وعلامة × أمام غيرها ؟

(١) ٦ × ٦ × ٦ × ٦ × ٤ × ٤ بالصيغة الأسية ٦ ٣ × ٢ ٤

(٢) ترتب القوى التالية من الأصغر الى الأكبر ٢٨ ، ٢٩ ، ٣٦ ، ٣٥ هو ٢٨ ، ٣٦ ، ٣٥ ، ٢٩

(٣)بلغ عدد الحجاج في احدى السنوات ٨ ٧ نسمة تقريبا . عدد الحجاج بالصيغة القياسية هو ٢٠٩٧١٥٢

(٤) القوة الرابعة للعدد ستة بالصيغة الأسية = ٦ ٤

السؤال الثالث :اختر من العمود (أ) ما يناسبه من (ب) ؟

	(أ)	الحل	(ب)
١	شارك حوالي ٣ ٣ من أعضاء جمعية الكشافة السعودية في البرنامج الوطني لحماية البيئة عام ١٤٣٠ هـــــ . فالعدد بالصيغة القياسية		٤ ٣
٢	٣× ٣×٣ × ٣ × ٣ بالصيغة الأسية		٦٤
٣	يملك عبد الرحمن أرضا مساحتها ٤ ٣ كلم٢ تقريبا .فقيمة ٤ ٣		٣ ٤
			٢٧

السؤال الرابع :

يقطع قطار ماجليف في الصين أسرع قطار لنقل المسافرين في العالم ، اذ يبلغ متوسط سرعته ٣ ٥ ميلا في الساعة . اكتب هذا العدد بالصيغة القياسية

tarek sami

ف١ : ترتيب العمليات :-

السؤال الأول : أحط الإجابة الصحيحة

١) قيمة العبارة ٢(٤ ^{٣} - ٢٥) + ٧		
٨٥	٥٦	٥٨
٢) (٦ – ٤) ^{٢} + (١٢÷٣) ^{٢}		
١٢٠	٢٥	٢٠
٣) حفظ معاذ ١١ آية من القران الكريم في كل من يومي : السبت ، والأثنين ، وحفظ ١٥ آية في كل من يومي : الأحد و الأربعاء . وحفظ ٢٤ آية يوم الثلاثاء . فكم آية حفظ معاذ خلال الأسبوع		
٧٣	٤٥	٧٦
٤) (٤٠ - ٤) ÷ ٩		
٣	٤	٥

السؤال الثاني : أكمل العبارات التالية

(١) ٣٢ ÷ (١ + ٣) = ...

(٢) ٢١ - ٥ × ٢ ×٣ (٦ -١) =.....

(٣) ٧٢ ÷ (٢ + ٦)=.....

(٤) ١٤ ÷ ٢ + ٦ + ٩=.....

(٥) ٩× ٤ – ٣ × ٥ =.....

السؤال الثالث : حسب كل من عبد الرحمن وأحمد المقدار ١٧ – (٢ ^{٣} + ٦) . فأيهما كان على صواب ؟

عبد الرحمن

١٧ – (٨ + ٦)

= ٩+ ٦ = ١٥

أحمد

١٧ – (٨ + ٦)

= ١٧ - ١٤ = ٣

tarek sami

ف١ : استراتيجية حل المسألة (التخمين والتحقق) :-

(السؤال الأول) مع زهراء ١٠٥٧ ريالا من الفئات المختلفة . الريال و ٥٠ ريال و ١٠٠ ريال . فاذا كان لديها أعداد متساوية من الفئات المختلفة ، فما عدد الأوراق من كل نوع ؟

افهم	المعطيات	
	المطلوب	
خطط		
حل		
تحقق		

(السؤال الثاني) باعت مكتبة ٩٩ قلما أول الأسبوع ، اذا كان هذا العدد أقل بمقدار واحد عن ضعف الأقلام المباعة آخر الأسبوع فما عدد الأقلام المباعة آخر الأسبوع

افهم	المعطيات	
	المطلوب	
خطط		
حل		
تحقق		

tarek sami

ف١ : المتغيرات والعبارات الجبرية :-

السؤال الأول : أحط الإجابة الصحيحة

١) قيمة العبارة و÷ ن اذا كانت و = ٨ ، ن = ٢		
٤	٦	١٠
٢) قيمة العبارة ١٠ف + ٣ ، اذا كانت ف = ٦		
٣٦	٦٣٢٥	٢٨
٣) لدى محمود ١٥٠ ريالا ، وبدأ بتوفير ٣ ريالات من مصروفه كل يوم ، استعمل العبارة ١٥٠ + ٣ي ، حيث ي يمثل عدد الأيام ، لايجاد المبلغ بعد ٧ أيام		
١٥٧	١٦٠	١٧١
٤)قيمة العبارة ٢٥- ع^{٢} ، اذا كانت ع = ٣		
١٦	١٧	١٨

السؤال الثاني : ضع علامة √ أمام العبارات الصحيحة وعلامة × أمام غيرها ؟

(١) قيمة العبارة ٩م – ٥ن اذا كانت م = ٧ ، ن = ٦ هي ٣٤

(٢) قيمة العبارة (س^{٢} – ص) ÷ ٢ ، اذا كانت س = ٦ ، ص = ٤ هي ١٦

(٣) لايجاد عدد أقطار أي مضلع ، تستعمل العبارة $\frac{ن(ن - ٣)}{٢}$ حيث ن عدد أضلاع المضلع ، فعدد أقطار مضلع له ١٠ أضلاع هو ٣٥

(٤) قيمة العبارة س + ٩ اذا كانت س = ٥ هي ١٤

(٥) تستعمل العبارة $\frac{ك}{١٣}$ لحساب كمية الدم في جسم شخص ، مقدره باللترات حيث ك هي وزن الشخص . فكمية الدم الموجودة في جسم شخص وزنه ٦٥ كجم هي ٤

السؤال الثالث : لدى وفاء ٢٤٠ ريالا وبدأت بإضافة ٨ ريالات كل أسبوع استعمل العبارة ٢٤٠ - ٨س ، حيث س يمثل عدد الأسابيع ، لايجاد المبلغ المتبقي بعد ٥ أسابيع

tarek sami

ف١ : المعادلات :-

السؤال الأول : أحط الإجابة الصحيحة

١) حل المعادلة ٣ = ع – ١ ، هو ع =		
٢	٤	٥
٢) سجلت درجة الحرارة في صباح أحد الأيام فبلغت ١٢ درجة سليزيوس ، ثم ارتفعت ظهر ذلك اليوم لتبلغ ٣١ درجة سليزيوس ، حل المعادلة لتعرف مقدار الارتفاع في ذلك اليوم : ١٢ + د = ٣١		
١٩	٤٣	١٦
٣) الحل الذهني للمعادلة ٢س = ٢٤ هو		
١٢	٢٢	١٣
٤) إذا دفع مجدي ١٤ ريالا ثمن قلمين ، فثمن القلم الواحد		
١٢	٥	٦
٥)الجملة التي تحتوي على عبارتين تفصل بينهما إشارة المساواة تسمى		
معادلة	عبارة	متغير

السؤال الثاني :اختر من العمود (أ) ما يناسبه من (ب) ؟

	(أ)	الحل	(ب)
١	الحل الذهني للمعادلة ٥ ف = ٤٥		٧
٢	يتقاضى عامل ٩ ريالات في الساعة ، فحل المعادلة ٩ س = ٦٣ ، لايجاد عدد الساعات س التي يعملها ليجمع ٦٣ ريالا هو		٨
٣	يقود حمدان دراجته مسافة ٤ كلم يوميا . استعمل المعادلة ٤ ي = ٣٢ لايجاد عدد الأيام اللازمة ليقطع بدراجته مسافة ٣٢ كلم ، فعدد الأيام التي يحتاجها ليقطع تلك المسافة يساوي		٩
			١٠

السؤال الثالث : حل كل من عمار وسليمان المعادلة : ن – ١٢ = ١٥ كما هو مبين أدناه فأيهما كان حله صحيحا ؟ وضح اجابتك

عمار	سليمان
ن = ٦٢	ن = ٣٨

tarek sami

ف١ : خصائص :-

السؤال الأول : ضع علامة √ أمام العبارات الصحيحة وعلامة × أمام غيرها ؟

(١) الخاصية المستخدمة في ص + ٥ = ٥ + ص هي التجميع ( )

(٢) يمارس عبد الرحمن الرياضة ٣٥ دقيقة كل يوم.فالمدة التي يقضيها في ممارسة الرياضة خلال ٤ أيام هي ١٤٠( )

(٣) ٤(٧) – ٤(٣) = ١٦

(٤) ٧ (٤) + ٧ (٢) = ٥٦

السؤال الثاني : أكمل العبارات التالية

(١) لإعادة كتابة العبارة التالية بإستعمال خاصية التوزيع ٣(١٠) – ٣(٥) نكتب .....

(٢) العنصر المحايد في عملية الجمع هو .....

(٣) ٢ + ٩ = ٩ +٢ تسمى خاصية .....

(٤) قيمة العبارة : ٢(٥) + ٢(٤) = ...

السؤال الثالث :

(أ) هل الجملة (١٨ + ٣٥) × ٤ = ١٨ + ٣٥ × ٤ صحيحة أم غير صحيحة . اشرح اجابتك

(ب) ٣(ف + ٤) + ٢ف تكافئ

tarek sami

ف١ : المعادلات والدوال :-

السؤال الأول : ضع علامة √ أمام العبارات الصحيحة وعلامة × أمام غيرها ؟

(١) تسمى قيم المدخلات في الدالة بـ المدى

(٢) اذا كان لحشرة ٦ أرجل . فالمعادلة التي تبين مجموع أرجل س حشرة هي ٦ ÷ س

(٣) مجال الدالة هي مجموعة قيم المخرجات

السؤال الثاني :

يستطيع أحد أنواع طائر البطريق أن يسبح بسرعة ٢٧ كلم في الساعة . اكتب معادلة بمتغيرين تبين المسافة التي يقطعها البطريق في س ساعة ، ثم استعملها لتجد المسافة التي يقطعها في ٣ ساعات

السؤال الثالث : معادلة الدالة المبينة في الجدول التالي هي

س	ص
٢	١
٤	٢
٦	٣
٨	٤

السؤال الرابع (أ): أكمل جدول الدالة التالي ثم حدد مجالها ومداها

س	١٠ - س	ص
٠		
١		
٢		
٣		

المجال

المدى

(ب) تستعمل العلاقة ص = ٩س لحساب أجرة عامل يحصل على ٩ ريالات عن كل ساعة عمل ، حيث س عدد ساعات العمل أنشئ جدول دالة يبين أجرة العامل اذا عمل ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ساعات

tarek sami

ف١ : الأعداد الصحيحة الموجبة والسالبة :-

السؤال الأول : ضع علامة √ أمام العبارات الصحيحة وعلامة × أمام غيرها ؟

(١) اذا كانت | و | = ١ فان و = - ١

(٢) ١٢ - | ٣ | = - ٩

(٣) العدد الصحيح الذي يعبر عن السقوط ٥ أقدام هو -٥

(٤) – ٢٦ < | ٧ |

السؤال الثاني : أحط الإجابة الصحيحة

١) العدد الصحيح الذي يعبر عن (خسارة سبعة ريال)		
٧	- ٧	غير ذلك
٢) – ٢ ..... – ٨		
<	>	≥
٣) العدد الصحيح الذي يعبر عن (٦ درجات فوق الطبيعي)		
– ٦	٦	± ٦
٤) تمثل القوائم التالية الأرباح والخسائر الأسبوعية بالآلاف لمحل تجاري . أيهما مرتب من الأصغر الى الأكبر ٥ ، ٢ ، ٠ ، -١ ، -٣		
٠ ، - ١ ، - ٣ ، ٢ ، ٥	- ٣ ، -١ ، ٠ ، ٢ ، ٥	-١ ، -٣ ، ٠ ، ٢ ، ٥
٥) | - ٦ | × ٢ ÷ | ٣ |		
٤	- ٤	٣٦

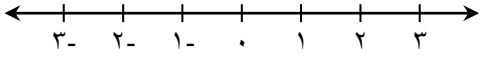
السؤال الثالث (أ): أكمل العبارات التالية :

(١) لمقارنة | - ٧٣ | ..... | ٣٧ |

(٢) العدد الصحيح الذي يعبر عن (١٨ سنة بعد الهجرة) هو .....

(٣) ١٠ ÷ | ٢ | - | - ٣ | =.....

(ب) مثل بيانيا { ٣ ، -٢ ، ٠ } على خط الأعداد



(ج) رتب الأعداد الصحيحة في المجموعة التالية من الأكبر الى الأصغر { ٥ ، ٢٢ ، -٥ ، ١ ، -١١} الترتيب هو

tarek sami

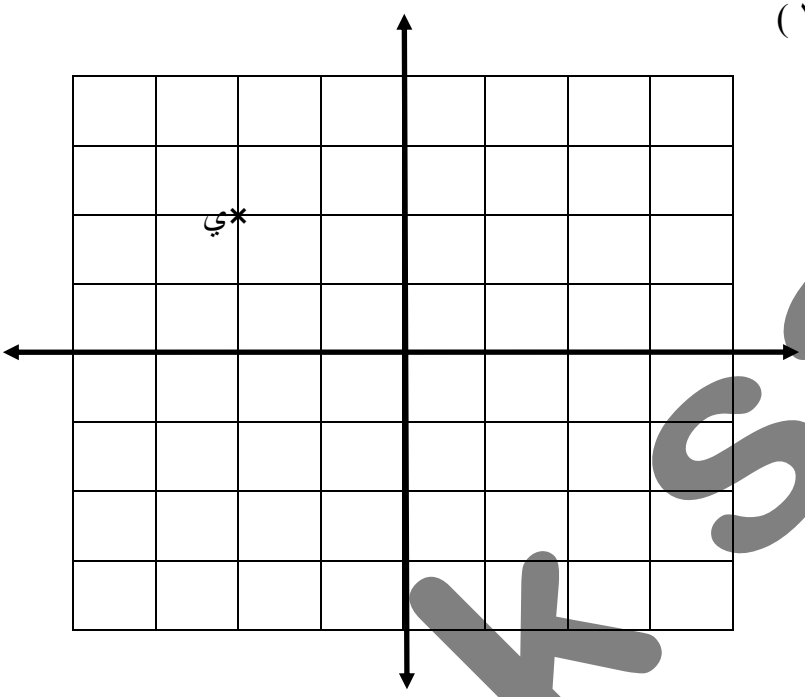
ف١ : المستوى الاحداثي :-

السؤال الأول : ضع علامة √ أمام العبارات الصحيحة وعلامة × أمام غيرها ؟

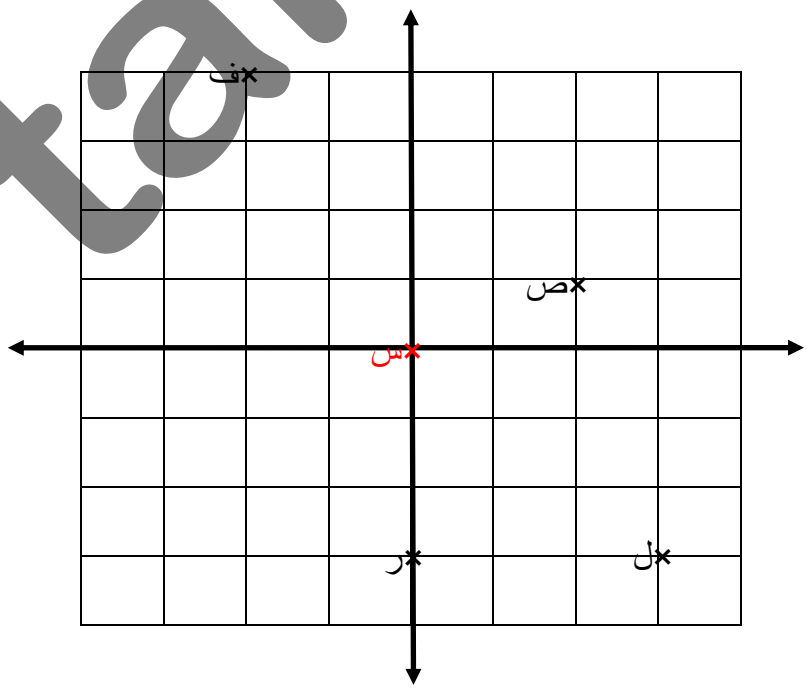
(١) النقطة (+ ٢ ، - ٣) تقع بالمستوى الإحداثي بالربع الأول

(٢) موقع النقطة (-٦ ، ٦) في المستوى الاحداثي بالربع الثاني

(٣) الزوج المرتب للنقطة ي هو (٢ ، - ٢)



السؤال الثاني : اكتب الزوج المرتب الذي يقابل النقاط التالية



س (،)

ص (،)

ر (،)

ل (،)

ف (،)

tarek sami

ف١ : جمع الأعداد الصحيحة :-

السؤال الأول : أحط الإجابة الصحيحة

١) لجمع عددين صحيحين لهما اشارات مختلفة نأخذ إشارة العدد ..... ثم		
الأكبرونجمع	الأصغر ونجمع	الأكبر ونطرح
٢) قيمة العبارة ١٣ + م ، اذا كانت م = ٦		
١٩	٧	٢١
٣) ـ٥ + (ـ٥)		
ـ ١٠	١٠	صفر
٤) ٧ + (ـ ١٦) =		
٢٣	ـ ٩	٩
٥) ارتفع سهم احدى الشركات بمقدار ٥ نقاط ثم انخفض نقطتين .جملة الجمع هي .....، والناتج هو		
٥ + (ـ٢) ، ٣	٥ + ٢ ، ٧	٥ ــ ٢ ، ٣

السؤال الثاني: ضع علامة √ أمام العبارات الصحيحة وعلامة × أمام غيرها ؟

(١)جملة الجمع لـــ (جمع غسان ٣٥ طابعا بريديا ، ثم أعطى أخيه ١٠ طوابع بريدية)هي ٣٥ + (ـ١٠) ( )

(٢) قيمة أ + ب اذا كانت أ = ـ٨ ، ب = ٤ هي ٤

(٣) ـ١٠ + ٥ = ـ٥

السؤال الثالث (أ) أوجد ناتج ما يلي

١) ـ١٦ + (ـ١٧) =

٢) ٩ + (ـ ٨) =

٣) ٢٢ ــ ٨ + =

(ب) يحاول كل من أيوب وسلمان إيجاد ناتج ٤ + (ـ١٠) ، فأيهما اجابته صحيحة

أيوب
٤ + (ـ١٠) =٦

سلمان
٤ + (ـ١٠) = ـ٦

tarek sami

ف١ : طرح الأعداد الصحيحة :-

السؤال الأول: ضع علامة √ أمام العبارات الصحيحة وعلامة × أمام غيرها ؟

(١) ٧ – (- ١٦) = - ٢٣

(٢) النظير الجمعي للعدد (-٣) هـو - ٣

(٣) حفر سعيد حفرة على الشاطئ عمقها ٣٥ سم وبنى قلعة ارتفاعها ٤١ سم . فالفرق بين أعلى نقطة على قمة القلعة وأعمق نقطة في الحفرة هي ٧٦ سم

(٤) ٥ – (-٦) = ١١

السؤال الثاني : أكمل العبارات التالية

(١) تتراوح درجات الحارة على سطح القمر ما بين -١٧٣ درجة سليزوس الى ١٢٧ درجة سليزوس . فالفرق بين الدرجتين العظمى والصغرى هو .....

(٢) ٥٦ – (٢٠) = ...

(٣) قيمة العبارة ك – ١٠ ، اذا كانت ك = -٨ هي .....

(٤) قيمة العبارة (ك – ل – م) اذا كانت م = -١ ، ل = ٨ ، ك = ٩ هي.....

السؤال الثالث :

(أ) أوجد ما يلي

-١٥ (- ٧) = ...

٣٣ - (- ٣٣) = ...

(- ٣) - (- ٧) = ...

(+ ٢) – (+ ٣) = ...

(ب)

أوجد ثابت وثامر ناتج -٩ -٢ فأيهما عل صواب ولماذا

ثابت	ثامر
-٩-٢ = -٩ + (-٢) = -٧	-٩ -٢ = -٩ + (-٢) = -١١

tarek sami

ف١ : ضرب الأعداد الصحيحة :-

السؤال الأول : أحط الإجابة الصحيحة

١) ٤ × (- ٦) =		
٢٤	٢٤ -	± ٢٤
٢) قيمة العبارة -٤ل - س اذا كانت س = -٥ ، ل = ٨		
١٢	-٢١	١٢ -
٣) $-١٠^{٣}$		
٣٠٠	١٠٠٠	- ١٠٠٠
٤) -١٥ × ٤ =		
٦٠	٦٠ -	١١ -

السؤال الثاني : ضع علامة √ أمام العبارات الصحيحة وعلامة × أمام غيرها ؟

(١) ٥ × ٩ = - ٤٥

(٢) -٥ × (-٨) × -٤ = - ١٦٠

(٣) تبدأ غواصة الغطس من سطح الماء بسرعة تبلغ ٣ أمتار في الدقيقة . فالعمق الذي ستصل اليه في ٧ دقائق هو ٢١

(٤)عبارة الضرب التي تمثل الموقف التالي (ربح صالح ٩ نقاط في كل جولة من ٣ جولات) هي س + ٩ حيث س عدد النقاط في الجولة الواحدة

السؤال الثالث : أكمل ما يلي

(١) هبط غواص تحت سطح الماء بمعدل ٢٠ م في الدقيقة . فالعدد الذي يمثل العمق الذي يصل اليه بعد ١٠ دقائق هو.....

(٢) ٨ × - ١٢ = ...

(٣) – ١٥ × - ٩ = ...

(٤) يحرق وليد ٣٠٠ سعرا عندما يمشي ساعة واحدة . فالعدد الصحيح الذي يمثل عدد السعرات التي يحرقها وليد اذا مشى ساعتين هو .....

tarek sami

ف١ : استراتيجية حل المسألة :-

(١) يبين الجدول أدناه أثمان مجموعات مختلفة لأقلام الرصاص . ما ثمن ٢٤ قلم رصاص

عدد أقلام الرصاص	الثمن بالريال
٦٥	٩٠
٥٤	٨١
٤٨	٧٢
٤٢	٦٣

افهم	المعطيات	
	المطلوب	
خطط		
حل		
تحقق		

(٢) في معرض فني يوجد ٤ لوحات صغيرة من كل ٨ لوحات . ما عدد اللوحات الصغيرة من بين ٢٤ لوحة

افهم	المعطيات	
	المطلوب	
خطط		
حل		
تحقق		

tarek sami

ف١ : قسمة الأعداد الصحيحة :-

السؤال الأول: ضع علامة √ أمام العبارات الصحيحة وعلامة × أمام غيرها ؟

(١) العدد التالي في النمط أدناه ـ٦٤ ، ـ٣٢ ، ـ١٦ ، ـ٨ ، ـ٤ هو ٢

(٢) قيمة العبارة $\frac{ب - ٧}{٤}$ ، اذا كانت ب = ـ٥ هي

(٣) انخفض عد الطلاب المسجلين في مدرسة ابتدائية ٦٠ طالبا في ٥ سنوات . فمعدل الانخفاض السنوي في أعداد الطلاب خلال السنوات الخمس = ـ ١٢

(٤) قسمة ـ ٦٠٠ على ـ ٢٠٠ = ٣

السؤال الثاني : أكمل ما يلي

(١) خسر مروان في لعبة الكترونية ٢٠ نقطه في ١٠ جولات فمعدل عد نقاط الخسارة في الجولة الواحدة هو .....

(٢) قيمة العبارة س٢ ÷ ص ، اذا كانت س = ـ١٢ ، ص = ـ ٨ هي .....

(٣) العدد التالي في النمط هو ـ ١٠٠٠٠ ، ـ١٠٠٠ ، ـ١٠٠ ، .....

(٤) ٣٦ ÷ (ـ ٩) = ...

السؤال الثالث (أ)

يبين الجدول التالي أوزان مجموعة من الحيوانات بالكيلو جرام

الحيوان	الفهد	الأسد	النمر	الجاموس	الدب
الوزن	١٤٣	٢٢٧	٢٠٠	٥٥٠	٤٠٠

ما متوسط أوزان الحيوانات

(ب) العبارة المختلفة عن العبارات الثلاث الأخرى وعلل اجابتك

٥٤ ÷ ٩ (ـ٣٦ ÷ (ـ٩) ٢٧ ÷ (ـ٩) ـ٨١ ÷ (ـ٩)

tarek sami

ف١ : كتابة العبارة الجبرية والمعالات:-

السؤال الأول : أحط الإجابة الصحيحة

١) كتابة الجملة (عدد نقص بمقدار ١٠) كعبارة جبرية:		
س – ١٠	١٠ – س	١٠س
٢) المعادلة الرياضية التي تعبر عن العبارة (أقل من العدد بـ٦ يساوي ٢٠) هي		
ص – ٦ = ٢٠	ص = ٢٠ - ٦	٦ – ص = ٢٠
٣) المعادلة الرياضية التي تعبر عن العبارة (ناتج زيادة ٣ م على طول البركة يساوي ٨) هى		
س + ٣ = ٨	٨ + س = ١١	٨ + ٣ = س
٤) كتابة الجملة (سعر تذكرة سفر بعد خصم مقداره ٢٠ ريالا) كعبارة جبرية:		
ل + ٢٠	ل - ٢٠	٢٠ - ل

السؤال الثاني : أعد كتابة الجمل التالية كعبارات جبرية أو معادلات

(١) نقص وزن سمير بمقدار ١٨ كجم

(٢) ناتج قسمة العدد ص على – ٨ ، ثم زيادة ٧

(٣) قسمة عدد على ٨ وطرح ٣ من الناتج، فكان الجواب النهائي صفر

(٤) المعادلة التي تعبر عن العبارة(٣أمثال عمر احمد يساوي ١٢)هي

(٥)حقق الأول ٣ أهداف زيادة على ما حققه الثاني

السؤال الثالث :

يبين الجدول المجاور معدل ما يحفظه خمسة طلاب في الساعة من أبيات الشعر لتكن س تمثل معدل حفظ وليد العبارة الجبرية لمعدل حفظ بلال بدلالة حفظ وليد هي

الاسم	معدل الحفظ في الساعة
تركي	٢٤
وليد	٦
ماجد	٧
سعيد	١٠
بلال	١٥

(س + ٩ ، ٩س ، س + ٦ ، س – ٦)

tarek sami

ف١ : معادلات الجمع والطرح:-

السؤال الأول: ضع علامة √ أمام العبارات الصحيحة وعلامة × أمام غيرها ؟

(١) حل المعادلة ب – ٥ = ٢ هو ٣ ( )

(٢) اذا كان س +٥ =١١ فإن س = ١٦

(٣) حل المعادلة : ن – ٧ = -٣ هو ٤

(٤) اذا كان س + ٣ = ٧ ، فان س = ٤

السؤال الثاني : أحط الإجابة الصحيحة

١) حدد المعادلة التي يختلف حلها عن حل المعادلات الثلاث الأخرى ووضح اجابتك			
هـ - ٤ = -٨	ر + ٢ = -٢	٢ + و = ٦	-٢ + ن = -٦
٢) ارتفاع برج الفيصلية ٢٦٧م ، وهو أقصر من برج المملكة بـ٣٥م، اكتب معادلة لإيجاد ارتفاع برج المملكة ، ثم حلها			
ص + ٣٥ = ٢٦٧	ص = ٢٦٧ - ٣٥	٢٦٧ – ص = ٣٥	
٣) حل المعادلة ص +٥ = ١٥ هو ص=			
٥	٢٠	١٠	

السؤال الثالث :
استعمل الجدول المجاور لحل المسألة الأتية
تقل عدد الميداليات التي فازت بها إيطاليا عن عدد الميداليات التي فازت بها السويد بـــ ٣ . اكتب معادلة الجمع ثم حلها لتجد عدد الميداليات التي فازت بها إيطاليا

عدد الميداليات التي فازت بها إيطاليا.....

ميداليات الألعاب الأولمبية ٢٠٠٦ م			
الدولة	عدد الميداليات	الدولة	عدد الميداليات
ألمانيا	س	السويد	١٤
كندا	٢٤	إيطاليا	٤
النمسا	ص	هولندا	٩
النرويج	١٩	التشيك	٤

tarek sami

ف١ : معادلات الضرب

السؤال الأول: ضع علامة √ أمام العبارات الصحيحة وعلامة × أمام غيرها ؟

(١) حل المعادلة ٥ص = ٢٠ هو ص = - ٤

(٢) يطبع حسام ٥٧ كلمة في الدقيقة . فاذا طبع ٣٤٢ كلمة ، فعدد الدقائق التي استغرقها في طباعتها هو ٦

(٣) حل المعادلة - ٣ ص = - ٢٧ هو ص = - ٩

(٤) ينتج مخبز لصنع الفطائر ١٢٠ فطيرة كل يوم . فاذا أنتج ٧٢٠٠ فطيرة ،فعدد الأيام التي أنتج فيها ذلك العدد هو ٦٠ يوم

السؤال الثاني : اكتب معادلة ثم حلها

(١) تبلغ السرعة القصوى لسيارة سباق ٢٢٠ كم / ساعة . فاذا قطعت مسافة ٤٤٠ كلم ، فما الوقت الذي استغرقته

(٢) تملك سعاد ٣ أمثال ما مع دلال من نقود . فاذا كان مع سعاد ٢١ ريالا ، فكم ريالا مع دلال؟

السؤال الثالث : حل المعادلات الأتية ثم تحقق

(١) – ٢ س = ١٢

(٢) ٣ ص = ٣٦

(٣) – ٥ ن = - ١٥

tarek sami

ف١ : استراتجية حل المسألة " الحل عكسيا "

(١) رقية أكبر بثلاثة أعوام من أخيها عبد الرحمن ، وعبد الرحمن أصغر بـ ٩ سنوات من أخيه أنس ، وأنس أكبر بـ ٤ سنوات من أخته مريم . اذا اكان عمر مريم ٢٥ سنة ، فما عُمر رقية ؟

افهم	المعطيات	
	المطلوب	
خطط		
حل		
تحقق		

(٢) قُسم عدد على ٨ ، ثم طرح من ناتج الضرب ٤ ، وبعد إضافة ـ ١ ، أصبح الناتج ـ٣ . فما العدد؟

افهم	المعطيات	
	المطلوب	
خطط		
حل		
تحقق		

tarek sami

ف١ : المعادلات ذات الخطوتين

السؤال الأول: ضع علامة √ أمام العبارات الصحيحة وعلامة × أمام غيرها ؟

(١) حل المعادلة ٧ + ٧ن = ٤٢ هو ن = ٦

(٢) دخلت أحلام الى متجر لملابس الأطفال يعرض خصم مقداره ٢٠ ريالا ، على المبلغ الكلي للمشتريات ، فاختارت قطعا ثمن الواحدة ٢٥ ريالا ، ودفعت للبائع ١٣٠ ريالا . فعددالقطع التي اشترتها أحلام هو ٨

(٣) حل المعادلة ـ٥ ب – ١٢ = ـ٢ هو ب = ـ٢

(٤) حل المعادلة ـ ٥ + ٧ر = ٣٧ هو ٦

السؤال الثاني : اكتب معادلة ثم حلها

(١) تقاضى نادٍ رياضي ١٢ ريالا ثمن تذكرة الدخول و ٣ ريالات عن كل مرفق رياضي يستعمله الزائر . فاذا كان مع طلال ٣٠ ريالا . فما عدد المرافق الرياضية التي يستطيع أن يستعملها

(٢) توفر نجوى نقود لتشتري ساعة جديدة ثمنها ١٩٥ ريالا فاذا وفرت حتى الآن ٤٥ ريالا ، وتوفر شهريا ٥٠ ريالا ، فكم شهرا تحتاج اليه حتى تُجمع ثمن الساعة

(٣) قص النجار قطعة من الخشب على شكل مستطيل محيطها ٣٠٠ سم . اذا كان عرضها ٥٠ سم فما طولها

السؤال الثالث : حل المعادلات الأتية ثم تحقق

(١) ٨ل + ٣ = ٣٥

التحقق :

(٢) – ٦ك + ٤ = ـ ٣٨

التحقق :

(٣) ٣ع ـ٧ = ١٧

التحقق :

(٤)– ٦ك + ٤ = ـ ٣٨

التحقق :

tarek sami

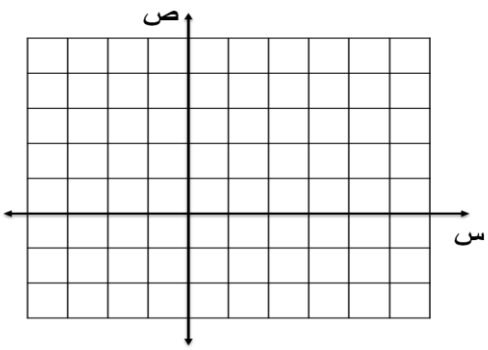
طارق سامي محمد جوال السعودية ٠٥٠٤٥٣١٧٦٨ جوال مصر ٠١٠٢٥٩٤٩٦٥٣

ف١ : التمثيل البياني للدوال

مثل بيانيا كل معادلة مماليلي:

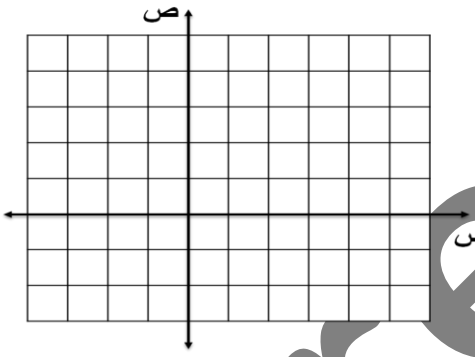
(١) ص = س – ٢

س	س - ٢	ص	(س ، ص)
٠			
١			
٢			
٣			

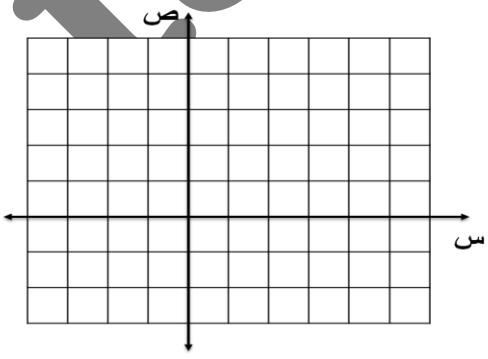


(٢) ص = - س

س	- س	ص	(س ، ص)
٠			
١			
٢			
٣			



(٣) ص =٢س -١



tarek sami

ف١ : النسبة

السؤال الأول: ضع علامة √ أمام العبارات الصحيحة وعلامة × أمام غيرها ؟

(١) إذا كان عدد الكرات الحمراء ٥ وعدد الكرات الصفراء ٢٠ فإن نسبة عدد الكرات الصفراء إلى عدد الكرات الحمراء هي $\frac{١}{٤}$

(٢) مركز صيفي قدم ١٨ دورة تدريبية في مجالات مختلفة وبلغ عدد المتدربين ١٥٠ وكان عدد المدربين ١٢ ، وبلغت جميع العوائد ٤٥٠٠٠ ريالا
فان عدد الدورات : جميع العوائد = $\frac{١}{٢٥}$

(٣) النسبة هي مقارنة بين كميتين باستعمال الضرب

(٤) النسبتان ٣٣ كتابا لكل ٦ رفوف ، ١٤ كتابا لكل ٤ رفوف ، متكافئتان

(٥) مستطيل طوله ٦ سم وعرضه ٤سم فإن النسبة بين طول المستطيل وعرضه = $\frac{٣}{٢}$

السؤال الثاني :
أقيم حفل لتكريم المتفوقين وبلغ عدد الحضور ١٥٠ طالب و٧٠ من أولياء الأمور و ٥٥ من الأساتذة والمسؤولين وقد شارك في الحفل ١٥ مدرسة وتم تكريم ٤٥ طالب متفوق
اكتب النسبة (عدد الطلاب : مجموع الحضور) ككسر في أبسط صورة

السؤال الثالث : أكمل ما يلي

(أ) إذا كان سعر بلوزة ٤٠ ريالاً وسعر البنطلون ٨٠ ريالاً فإن

(١) النسبة بين سعر البلوزة وسعر البنطلون =.....

(٢) النسبة بين سعر البنطلون وسعر البلوزة =.....

(ب) النسبة $\frac{١٨}{٢٤}$ في أبسط صورة هى .....

(ج) في إحدى المدارس يبلغ عدد طلابها ١٨٠ طالباً ويبلغ عدد المعلمين ٣٠ معلماً وبها ١٥ فصل .

فان عدد الطلاب : عدد المعلمين = ...

(د) النسبتان ٦٤ مكعب في ٦ صناديق ، ٧٠ مكعب في ٥ صناديق .....

tarek sami

ف١ : المعدل

السؤال الأول :اختر من العمود (أ) ما يناسبه من (ب) ؟

	(أ)	الحل	(ب)
١	معدل الوحدة لـ ٣٠٠ريال لكل٦ ساعات		٥٠ ريال لكل ساعة
٢	تسمى النسبة التي تقارن بين كميتين لهما وحدات مختلفة		النسبة
٣	معدل الوحدة للنسبة ٤٥٠ ريال لكل ٥ ساعات هو		٥٠ ريال لكل ساعة
			التناسب

السؤال الثاني : أكمل ما يلي

(١) إذا قطعت سيارة ١٨٠ كلم في ٣ ساعات فإن المسافة المقطوعة في ساعة هى .....

(٢) معدل الوحدة لـــ ١٥٠ كلم لكل ١٠ لتر يساوي .....

(٣) يبيع محل زوج من دراجات الأطفال بمبلغ ٢٢٠ ريالا ، وبعد التخفيضات يبيع ٥ دراجات من نفس النوع بمبلغ ٤٥٠ ريالا فعدد الريالات التي توفرها في الدراجة الواحدة اذا اشتريتها بعد التخفيضات هو .....

السؤال الثالث: ضع علامة √ أمام العبارات الصحيحة وعلامة × أمام غيرها ؟

(١) معدل الوحدة لـ ٤٥٠ كلم في ٥ ساعات هو ٨٠ كلم / ساعة .

(٢) يقبض محمد ٩٢٠ريالا لقاء عمله ٢٠ساعة . فمعدل أجرته في الساعة الواحدة ٤٦ ريال لكل ساعة

(٣) المساواة بين نسبتين او معدلين على الاقل تسمى معدل

(٤) يحتاج نجار الى ٤٨ مسمارا لصنع ٦ طاولات . فعدد المسامير التي يحتاجها لصنع ١٣ طاولة هو ٩٤

السؤال الرابع :

يبين الجدول التالي ثمن ٣ علب مختلفة السعة من الحليب .ما سعة العلبة التي سعر الواحدة فيها أقل مما يمكن

ثمن علب الحليب	
سعة العلبة (ملل)	السعر
١٠٠٠	٥ ريالات
٦٠٠	٣ ريالاتذ
٢٠٠	ريال واحد

((((((جميع العلب لها سعر الوحدة نفسه)))))))

tarek sami

ف١ : التحويل بين الوحدات الإنجليزية

السؤال الأول : أحط الإجابة الصحيحة

١) ٤٠ أونصة = رطل (علمًا بأن ١رطل =١٦ أونصة)		
$\frac{١}{٤}$	$٢\frac{١}{٢}$	٦٤٠
٢) ٢٠ قدما = بوصة (علمًا بأن ١قدم =١٢ بوصة)		
٢٤٠	١٤٠	٢٤
٣) ٦٠٠٠ رطل = أطنان (علمًا بأن ١طن =٢٠٠٠ رطل)		
٣	$\frac{١}{٤}$	٦
٤)٢٦٤٠ قدما = ميل (علمًا بأن ١ميل =٥٢٨٠ قدم)		
$٢\frac{١}{٢}$	١	$\frac{١}{٤}$

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

(١) تنتج مزرعة ٣٠٠ طن من العنب سنويا . ما تنتجخ المزرعة بالرطل اذا استمرت وفق هذا المعدل لمدة ٤ سنوات هو .....

(٢) ٢٥ ياردة = ...قدم (علمًا بأن ١ياردة =٣ أقدام)

(٣) معدل وزن الطفل عند الولادة ٧ أرطال فمقدار ذلك بالأونصات = ...

(٤) ٦ ياردة = ... قدماً .

(٥) القدم من الوحدات الانجليزية لقياس .....

السؤال الثالث: ضع علامة √ أمام العبارات الصحيحة وعلامة × أمام غيرها ؟

(١) ٣٦ياردة = ٢٠٨ قدم

(٢) ٥٠٠ رطل = ١٠ طن

(٣) تسبح سمكة السيف بسرعة معدلها ٦٠ ميلا ، ساعة فسرعتها تُعادل ٥٣٦٠ قدم / ساعة

(٤) الطن من الوحدات الانجليزية لقياس الطول

السؤال الرابع :

(أ) تصل سرعة طيران بعض أنواع الصقور الى ٢٠٠ ميل / ساعة . كم تبلغ سرعته بالقدم / ساعة

(ب) يسير قطار بسرعة ٢٢٤ ميلا / ساعة . كم تبلغ سرعته بالقدم / الثانية تقريبا

(ج) يبلغ عرض أصغر سيارة كهربائية ٣٥ بوصة تقريبا لكي تنتقل في ممرات المستودعات . كم يبلغ عرضها مقربا لأقرب قدم

tarek sami

ف١ : التحويل بين الوحدات المترية

السؤال الأول : أحط الإجابة الصحيحة

١) ١٤٦ ملجم = جرام		
١٤٦ ,٠	٤٦ ,١	١٤٦٠٠٠
٢) يبلغ ارتفاع شلال ٩٧٩ م . فارتفاعه بالكيلومترات		
٩٧ ,٩	٩٧٩ ,٠	٩٧٩٠
٣) ٤٢ ,٠ كلم = ... م		
٤٢	٤٢٠	٤ ,٢٠
٤) ١٠ أقدام ≈ ..... م		

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

(١) ٤٤ ,٣٨ سم ≈ ..... بوصة . (قرب الناتج الى أقرب جزء من مئة)

(٢) اشترى مبارك عبوة عصير سعتها لتر واحد . فاذا شرب ٢٠ ,٠ لتر منها ، فما تبقى من العصير بالملليترات .....

(٣) ٦٢ ,٣٦ كجم ≈..... باوند

(٤) قطع يوسف ٢٠ ميلا بسيارته . فالمسافة التي قطعها بالكيلومترات =.....

السؤال الثالث: ضع علامة √ أمام العبارات الصحيحة وعلامة × أمام غيرها ؟

(١) ٤٨ كجم = ٤٨٠٠ جم

(٢) يقود سعد دراجته بسرعة تبلغ ٨ كيلومترات في الساعة . فسرعته بالأميال في الساعة الواحدة =٢٥ ,٨٤

(٣) ١٠ أقدام ≈ ٣٤٥م

السؤال الرابع :

(أ) يبعد منزل فارس عن المتحف الوطني ٣٥ كلم فاذا قطع مسافة ٢١ كلم ، فكم مترا بقي له حتى يصل للمتحف

tarek sami

ف١ : حل التناسب

السؤال الأول: ضع علامة √ أمام العبارات الصحيحة وعلامة × أمام غيرها ؟

(١) حل التناسب $\frac{2}{١٨} = \frac{8}{م}$ هو م تساوي ٩

(٢) يبيع جزار ٤ كيلو جرامات من اللحم بسعر ١٦٠ ريالا . فاذا كان وزن اللحم يتناسب مع ثمنه ، فثمن ١٢ كيلوجراما من اللحم هو ٤٨٠ ريالا

(٣) أزواج النسب التالية تشكل تناسب ، ٩٣ زائر خلال ٩ ساعات ، ٦٢ زائرا خلال ٦ ساعات

(٤) المساواة بين نسبتين او معدلين على الاقل يسمى تناسب

السؤال الثاني : أجب حسب المطلوب مما بين الأقواس

(١) تبلغ نسبة عصير الفراولة الى الحليب في عصير مشكل ٢ : ٣ فاذا كان هناك ٢١ كوبا من العصير .

(فما عدد أكواب الحليب فيه).

(٢) ٦٣ كرة لكل ٧ صناديق . ٤٥ كرة لكل ٥ صناديق . (هل أزواج النسب التالية تشكل تناسب أم لا)

(٣) تقوم مطبعة بتوزيع ٧٢ صحيفة يوميا على كل ٦ محلات ،
(فكم صحيفة يتم توزيعها على ١٤ محلا وفق المعدل نفسه)

(٤) $\frac{2}{١٨} = \frac{8}{م}$ (حل التناسب)

tarek sami

ف١ : استراتيجية حل المسألة

" الرسم "

تشارك ثلاثة أصدقاء في دهان حائط فدهن حاتم ربع الحائط ودهن محمد ثلث ما تبقى منه ، ثم دهن علي نصف الباقي فالكسر الذي يمثل الجزء المتبقي من الحائط

افهم	المعطيات	
	المطلوب	
خطط		
حل		
تحقق		

وزع رامي مبلغ من المال بين أبناءه فأخذ فتحي اربع اخماس المبلغ وأخذ يحيى خمس ما تبقى معه ، ثم أخذ محمد نصف الباقي فالكسر الذي يمثل الجزء المتبقي من المبلغ

افهم	المعطيات	
	المطلوب	
خطط		
حل		
تحقق		

tarek sami

طارق سامي محمد جوال السعودية ٠٥٠٤٥٣١٧٦٨ جوال مصر ٠١٠٢٥٩٤٩٦٥٣

ف١ : مقياس الرسم

السؤال الأول : أحط الإجابة الصحيحة

١) عامل مقياس الرسم في نموذج عربة قطار اذا كان المقياس ١ بوصة = ٨ أقدام		
$\frac{١}{٨}$	$\frac{١}{٩٦}$	$\frac{١}{١٢٠}$
٢) صنع نموذج مصغر لطائرة بمقياس ١ سم : ٤ م ، فاذا كان طول النموذج ٢٠ سم ، فطول الطائرة الحقيقي		
٨٠٠ سم	٨٠ م	٨٠٠ م
٣) صنعت كوثر نموذج لمجسم كروي يبلغ قطره ٢٤ سم ، فاذا كان القطر الحقيقي للمجسم المعروض ١٢ م ، فمقياس النموذج المستعمل		
١ سم :٢ و ٠ م	١ سم :٢٣ و ٠ م	١ سم :٥ و ٠ م
٤) صنعت شركة اعلانا لمنتج حقيبة يبلغ طولها ٣٦ سم . فاذا استعمل المقياس ٦سم = ١سم . فطول الحقيبة في الإعلانات		
١١ سم	٦ سم	٤ سم

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

(١) يستعمل ..... لتمثيل الاشياء التي تكون كبيره جدا او صغيره جدا

(٢) رسم عثمان خريطة للحي الذي يسكنه ، وكانت المسافة بين منزله والحديقة تساوي ٧ سم . فاذا كانت المسافة الحقيقة ١٤ كلم ، فمقياس الخريطة ..... :.....

(٣) صمم نموذج لناطحة سحاب باستعمال المقياس ١سم = ١٥ م . فالطول الحقيقي للبناية اذا كان طولها على النموذج ٤ و ٩ سم هو .....

(٤) المسافة بين مدينتي مسقط وصلالة على الخريطة تساوي تقريبا ٢ و ٦ سم .
فماالمسافة الحقيقة بين مسقط وصلالة = ...

(٥) عامل المقياس في نموذج طائرة إذا كان المقياس ١ سم = ٩ م هو.....

tarek sami

ف١ : الكسور والنسب المئوية

السؤال الأول: ضع علامة √ أمام العبارات الصحيحة وعلامة × أمام غيرها ؟

(١) $\frac{٥}{٨}$ < ٦٨ %

(٢) يكتب الكسر $\frac{١}{٢}$ بصورة نسبه مئويه على الشكل ٥٠%

(٣) اشترت زينب ١٦ فاكهة خوخ فاذا استخدمت منها ٤ حبات لصنع العصير ، فالنسبة المئوية للخوخ المستخدم لصنع العصير هي ٣٥ %

(٤) ٢٤ % ككسر اعتيادي في أبسط صورة = $\frac{٦}{٢٥}$

السؤال الثاني : أجب حسب المطلوب مما بين الأقواس

(١) عمل أسامة بحث من ٤٥ ورقة . فاذا أنهى طباعة ٢٢ ورقة من البحث ، (ما النسبة المئوية للأوراق التي أنهى طباعتها)

(٢) $\frac{٥}{٨}$ = (اكتب الكسر كنسبة مئوية)

(٣) ٠,٨٦ ☐ $\frac{٧}{٨}$ (قارن بوضع علامة < أو > أو =)

(٤) ٨% = ... (اكتب النسبة المئوية ككسر اعتيادي في أبسط صورة)

(٥) صفت سيدة ١٥ قبعة من الصوف . فاذا استخدمت اللون الأبيض لصنع ٤ منها ،(ما النسبة المئوية للقبعات البيضاء)

(٦) ١٥٠% (اكتب النسبة المئوية ككسر اعتيادي في أبسط صورة)

(٧) $\frac{٢٤}{٢٨}$ (كنسبة مئوية ، وقرب الناتج الى أقرب جزء من مئة)

tarek sami