

الإجابة النموذجية

مذكرة مراجعة لنهاية الفصل الدراسي الأول في مادة الرياضيات للسف الرابع الابتدائي للعام الدراسي ٢٠٠٩ / ٢٠١٠ م

إعداد الأستاذ خليل إبراهيم عبد الله

لا تنسى إحضار المسطرة يوم الامتحان

السؤال الأول : أسئلة الاختيار من متعدد :

(١) الصورة القياسية للعدد مئتان و واحد و عشرون مليوناً و ثلاثة آلاف و مئتان هي:

- (أ) ٢٢١ ٣٠٠ ٢٠٠ (ب) ٢٠٠ ٠٠٣ ٢٢١
(ج) ٢٢١ ٠٠٣ ٢٠٠ (د) ٢٢١ ٠٣٠ ٢٢١

(٢) تسمى كتابة العدد (ستمائة و سبعة و ثلاثون مليوناً و تسع مئة و واحد آلاف و ستة):

- (أ) الصورة اللفظية. (ب) الصورة القياسية.
(ج) الصيغة التحليلية. (د) كل ما ذكر صحيح.

(٣) الصيغة التحليلية للعدد (٤٠٢٠٣٨٠٥):

- (أ) ٤٠٠٠٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠٠ + ٣٠٠٠ + ٨٠٠ + ٥ (ب) ٤٠٠٠٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠٠ + ٣٠٠٠ + ٨٠٠ + ٥
(ج) ٤٠٠٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠٠ + ٣٠٠٠ + ٨٠٠ + ٥ (د) ٤٠٠٠٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠٠ + ٣٠٠٠ + ٨٠٠ + ٥

(٤) ما القيمة المنزلية للرقم (٤) في العدد (٦٩٦ ٧٣٩ ٦٤٦) ؟

- (أ) ٦٤ ٠٠٠ ٠٠٠ (ب) ٤ ٠٠٠ ٠٠٠
(ج) آحاد الملايين (د) ٤٠ ٠٠٠ ٠٠٠

(٥) التقريب الصحيح للعدد (٣٦ ٧٦٧) لأقرب ألف هو :

- (أ) ٣٦ ٠٠٠ (ب) ٦ ٠٠٠
(ج) ٧ ٠٠٠ (د) ٣٧ ٠٠٠

(٦) اختر الرمز المناسب لجعل العبارة صحيحة

- ١ ٣٤٥ ٤٥٦ ٨ ٥٨٢ ٦٥١
(أ) < (ب) >
(ج) = (د) +

يتبع السؤال الأول : أسئلة الاختيار من متعدد :

(٧) لدى سليم ٨٦ لعبة جديدة ، فقد منها ٢٥ لعبة . فكم لعبة بقيت معه ؟ حل هذا السؤال يتطلب :

- (أ) الإجابة بالتقدير .
(ب) استعمال عملية القسمة .
(ج) الإجابة الدقيقة .
(د) استعمال عملية الضرب .

(٨) التقدير المناسب لعملية الطرح (٦١٢ - ٤٣٠ = ١٨٢) .

- (أ) ١٨٠ = ٤٤٠ - ٦٢٠
(ب) ٢٠٠ = ٤٠٠ - ٦٠٠
(ج) ٦١٢ = ٤٣٠ + ١٨٢
(د) ٤٣٠ = ١٨٢ - ٦١٢

(٩) التحقق الصحيح من عملية الطرح (٣٣٠٠ - ١٨٩٢ = ١٤٠٨) هو :

- (أ) ٤٧٠٨ = ٣٣٠٠ + ١٤٠٨
(ب) ٣٣٠٠ = ١٨٩٢ + ١٤٠٨
(ج) ١٠٠٠ = ٢٠٠٠ - ٣٠٠٠
(د) ب و ج صحيح

(١٠) مع فاطمة ٣٤٥٧٩ دينار و مع زهراء ٣١٩٨٧ دينار . فما الفرق بين مبلغ فاطمة و زهراء ؟

- (أ) ٢٥٩٢ دينار
(ب) ٢٥٧٢ دينار
(ج) ٦٦٥٦٥ دينار
(د) ٢٤٢٢ دينار

السؤال الثاني: أكمل بكتابة أي من خواص الجمع و الطرح لما يلي بإجابة صحيحة:

التجميع ، الإبدال ، طرح صفر من عدد ، العنصر المحايد الجمعي ، طرح عدد من نفسه

(١١) ١٦ + ١٢ = ١٢ + ١٦ الإبدال

(١٢) ٩ + (٣ + ٥) = (٩ + ٣) + ٥ ... التجميع

(١٣) ٠ = ٤١ - ٤١ طرح صفر من عدد

(١٤) ١٧ = ٠ - ١٧ طرح عدد من نفسه

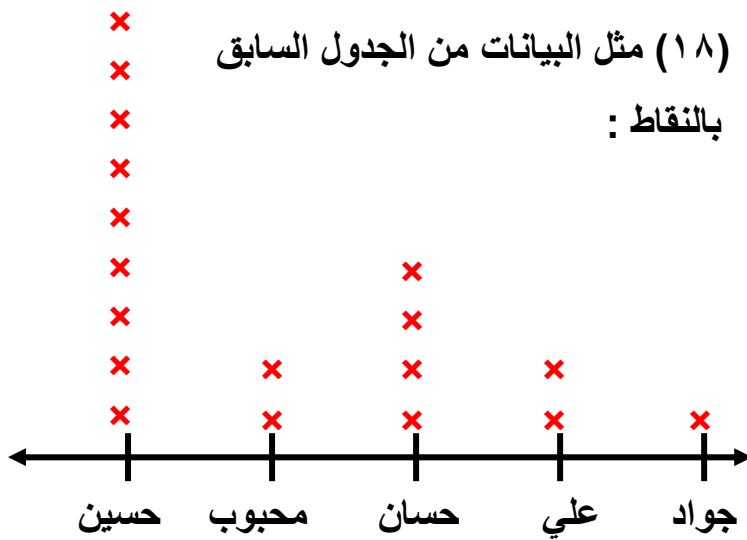
(١٥) ٣٤ = ٠ + ٣٤ ... العنصر المحايد الجمعي

السؤال الثالث: جمع البيانات و تنظيمها:

يوضح الجدول التالي الزمن الذي استغرقه بعض الطلاب في الإجابة على سؤال بالدقيقة				
جواد	علي	حسان	محبوب	حسين
١	٢	٤	٢	٩

(١٦) اوجد المنوال و الوسيط و القيمة المتطرفة لمجموعة القيم السابقة :

المنوال	الوسيط	القيمة المتطرفة
٢	٢	٩



(١٧) مثل البيانات من الجدول التكراري السابق بالإشارات

زمن إجابة السؤال بالدقائق	أسماء الطلاب
١	جواد
١١	علي
١١١١	حسان
١١	محبوب
١١١١ ١١١١	حسين

(١٩) ما أقل زمن استغرقه الطلبة ؟ جواد

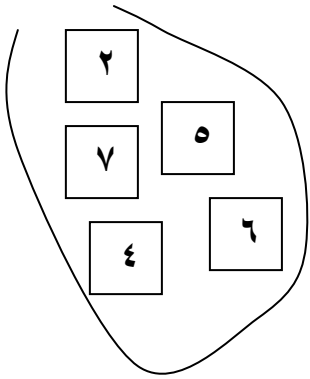
(٢٠) ما أعلى زمن استغرقه الطلبة ؟ حسين

(٢١) بكم يزيد زمن حسين عن زمن محبوب ؟ $٩ - ٢ = ٧$

(٢٢) رتب الأعداد التالية من الأصغر إلى الأكبر :

٨٥٧ ١٩٩	٨٧١ ٩٠٨	٩٨٨ ٩٩٩	٩ ١٤٦ ٥٧٩
٩ ١٤٦ ٥٧٩	٩٨٨ ٩٩٩	٨٧١ ٩٠٨	٨٥٧ ١٩٩

يوجد بالكيس عددا من البطاقات المرقمة إذا تم سحب رقم واحد عشوائيا من الكيس :



ضع علامة ($\checkmark$) أمام العبارة الصحيحة و علامة ($\times$) أمام العبارة الخاطئة :

(٢٣) ($\checkmark$) احتمال سحب البطاقة رقم ٢ هو ١ من ٥ .

(٢٤) ($\times$) احتمال سحب بطاقة رقمها اصغر من ٥ مؤكد .

(٢٥) ($\checkmark$) احتمال سحب البطاقة رقم ٢ أو ٥ أو ٤ أو ٦ هو أكثر احتمالا .

(٢٦) ($\checkmark$) احتمال سحب بطاقة رقم ١ مستحيل .

(٢٧) ($\times$) $2+3+8$ تسمى جملة عددية .

(٢٨) ($\times$) $4-8 = 4$ تسمى عبارة عددية .

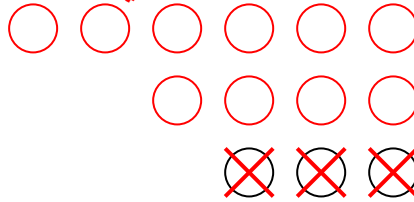
ركب ٩ ركاب في المحطة الأولى وسارت الحافلة للمحطة الثانية فنزل ٣ ركاب و صعد ٤ أشخاص.

فما عدد الركاب الحافلة؟.....

(٢٩) مثل المسألة السابقة للإيجاد عدد ركاب الحافلة:

المحطة الثانية

المحطة الأولى



عدد ركاب الحافلة = ٩ ركاب

(٣١) أكمل الجدول التالي :

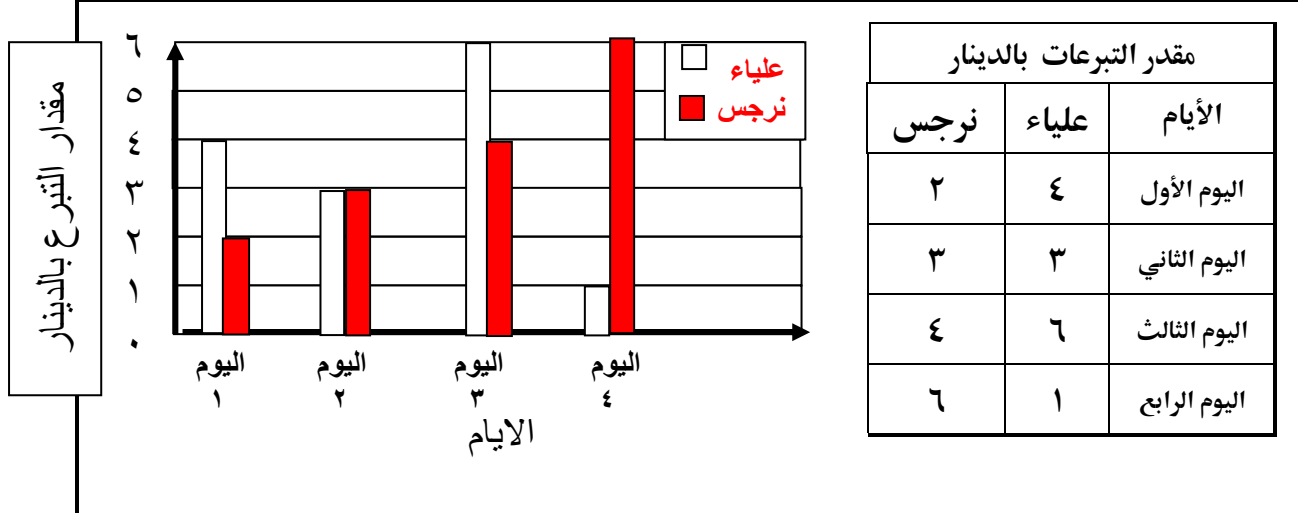
القاعدة : طرح ٧	
عدد الركاب	عدد الحقائق
٢٨	٢١
٤٦	 ٣٩
١٩	 ١٢

(٣٠) اكتشف قاعدة الجدول و اكتبها بالفراغ:

القاعدة : اضرب في ٣	
عدد الركاب	عدد الحقائق
٣	٩
٥	١٥
٩	٢٧

(٣٢) الجدول التالي يوضح مبالغ تبرعات علياء و نرجس خلال ٤ أيام .

أكمل تمثيل البيانات بالأعمدة المزدوجة.



(٣٣) من تبرعت أكثر في اليوم الثالث علياء أم نرجس ؟ **علياء**

أوجد قيمة كل عبارة مما يأتي إذا علمت أن س=٩ ، ص=٢ :

(٣٤) س-٣ **٩ - ٣ = ٦**

(٣٥) (س+ص)-١ **١٠ = ١ - ١١ = ١ - (٢ + ٩)**

اكتب عبارة جبرية تعبر عن ما يلي:

(٣٦) إضافة ٧ إلى ص **ص+٧**

(٣٧) مجموع تسعة و ص طرح خمسة **(٩+ص)-٥**

(٣٩) أوجد ناتج الضرب ، و قدر الناتج:

التقدير	$\begin{array}{r} ٦٢ \\ ٣٤ \times \\ \hline ٢٤٨ \\ ١٨٦٠ + \\ \hline ٢١٠٨ \end{array}$
$\begin{array}{r} ٦٠ \\ ٣٠ \times \\ \hline ١٨٠٠ \end{array}$	

(٣٨) أوجد ناتج الضرب، و قدر الناتج:

التقدير	$\begin{array}{r} ٣٢ \\ ٤ \times \\ \hline ١٢٨ \end{array}$
$\begin{array}{r} ٣٠ \\ ٤ \times \\ \hline ١٢٠ \end{array}$	

(٤٠) أوجد ناتج :

$$١٨٠٠٠ = ٣٠٠ \times ٦٠$$

$$٢١٠ = ٣٠ \times ٧٠$$

$$٣٠٠٠٠ = ٥٠ \times ٦٠٠$$

(٤١) أوجد الناتج:

$$\begin{array}{r} ٩٣٧ \\ ٢٣ \times \\ \hline ٢٨١١ \\ ١٨٧٤٠ \times \\ \hline ٢١٥٥١ \end{array} +$$

(٤٢) قدر ثم أوجد الناتج و تحقق منه بعملية الجمع

التحقق بعملية الجمع

أوجد الناتج

التقدير

$$\begin{array}{r} \boxed{٥٤٢٦} \\ \boxed{١٣٥٧} \\ \hline \boxed{٦٧٨٣} \end{array} + \begin{array}{r} ٦٧٨٣ \\ ١٣٥٧ - \\ \hline \boxed{٥٤٢٦} \end{array} \quad \begin{array}{r} \boxed{٧٠٠٠} \\ \boxed{١٠٠٠} \\ \hline \boxed{٦٠٠٠} \end{array} -$$

(٤٣) تتضاءل سرعة طائرة بشكل تدريجي كل دقيقة فإذا كانت سرعتها ٢٥ كم في الدقيقة ؟ و أخذت
نتقص سرعتها بمقدار ٢ كم كل دقيقة . فكم سرعة الطائرة بعد مضي ٧ دقائق .

الدقائق	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧
السرعة	٢٣	٢١	١٩	١٧	١٥	١٣	١١

سرعة الطيار بعد مضي ٧ دقائق = ١١ كم في الدقيقة .

حل آخر:

عدد الكيلو مترات التي تقطعها السيارة في ٧ دقائق = $٧ \times ٢ = ١٤$ كم.

سرعة الطيار بعد مضي ٧ دقائق = $٢٥ - ١٤ = ١١$ كم في الدقيقة .

(٤٤) يمشي محمد لمدة ثلاث ساعات يوميا ، فكم ساعة سيمشيها في ٣٠ يوما ؟

عدد الساعات التي يمشيها في ٣٠ يوما = $٣٠ \times ٣ = ٩٠$ ساعة