

أسئلة عامة لمادة الرياضيات للصف السادس للعام ١٤٤١ هـ

الفصل الأول : الجبر/ الأنماط العددية والدوال

س ١) لكل فقرة مما يلي أربعة إجابات واحدة فقط منها صحيحة ، اختاريها بالتظليل على الحرف الدال عليها:

١- العدد ٧ هو عدد :

- أ) أولي ب) غير أولي ج) زوجي د) عشري

٢- العدد ٩ هو عدد :

- أ) أولي ب) غير أولي ج) زوجي د) عشري

٣- عند تحليل العدد ٢١ إلى عوامله الأولية يكتب على الصورة :-

- أ) 3×7 ب) 3×6 ج) 2×9 د) $3 \times 3 \times 3$

٤- عند تحليل العدد ١٨ إلى عوامله الأولية يكتب على الصورة :-

- أ) $3 \times 3 \times 2$ ب) 3×6 ج) 2×9 د) $3 \times 3 \times 3$

٥ - $6 \times 6 \times 6 \times 6 =$

- أ) 4×6 ب) ٦ ج) 4^6 د) 6×4

٦ - $8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 =$

- أ) 8×8 ب) ٨ ج) 8^5 د) 8×5

٧ - إذا كانت $m = 2$ فإن قيمة العبارة $m + 10$ هي :-

- أ) ١٠ ب) ١٢ ج) ١٤ د) ١٦

٨ - إذا كانت $n = 9$ فإن قيمة العبارة $2n + 3$ هي :-

- أ) ٢٠ ب) ٢١ ج) ٢٢ د) ٢٣

٩ - حل المعادلة ٣ ص = ١٢ هو :-

- أ) ص = ٤ ب) ص = ٩ ج) ص = ١٥ د) ص = ١٢٣

١٠ - حل المعادلة س + ٦ = ١٨ هو :-

- أ) س = ٩ ب) س = ١٠ ج) س = ١١ د) س = ١٢

١١ - حل المعادلة ٦ ل = ٣٠ هو :-

- أ) ل = ٤ ب) ل = ٥ ج) ل = ٦ د) ل = ٧

س ٢ / حللي الأعداد التالية إلى عواملها الأولية مستعملة الأسس .

أ) ٣٦

ب) ٤٥

ج) ٥٦

د) ٢٥

هـ) ٤٨

و) ٩٠

ي) ٢٠

س٣ / أوجدى قيمة العبارة الآتية :

أ) $2 \times 3 + 2^2 =$ _____

ب) $25 \times (2-5) \div 5 - 12 =$ _____

ج) $12 + 19 - 23 =$ _____

د) $24 \div 2^2 + 6 =$ _____

هـ) $9 + 3 - 10 =$ _____

و) $10 \times 2 + 10 =$ _____

س٤ / إذا كانت أ = ٤ ، ب = ٧ ، ج = ١١ ، فأحسبى قيمة كل العبارة مما يأتى :-

١) $أ - ب =$ _____

٢) $ج - ب =$ _____

٣) $٥ ج + ٦ =$ _____

س ٥ / أكمل الفراغات في الجدول الآتي:

س + ٢	(س)
	٠
	٢
	٤

٤س	(س)
	١
	٣
	٦

س - ٤	(س)
	٤
	٨
	١١

س ÷ ٣	(س)
	٠
	٢
	٤

س ٦ / أوجد قاعدة الدالة الممثلة في كل من الجداول الآتية :-

	(س)
٠	٠
٢٠	١
٣٥	٦

٠	(س)
٢	٠
٣	١
٨	٦

س ٧ / في الفقرات من ١ إلى ٥ اختاري من العمود الأول ما يناسبه في العمود الثاني :-

العمود الأول	العمود الثاني
(١) $س + ٥ = ٨$	(أ) $س = ٥$
(٢) $٩ - س = ٢$	(ب) $س = ٤$
(٣) $٤ س = ٢٠$	(ج) $س = ٣$
(٤) $١٦ \div س = ٤$	(د) $س = ٢$
(٥) $٤ + س = ٦$	(هـ) $س = ٧$
	(و) $س = ١$
	(ز) $س = ٨$
	(ح) $س = ٦$
	(ط) $س = ٩$
	(ي) $س = ١٠$

س ٨ / تباع مكتبة كتباً مستعملة في رزم من ٥ كتب وكتباً جديدة في رزم من ٣ كتب . إذا اشترى مشعل ١٦ كتاباً فما عدد الرزم التي اشتراها من الكتب المستعملة والكتب الجديدة ؟

أفهم	
أخطئ	
أحل	
أتحقق	

الفصل الثاني : الإحصاء والتمثيلات البيانية

س١) لكل فقرة مما يلي أربعة إجابات واحدة فقط منها صحيحة ، اختاريها بالتظليل على الحرف الدال عليها:

١- المتوسط الحسابي للأعداد التالية (٩ ، ١٤ ، ١١ ، ١٠) هو :

- أ) ٩ ب) ١٠ ج) ١١ د) ١٤

٢- القيمة المتطرفة للأعداد (١٥ ، ٩ ، ٣٣ ، ١٠ ، ١٣ ، ١٢) هي :

- أ) ١٠ ب) ١٢ ج) ٩ د) ٣٣

٣- الوسيط للأعداد (٣٠،١٦،٣٤،٤٢،١٨،٤٤،١٢،٢٥،١٨،٣٦،٢٨) هو :-

- أ) ٢٨ ب) ٤٤ ج) ٢٥ د) ٣٤

٤- المتوسط الحسابي للأعداد (٨ ، ٥ ، ٤ ، ١١ ، ٧) هو:-

- أ) ٧ ب) ٩ ج) ٤ د) ٨

٥- المنوال للأعداد (١٧ ، ٢١ ، ٢٤ ، ٢٠ ، ٣٠ ، ٣٣ ، ٣٧ ، ٤٠ ، ٣٨ ، ٤٠) هو:

- أ) ٣٠ ب) ٣٣ ج) ٤٠ د) ٢٠

٦- المدى للأعداد التالية (١٢ ، ٤٥ ، ٣٢ ، ١٥٠ ، ٦٧ ، ٤٥ ، ١٢٥) هو:

- أ) ١٣٨ ب) ١٥٠ ج) ١٢٥ د) ١٢

٧ - المتوسط الحسابي للأعداد (٧ ، ١٣ ، ٢ ، ١٤) هو:

- أ (١٣) ب (٤) ج (٩) د (٦)

٨ - القيمة المتطرفة للأعداد (٣٦ ، ٣٨ ، ٦٦ ، ٣٩ ، ٤٠ ، ٤٥) هي:

- أ (٦٦) ب (٤٥) ج (٣٩) د (٣٦)

٩ - المنوال للأعداد (٢٢ ، ١٣ ، ٣٠ ، ١٣ ، ١٤ ، ٢٢ ، ١٣) هو:

- أ (٣٠) ب (٢٢) ج (١٥) د (١٣)

١٠ - الوسيط للأعداد (٦ ، ٢ ، ١٣ ، ٨ ، ٣ ، ١٢) هو:

- أ (٧) ب (١٤) ج (٨) د (٦)

١١ - المدى للأعداد (٢٢ ، ٢٧ ، ٤ ، ١٤ ، ٢٠)

- أ (٤) ب (١٥) ج (١٤) د (٢٣)

س ٢ / أوجد المتوسط الحسابي والوسيط لكل من البيانات التالية:

أ (٢٣ ، ٢٦ ، ٢٣ ، ٢٤ ، ٢٥ ، ٢٤ ، ٢٣ ، ٢٤)

المتوسط الحسابي:

الوسيط:

ب (٤٠ ، ٣٨ ، ٤٣ ، ٣٢ ، ٣٥ ، ٤٠ ، ٤٣ ، ٤١ ، ٤٨)

المتوسط الحسابي:

الوسيط:

ج (٢٠ ، ٢٨ ، ١٥ ، ١٧ ، ٢٣ ، ١٩ ، ١٧)

المتوسط الحسابي:

الوسيط:

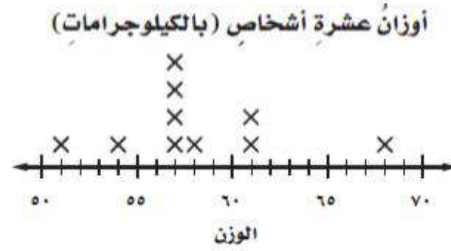
د (٢٦ ، ٣٠ ، ١٥ ، ٣٠ ، ٢٨ ، ١٤ ، ١٩ ، ٣٠)

المتوسط الحسابي:

الوسيط:

س٣ / أوجدى المنوال والمدى للبيانات الممثلة فى الآتى :

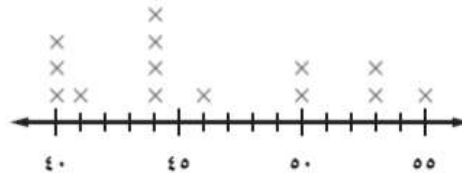
(أ)



المنوال:

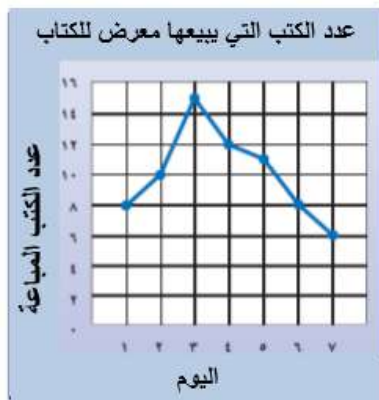
المدى:

(ب)



المنوال:

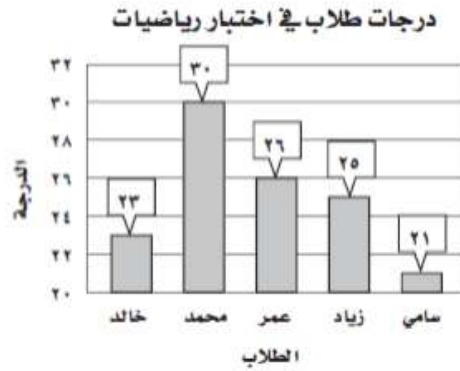
المدى:



(ج)

المنوال:

المدى:



(د)
المنوال:
المدى:

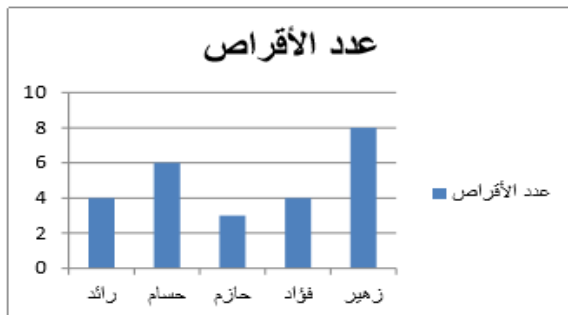
س ٤ / أوجدى المطلوب فى كل مما يأتى:

(أ) ٢٤ ، ١٥ ، ٢٠ ، ٢٥ ، ٣٠ ، ١٥ ، ٢٥

الوسيط:

المنوال:

(ب) يظهر التمثيل بالأعمدة الظاهر أدناه أعداد أقراص الألعاب التعليمية التي اشتراها بعض الطلاب، أوجدى المتوسط الحسابي والمدى لعدد الأقراص:



المتوسط الحسابي:
المدى:

س٥/ مثل بالأعمدة بيانات الجدول أدناه، وبين كيف يمكنك المقارنة بين عدد أقمار المشتري وعدد أقمار نبتون؟

عدد الأقمار لبعض الكواكب	
الكوكب	عدد الأقمار
الأرض	١
المريخ	٢
نبتون	١٣
أورانوس	٢٧
زحل	٤٧
المشتري	٦٣

س٦/ ينمو أحد أنواع الأسماك ويزداد طوله بحسب الجدول:

طول السمكة	
عمر السمكة (بالأسابيع)	طول السمكة (سم)
٢	٦
٣	١٥
٤	٢٠
٥	٢٢
٦	٢٣

مثل بيانات الجدول بالخطوط،

وصف التغير في طول السمكة، من عمر

أسبوعين إلى عمر ٦ أسابيع

س٧/ إذا كانت كتل طلاب صف بالكيلوجرام هي:

٣٥ ، ٣٧ ، ٣٨ ، ٣٥ ، ٣٧ ، ٣٦ ، ٣٧ ، ٣٧ ، ٣٨ ، ٣٤ ، ٣٦ ، ٣٦ ، ٣٨ ، ٣٣ ،

٣٣ ، ٣٤ ، ٣٧ ، ٣٩ ، ٣٩ ، فمثل هذه البيانات بالنقاط:

س٨/ مثل بيانات الجدول أدناه في جدول تكراري، ثم أوجد عدد الحقائق التي سعرها بين ٥٠ ريالاً، و ٦٩ ريالاً.

أسعار الحقائق المدرسية (بالريال) التي اشترها طلاب صف				
٩٩	٦٧	١٣٩	٦٣	٧٥
٥٩	٨٩	٥٩	٧٠	٧٨
٩٩	٥٥	١٢٥	٦٤	١١٠

أفهم	
أخط	
أحل	
أتحقق	

الفصل الثالث: العمليات على الكسور العشرية

س (١) لكل فقرة مما يلي أربعة إجابات واحدة فقط منها صحيحة ، اختاريها بالتظليل على الحرف الدال عليها:

١- كتابة العدد عشرين وخمسة عشر من مئة بالصيغة القياسية هي :

- أ) ٢٠ , ١٥ ب) ٢٠ , ٠١٥ ج) ٢٠١٥ د) ٢١٥ ,

٢- العدد ٢ , ٥ يساوي العدد :

- أ) ٥ , ٢ ب) ٢ , ٠٥ ج) ٢ , ٥٠ د) ٢ , ٦

٣- تقريب العدد ٢٥ , ٣ إلى أقرب جزء من عشرة هو :

- أ) ٣ , ٠ ب) ٣ , ٢ ج) ٣ , ٣ د) ٤ , ٠

٤ - تقريب العدد ٣٣٩ , ٢٠٢ إلى أقرب جزء من مئة هو :

- أ) ٢٠٠ ب) ٢٠٢ ج) ٢٠٢ , ٣٤ د) ٢٠٢ , ٣

٥ - تقدير ناتج جمع ٦٥ , ٠٥ + ١٣ , ٥٥ مستعملة التقدير للحد الأدنى هو :

- أ) ٧٠ , ٠٠ ب) ٥١ , ٠٠ ج) ٧٨ , ٥٥ د) ٧٨ , ٠٠

٦ - ناتج جمع ١٧ , ٣ + ٢ , ٤ هو :

- أ) ١٩ , ٠٠ ب) ١٤ , ٩ ج) ١٩ , ٧ د) ٢٠

$$7 - \text{ناتج قسمة } 7, 9 \div 7 =$$

أ) ١, ٣٥

ب) ١, ٥

ج) ١٣, ٥

د) ٣٥, ١

٨- تقريب العدد ٤٦٣٧, ٨ إلى أقرب جزء من ألف هو :

أ) ٨, ٥

ب) ٨, ٤٦٤

ج) ٨, ٤٦٣

د) ٨, ٥

س٢) اكتبى الكسرين الآتيين بصيغتين مختلفتين :

$$أ) (, ١ \times ٥) + (, ٣ \times ١) =$$

ب) واحد واربعون و اثنا وستون من ألف =

ج) تسعة من عشرة =

د) ٨٠, ٠ =

س٣) رتبى الكسور الآتية تنازليا:

أ) $٤,٤٥ / ٤,٣٩ / ٢٣ / ٤,٥٣ / ٤,٣٨$

.....

ب) $٣٥,٠٦ / ٣٥ / ٣٥,٧ / ٣٥,٥ / ٨٤٩ / ٣٥$

.....

س٤) قدرى ناتج الجمع والطرح مما يأتى مستعملة الطريقة المعطاة :

أ) $٢٣, ٣٨ + ٨٤, ١١ =$ (التقريب)

ب) $٥٤, ٥٦ + ٧٩, ٤ + ٢١, ٥ + ٣٨, ٥ =$ (تجميع البيانات)

ج) $٣٤, ٨٧ + ١٢, ٢٩ =$ (التقريب للحد الأدنى)

س٥) اوجدى ناتج ما يلى :

أ) $٥, ٤ + ٦, ٥ =$

ب) $٤, ٥ - ٧, ٨ =$

ج) $٣, + ٤, ٩ =$

د) $٣٤, ٢ + ١ =$

س٦) أوجدى ناتج الضرب فى كل مما يأتى: س٧) أوجدى ناتج القسمة فى كل مما يأتى:

$$أ) ٨, ٠ \times ٦ =$$

$$أ) ٢, ٢٥ \div ٤ =$$

$$ب) ٩, ١ \times ٥ =$$

$$ب) ٩٢, ١٢ \div ٣, ٤ =$$

$$ج) ٢, ١ \times ٣, ٤ =$$

$$ج) ٥٤, ٥ \div ١, ٧ =$$

س٨) ضعى علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام العبارة الخاطئة :

$$١) ٢, ٣ \times , ٦ = ()$$

٢) عند تقريب العدد ٤١٦ , ٣ الى اقرب جزء من مئة يكون الناتج ٤٢, ٣ ()

$$٣) ٥, ٥ + ٢, ٣ = ٨, ٨ ()$$

$$٤) ٣ \times ٥, ٥ = ١, ٥ ()$$

س٩/ خلال فترة التخفيضات ارادت منى شراء قميصين ثمن الواحد منهما ٩٥ , ٣٤ ريالاً
و ٣ أزواج من الجوارب ثمن الواحد منهما ٩٥ , ٧ ريالاً فهل تحتاج أن توفر ١٠٠ ريال
أم ١٥٠ ريالاً لشراء ذلك ؟

الفصل الرابع: الكسور الاعتيادية والكسور العشرية

س (١) لكل فقرة مما يلي أربعة إجابات واحدة فقط منها صحيحة ، اختاريها بالتظليل على الحرف الدال عليها:

- ١- أي عددين مما يلي القاسم المشترك الأكبر لهما ٣ :
- (أ) ٢، ١ (ب) ٣، ٢ (ج) ٦، ١٥ (د) ٦، ٨

- ٢- أبسط صورة للكسر $\frac{8}{12}$
- (أ) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{4}{6}$ (ج) $\frac{3}{4}$ (د) ٤

- ٣- عند كتابة العدد الكسري $\frac{1}{3}$ على صورة كسر غير فعلي يكون الناتج :
- (أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{6}$ (ج) $\frac{1}{6}$ (د) ٤

- ٤ - المضاعف المشترك الأصغر للعددين ٣، ١٢ :
- (أ) ٣ (ب) ٦ (ج) ١٢ (د) ٣٦

- ٥ - أي الكسور التالية يقل عن $\frac{1}{2}$
- (أ) $\frac{3}{8}$ (ب) $\frac{5}{8}$ (ج) $\frac{5}{11}$ (د) $\frac{9}{16}$

- ٦ - عند كتابة الكسر العشري ٣ ، على صورة كسر اعتيادي يكون الكسر :
- (أ) $\frac{4}{10}$ (ب) $\frac{3}{10}$ (ج) $\frac{3}{100}$ (د) $\frac{1}{3}$

س٢) أوجدى القاسم المشترك الأكبر :

$$أ) ٢١ ، ١٥ =$$

.....

$$ب) ٣٠ ، ١٨ =$$

.....

$$ج) ١٤ ، ١١ =$$

.....

$$د) ٦٠ ، ٢٤ =$$

.....

س٣) اكتبى الكسور الاتية فى أبسط صورة وإذا كان كذلك فاكتبى (فى أبسط صورة) :

$$أ) = \frac{٢١}{٢٥}$$

.....

$$ب) = \frac{١٦}{٢٠}$$

.....

$$ج) = \frac{٢}{١٠}$$

.....

س٤) اكتبى الاعداد الكسرية التالية فى صورة كسور غير فعلية :

$$\dots\dots\dots = ٦ \frac{١}{٣} \text{ (أ)}$$

$$\dots\dots\dots = ٧ \frac{٢}{٥} \text{ (ب)}$$

$$\dots\dots\dots = \frac{٣}{٦} \text{ (ج)}$$

س٥) اوجدى المضاعف المشترك الصغر لكل ممايلى :

$$\dots\dots\dots = ١٠، ٦ \text{ (أ)}$$

$$\dots\dots\dots = ٧، ٥ \text{ (ب)}$$

$$\dots\dots\dots = ٦، ٢ \text{ (ج)}$$

س٧) اكتبى الكسور العشرية الاتية فى صورة كسور اعتيادية فى أبسط صورة :

$$\text{ (أ) } ,٨$$

$$\text{ (ب) } = , ٢٥$$

س٦) ضعى اشارة < او > او لتصبح الجملة صحيحة:

$$\frac{١١}{٦} \square \frac{٢}{٣} \text{ (أ)}$$

$$\frac{٧}{٩} \square \frac{١٤}{١٨} \text{ (ب)}$$

س٨/ يبيع مطعم ثلاثة انواع من الفطائر هي : لحم ، جبن ، بيض ، فبكم طريقة يمكن ترتيب هذه الانواع من الفطائر فى ثلاجة العرض

س٩/ ضعى علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) امام العبارة الخاطئة :

١- المضاعف المشترك الأصغر لـ ٣ ، ٤ هو ١٢ ()

٢- القاسم المشترك الأكبر لـ ٤ ، ٨ هو ٣٢ ()

٣- عند كتابة العدد الكسري $\frac{2}{7}$ على صورة كسر غير فعلي يكون الناتج $\frac{21}{7}$ ()

٤- عند كتابة الكسر الاعتيادي $\frac{1}{8}$ على صورة كسر عشري يكون الناتج ١٢٥, ()

الفصل الخامس : الطول في النظام المتري

س ١) لكل فقرة مما يلي أربعة إجابات واحدة فقط منها صحيحة، اختاريها بالتظليل على الحرف الدال عليها:

١- وحدة الطول المناسبة لقياس ارتفاع شجرة هي:

(أ) ملم (ب) سم (ج) م (د) كلم

٢- وحدة الطول المناسبة لقياس عرض نافذة غرفة الصف هي:

(أ) ملم (ب) سم (ج) م (د) كلم

٣- ٣٥٤ سم = م ، يساوي:

(أ) ٣,٥٤ (ب) ٣٥,٤ (ج) ٣٥٤٠ (د) ٣٥

٤- ١٨ ل = مل ، يساوي:

(أ) ١٨٠٠ (ب) ١٨٠٠٠ (ج) ٠,١٨٠ (د) ١٨٠

٥- كتلة كيس من التفاح ٢٤٥٠ جرامًا ، فما كتلته بالكيلو جرامات:

(أ) ٢,٤٥٠ (ب) ٠,٢٤٥٠ (ج) ٢٤٥٠٠٠ (د) ٢٤,٥

٦- ٩٥ جم = ملجم

(أ) ٩٥٠ (ب) ٠,٩٥ (ج) ٠,٠٩٥ (د) ٠,٠٠٩٥

٧- الوحدة المناسبة لقياس كتلة نصف ريال معدني هي:

(أ) ملجم (ب) جم (ج) كجم (د) كلم

٨- الوحدة المناسبة لقياس سعة زجاجة عصير كبيرة هي:

(أ) مل (ب) ل (ج) ملجم (د) جم

٩- الوحدة المناسبة لقياس كتلة حصان هي:

(أ) ملجم (ب) جم (ج) كجم (د) كلم

١٠- وحدة الطول المناسبة لقياس المسافة بين مكة المكرمة والمدينة المنورة هي:

(أ) ملم (ب) سم (ج) م (د) كلم

س٢) اكتبى العدد المناسب في الفراغ:

١- ٥ل = مل

٢- ملم = ٣٨ سم

٣- ٥٢ ملم = سم

٤- ٤ م = ملم

٥- ٣ كلم = سم

٦- ٤٨ سم = ملم

٧- م = ٨ كلم

٨- ٣٢٨ مل = ل

٩- جم = ٣ كجم

١٠- ١٨ ل = مل

س٣) رتبى كل مجموعة من مجموعات القياس الآتية من الأصغر إلى الأكبر:

(١) ٤,٢ كجم، ٤٢٠ جم، ٤٠٠٠٠٠ ملجم

(٢) ٦٣٠ ملجم، ٦٣ جم، ٦,٣ كجم

(٣) ٥٦٠ ملم، ٥٥ سم، ٥,٦ كلم

س٤) تريد هديل أن تزين غرفتها بشريط زينة، وتعلم أن طول شبر يدها يساوي ٢٠ سم، تقريبا. صف كيف يمكن لعديل أن تجد طول شريط الزينة كاملا.