



مراجعة علي مادة الرياضيات

النموذج الاول

أجب عن الأسئلة الآتية :

(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$-1 - |6-| = 3 + \dots\dots\dots$$

(أ) 3- (ب) 3 (ج) 9 (د) 9-

$$-\frac{1}{4} < \dots\dots\dots < \frac{1}{8}$$

(أ) $\frac{2}{8}$ (ب) $\frac{3}{16}$ (ج) $\frac{3}{8}$ (د) صفر

$$-\frac{5}{7} = \dots\dots\dots \times \frac{5}{7}$$

(أ) 1 (ب) $\frac{5}{7}$ (ج) $\frac{5}{7}$ (د) $\frac{5}{7}$ -

٤- المنوال للقيم : ٥ ، ٧ ، ٦ ، ٩ ، ٦ هو

(أ) ٥ (ب) ٦ (ج) ٧ (د) ٩

٥- الحد الجبري $٢س^٢$ ص له عوامل .

(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

$$-٦ (أ - ب)^٢ = \dots\dots\dots$$

(أ) $٢أ - ٢ب$ (ب) $٢أ - ٢ب + ٢أ + ٢ب$ (ج) $٢أ + ٢ب$ (د) $٢أ + ٢ب + ٢أ + ٢ب$

٧- إذا كان : $|س| = ٤$ فإن : س =

(أ) ٤- (ب) ٤ (ج) $٤ \pm$ (د) صفر

٨- باقى طرح $-\frac{2}{3}$ من الصفر يساوي =

(أ) $-\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{3}{3}$ (ج) صفر (د) $\frac{3}{2}$

٩- إذا كان : $س = \frac{2}{3}$ عدداً نسبياً فإن : س \neq

(أ) ٢ (ب) 1 (ج) 3 (د) صفر

١٠- المنوال للأعداد : ٣ ، ٦ ، ١٠ ، ١٣ ، ١٩ ، ١٩ ، ٢١ هو

(أ) ٢١ (ب) ١٩ (ج) ١٧ (د) ١٣

١١- إذا كان : (أ + ب) أحد عاملي المقدار $أ^2 + ب$ فإن العامل الآخر هو

(أ) أ (ب) $أ^2$ (ج) $أ$ (د) $أ ب$

١٢- محيط الشكل المقابل يساوي



(أ) $٦ أ ب$ (ب) $٣ + أ^2 ب$ (ج) $٤ أ + ٦ ب$ (د) $(أ^2 + ٣ ب)^2$

١٣- $٣ - | \frac{٣}{٤} - | + \frac{٣}{٤} = \dots\dots\dots$

(أ) صفر (ب) $\frac{٦}{٨}$ (ج) $\frac{٣}{٢}$ (د) ١

١٤- إذا كان : $\frac{س}{ص} = ١$ فإن : $٢س - ٢ص = \dots\dots\dots$

(أ) ٤ (ب) صفر (ج) ٢ (د) ١

١٥- يوجد بين $\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{٤}{٥}$ عدد نسبي .

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) عدد لا نهائي

١٦- إذا كان المنوال لقياسات زوايا مثلث هو ٦٠ فإن المثلث يكون

(أ) متساوي الأضلاع (ب) قائم الزاوية (ج) مختلف الأضلاع (د) منفرج الزاوية

١٧- $٧س^2 + ٤ص^2 = ٧ (\dots\dots\dots)$

(أ) $٧س + ٤ص$ (ب) $٧س^2 + ٤ص^2$ (ج) $٧س + ٤ص$ (د) $٧س + ٤ص$

١٨- المقدار : $٤ أ + ٣ ب$ من الدرجة

(أ) الأولى (ب) الثانية (ج) الثالثة (د) الرابعة

١٩- العدد النسبي الذي يقع في منتصف المسافة بين $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٧}{٨}$ هو

(أ) $\frac{٣}{٤}$ (ب) $\frac{١١}{١٦}$ (ج) $\frac{٢}{٣}$ (د) $\frac{٥}{٨}$

٢٠- $\frac{١}{٣} ٣٣\% = \dots\dots\dots$

(أ) $٠,٣٣$ (ب) $٣,٣$ (ج) $\frac{١}{٣}$ (د) $٠,٣$

٢١- إذا كان : $س = | - ٦ - | - | ٣ |$ فإن : $س = \dots\dots\dots$

(أ) - ٩ (ب) ٣ (ج) - ٣ (د) ٩

٢٢- المنوال للقيم : ٥ ، ٩ ، ١٠ ، ٩ ، ٣ ، ٥ ، ٩ هو

(أ) ٣ (ب) ٥ (ج) ٩ (د) ١٠

$$٢٣ - (س + ٤) (س - \dots) = ١٦ - ٢س$$

(أ) ٤ (ب) ٨ (ج) ١ (د) ١٢

$$٢٤ - (٢س ص + ٦س) \div ٢س = \dots \text{حيث } س \neq$$

(أ) ٦ + ٢ص (ب) ٦ + ص (ج) ٣ + ص (د) ٣ + ٢ص

$$٢٥ - \frac{٥}{١١} = \dots \text{علي صورة عدد عشري دوري .}$$

(أ) ٠,٤٥ (ب) ٠,٤٥٤ (ج) ٠,٤٥ (د) ٠,٠٤٥

$$٢٦ - ٢\frac{١}{٤} = \dots$$

(أ) ٢٥٠% (ب) ٤٠% (ج) ٢,٥% (د) ٢٠%

٢٧- إذا كان أ ب عدداً سالبا فأبي مما يأتي لا يمكن أن يكون عدداً سالباً؟

(أ) ب - أ (ب) أ - ب (ج) أ ب (د) أ ب

٢٨- مجموع مربعي العددين أ ، ب هو

(أ) أ + ب (ب) (أ + ب) (ج) أ ب (د) أ ب

$$٢٩ - (س + ٢س) \div س = \dots \text{حيث } س$$

(أ) صفر (ب) س (ج) ١ + س (د) ١ + س

٣٠- الوسط الحسابي للقيم : ٢ ، ٥ ، ٨ ، ٩ ، ١٤ ، ٢٨ هو

(أ) ٦ (ب) ٨ (ج) ٩ (د) ١١

$$٣١ - \frac{٣}{٤} - \dots - \frac{٦}{٥}$$

(أ) < (ب) > (ج) = (د) ≥

$$٣٢ - ٠,٣ - ٠,٣ = \dots$$

(أ) صفر (ب) ٠,٣ (ج) $\frac{١}{٦}$ (د) $\frac{١}{٣}$

$$٣٣ - \text{إذا كان : } \frac{س}{ص} = \frac{٢}{٣} \text{ فإن : } \frac{س}{٢ص} = \dots$$

(أ) $\frac{٤}{٣}$ (ب) $\frac{٣}{٤}$ (ج) $\frac{١}{٣}$ (د) $\frac{١}{٤}$

$$٣٤ - ٣ أ ب \times ٥ أ ب \times ٢ أ ب = \dots$$

(أ) ٦٠ أ ب (ب) ٣٠ أ ب (ج) ١٥٠ أ ب (د) ٣٠ أ ب

٣٥- إذا كان طول ضلع مكعب يساوي ٢ س فإن حجمه يساوي

(أ) ٤س (ب) ٨س (ج) ٢س (د) ٤س

٣٦- الوسيط للأعداد : ٢ ، ٥ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٩ ، ١١ ، ١٤ ، ١٦ ، ٢١ هو

(أ) ٧ (ب) ٨ (ج) ٩ (د) ١٦

٣٧- باقى اطرح $\frac{1}{٥}$ من $\frac{٦}{٥}$ هو

(أ) $\frac{٧}{٥}$ (ب) $\frac{٧}{٥} -$ (ج) ١ (د) ١ -

٣٨- $٢س٢ \times ٤س٢ =$

(أ) $٦س٦$ (ب) $٦س٥$ (ج) $٨س٦$ (د) $٨س٥$

٣٩- أي مما يأتي أقل عدد نسبي ؟

(أ) $\frac{٢}{٣}$ (ب) $-\frac{٣}{٢}$ (ج) $\frac{٥٠١}{٥٠٠}$ (د) $-\frac{٥٠٠}{٥٠١}$

٤٠- $(١ - س) (١ + س + س٢) =$

(أ) $١ - س٣$ (ب) $١ + س٣$ (ج) $٣ + س٣$ (د) $٢س٢ + س٢$

٤١- $-\frac{1}{٢} | \dots | \frac{1}{٤}$

(أ) $<$ (ب) $>$ (ج) $=$ (د) \geq

٤٢- الوسيط الحسابي للقيم : ٣ ، صفر ، ٤ ، ٦ ، ٧ هو

(أ) ٤ (ب) ٥ (ج) ٦ (د) ٧

٤٣- العدد النسبي $\frac{س+٤}{س-٣} = .$ ، عندما $س =$

(أ) ٤ (ب) -٤ (ج) ٣ (د) -٣

٤٤- $\frac{٣}{٤} + ٥٠\% =$

(أ) $\frac{1}{٤}$ (ب) ٧٥% (ج) ١,٢٥ (د) ١

٤٥- إذا كان $س \times \frac{ص}{٣} = \frac{ص}{٣}$ فإن $ص =$

(أ) $\frac{1}{٣}$ (ب) صفر (ج) س (د) ١

٤٦- المقدار $٣ أ ب + ٤ أ$ من الدرجة

(أ) الأولي (ب) الثانية (ج) الثالثة (د) الرابعة

٤٧- إذا كان $(٢س + ص) = ٤س٢ + كس + ص٢$ فإن $ك =$

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٤ (د) ٨

٤٨- إذا كان الوسيط الحسابي لدرجات ٥ طلاب هو ٢٠ درجة فإن مجموع درجاتهم درجة

(أ) ٤ (ب) ١٥ (ج) ٢٥ (د) ١٠٠

٤٩- إذا كان $\frac{س}{٣} = |٧-|$ فإن : س =

(أ) $\frac{٧}{٣} -$ (ب) $\frac{٧}{٣}$ (ج) ٢١ (د) ٢١ -

٥٠- المعكوس الضربي للعدد ٠,٥ هو

(أ) ١ (ب) -٢ (ج) ٢ (د) ٥

٥١- $\times (\frac{٧}{٤} + \frac{٣}{٤}) = ١$

(أ) $\frac{١٧}{٤}$ (ب) $\frac{١٠}{٤}$ (ج) $\frac{٤}{١٧}$ (د) $(\frac{٢}{٧} + \frac{٤}{٣})$

٥٢- عدد عوامل الحد الجبري $أ^٢ ب^٣ ج^٣$ يساوي

(أ) ٣ (ب) ٦ (ج) ٤ (د) ٥

٥٣- مكعب طول حرفه $٣س$ سم فإن حجمه يساوي

(أ) $٢٧س^٣ سم^٣$ (ب) $٢٧س^٣ سم^٢$ (ج) $٥٤س^٢ سم^٣$ (د) $٥٤س^٢ سم^٢$

٥٤- إذا كان المنوال للقيم : س + ٣ ، س + ٥ ، س - ١ ، س + ٣ هو ٧ فإن : س =

(أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٧

٥٥- أي من الكسور الآتية الأقرب في القيمة العددية من ٠,٤٢ ؟

(أ) $\frac{١}{٤}$ (ب) $\frac{٣}{٥}$ (ج) $\frac{٢}{٥}$ (د) $\frac{١}{٤}$

٥٦- $\frac{٣}{٥} \dots\dots\dots \frac{٢}{٣}$

(أ) < (ب) > (ج) = (د) \leq

٥٧- قرر أحد المطاعم إضافة ١٠% خدمة علي كل وجبة فإذا كان سعر الوجبة قبل إضافة

الخدمة هو س جينها فإن سعرها بعد إضافة الخدمة

(أ) س + ٠,١ (ب) س + ٠,٠١ (ج) س + ٠,١ (د) س + ١,١

٥٨- أي مما يأتي يمثل التعبير : $س^٢ + ٢س$ ؟

--	--

--	--

--	--

٥٩- الوسط الحسابي للأعداد : ٧ ، ٣ ، ٩ ، ١ ، ٤ ، ٦ هو

(أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٦

٦٠- $\frac{١}{٤}$ الـ ٣٦% =

(أ) ٩ (ب) ٠,٩ (ج) ٠,٠٩ (د) ٩٠

٦١- $|-٧| - |٥-| = \dots\dots\dots$

١٢ (أ) ٢ (ب) ٢- (ج) ١٢- (د)

٦٢- العدد $\frac{٢+س}{٢+س}$ يكون نسبياً إذا كانت $س \neq \dots\dots\dots$

٢- (أ) ٢ (ب) ٣- (ج) ٣ (د)

٦٣- $١٥\% = \dots\dots\dots$

٢٠/٣ (أ) ١,٥ (ب) ٠,١٥ (ج) ٠,١٤ (د)

٦٤- درجة الحد الجبري ٤ س ٢ ص ٣ هي $\dots\dots\dots$

٢ (أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د)

٦٥- $\frac{١٥س}{س} = \dots\dots\dots$ حيث $س \neq ٠$

٤س (أ) ٥س (ب) ٣س (ج) ٢س (د)

٦٦- إذا كان الوسط الحسابي لأطوال أضلاع مثلث يساوي ٨ سم فإن محيط المثلث = $\dots\dots\dots$

٨سم (أ) ١٨سم (ب) ٢٨سم (ج) ٢٤سم (د)

٦٧- أي مما يأتي ليس عدداً نسبياً؟

٠,٨٣ (أ) ٧ (ب) ٢٠% (ج) $\frac{٢}{٠}$ (د)

٦٨- $٠,٥٧ = \dots\dots\dots$

$\frac{٥٧}{١٠٠}$ (أ) $\frac{٧٥}{٩٩}$ (ب) $\frac{٥٧٥}{١٠٠٠}$ (ج) $\frac{١٩}{٣٣}$ (د)

٦٩- العدد الى يقع في منتصف المسافة بين $\frac{١}{٢}$ و $\frac{٧}{٨}$ هو $\dots\dots\dots$

$\frac{٣}{٤}$ (أ) $\frac{١١}{١٦}$ (ب) $\frac{٢}{٣}$ (ج) $\frac{٥}{٨}$ (د)

٧٠- $\frac{٣١٦}{١٣} = \dots\dots\dots$ حيث $أ \neq ٠$ صفر

٢٤ (أ) ٤ (ب) ٢٢ (ج) ٢٢ (د)

٧١- إذا كان $أ٣$ أحد عاملي المقدار $٢١٦ + أ٣$ فإن العامل الآخر هو $\dots\dots\dots$

١٢ (أ) ١ + أ٣ (ب) ١ + أ٢ (ج) ١ + أ (د)

٧٢- المنوال للقيم: ٢، ٣، ٨، ٢، ١٠ هو $\dots\dots\dots$

٢ (أ) ٣ (ب) ٥ (ج) ١٠ (د)

٧٣- $\frac{٢}{٥} \dots\dots\dots \frac{٣}{٢}$

(أ) $<$ (ب) $>$ (ج) $=$ (د) \geq

٧٤- إذا كان $\frac{س}{ص} = ١$ فإن $٢س - ٢ص = \dots\dots\dots$

(أ) ٤ | (ب) ٢ | (ج) ١ | (د) صفر

$$-٧٥ - \left| \frac{١}{٤} \right| + \left| -\frac{١}{٢} \right|$$

(أ) $\frac{٣}{٤}$ | (ب) $\frac{١}{٤}$ | (ج) $\frac{١}{٢}$ | (د) $\frac{٣}{٤}$

٧٦- ٥س تزيد عن ٣س بمقدار

(أ) ٢س | (ب) ٨س | (ج) ٢س | (د) ٨س

٧٧- محيط المستطيل المقابل يساوي



(أ) ٦ أب | (ب) ٣ + ١٢

(ج) ٤ + ٦ أب | (د) ٢ + ١٢

٧٨- الوسط الحسابي لقياسات زوايا أي مثلث يساوي

(أ) ١٨٠° | (ب) ٦٠° | (ج) ٩٠° | (د) ٤٥°

٧٩- إذا كان أ ب عدداً نسبياً سالباً فأى مما يأتى لا يمكن أن يكون سالباً؟

(أ) أ - ب | (ب) ب - أ | (ج) أ ب | (د) أ ب

$$٨٠- \frac{٣}{٥} + \frac{٢}{٥} = \dots\dots\dots$$

(أ) $\frac{١}{٥}$ | (ب) ١ | (ج) $\frac{٦}{٢٥}$ | (د) $\frac{٦}{٥}$

٨١- إذا كان : س - ص = ٣ ، س + ص = ٥ فإن : س + ص =

(أ) ٢ | (ب) -٢ | (ج) ٨ | (د) ١٥

٨٢- إذا كان : س + $\frac{٢}{س}$ = ٥ + $\frac{٥}{٢}$ فإن : س =

(أ) $\frac{١}{٥}$ | (ب) $\frac{٤}{٥}$ | (ج) ٥ | (د) ١

٨٣- إذا كان طول ضلع مكعب ٢ س وحدة طول فإن مساحته الكلية = وحدة مربعة.

(أ) ٤س | (ب) ٤س | (ج) ٢٤س | (د) ٢٤س

٨٤- إذا كان الوسط الحسابي للعددين أ ، ب هو ٤ فإن : أ + ب =

(أ) ٢ | (ب) ٤ | (ج) ٨ | (د) ١٦

٨٥- إذا كان : $\frac{|س|}{٣} = ٥$ فإن : س =

(أ) ١٥ | (ب) $\frac{٥}{٣}$ | (ج) $\frac{٥}{٣}$ | (د) ١٥ ±

٨٦- العدد الذي يقع بين ٠,٣ ، ٠,٥ ، هو

(أ) $\frac{٥}{١٢}$ | (ب) $\frac{٤}{١٢}$ | (ج) $\frac{٦}{١٢}$ | (د) $\frac{٥}{٦}$

٨٧- = $\frac{٤}{٥}$

(أ) ٤٠% | (ب) ٨٠% | (ج) ٥٠% | (د) ١٠%

٨٨- صفر $\div \frac{١}{٢}$ =

(أ) صفر | (ب) $\frac{١}{٢}$ | (ج) ٢ | (د) غير ممكنة

٨٩- (٣س - ٤ص + ١) - (٣س - ٤ص + ١) =

(أ) ٦س | (ب) صفر | (ج) ٨ص | (د) ٢

٩٠- الوسط الحسابي للقيم : ٣ ، ٤ ، صفر ، ٥ ، ٨ هو

(أ) ٤ | (ب) ٥ | (ج) ٦ | (د) ٧

٩١- $\frac{٦}{١١}$ =

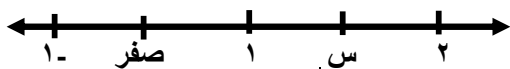
(أ) ٠,٥٤ | (ب) ٠,٥٤ | (ج) ٠,٤٥ | (د) ٠,٥٤٥

٩٢- $|- \frac{٦}{٥} - |$ =

(أ) ١٢% | (ب) ١,٢% | (ج) ١٢٠% | (د) ١٢٠%

٩٣- في الشكل المقابل :

النقطة س تمثل العدد على خط الأعداد.



(أ) ١٦ | (ب) ١,٦ | (ج) ٠,١٦ | (د) ١,٠٦

٩٤- $٢س - ٢ص = (س - ص) (.....)$

(أ) س - ص | (ب) س ص | (ج) ص - س | (د) ص + س

٩٥- $\frac{٧س}{٤} - \frac{٣س}{٤} =$

(أ) س | (ب) $\frac{١٠س}{٤}$ | (ج) $\frac{٥}{٢}$ | (د) $\frac{٤س}{١٦}$

٩٦- إذا كان الوسط الحسابي للقيم: أ + ١، أ، أ - ١ هو ٥ فإن: أ =

(أ) ١٥ | (ب) ٥ | (ج) ١٨ | (د) ٦

٩٧- | $\frac{2}{3}$ - | صفر

(أ) < | (ب) > | (ج) = | (د) \geq

٩٨- إذا كان: $\frac{س-٣}{س+٢}$ عدداً نسبياً فإن: س =

(أ) ٢ | (ب) -٢ | (ج) ٣ | (د) -٣

٩٩- إذا كان: $|\frac{س}{٣}| = ١٢$ فإن: س =

(أ) $٢٤ \pm$ | (ب) $١٢ \pm$ | (ج) $٤ \pm$ | (د) $٣٦ \pm$

١٠٠- باقى طرح: ٢س من ٣س هو

(أ) ٥س | (ب) -٥س | (ج) س | (د) -س

١٠١- الحد الأوسط فى مفكوك: (٢س - ٥ص) هو

(أ) ٢٠س ص | (ب) ١٠س ص | (ج) ٢٠س ص | (د) ١٠س ص

١٠٢- الوسيط للأعداد: ٢٠، ٢٧، ٢٣، ٣٥، ٤٥، ٥٣، ٤٥ هو

(أ) ٣٥ | (ب) ٤٠ | (ج) ٤٥ | (د) ٥٣

١٠٣- المعكوس الجمعى للعدد: $|\frac{١}{٣-}|$ =

(أ) ٣ | (ب) $-\frac{١}{٣}$ | (ج) $\frac{١}{٣}$ | (د) -٣

١٠٤- $\frac{١}{٢} \div \frac{١}{٢} = ٣$ =

(أ) $\frac{٢}{٣}$ | (ب) $\frac{٣}{٢}$ | (ج) $\frac{٥}{٧}$ | (د) $\frac{٧}{٥}$

١٠٥- إذا كان: $\frac{٢}{٥} = \frac{أ}{ب}$ فإن: $\frac{١٥}{ب٢} =$

(أ) $\frac{١}{٥}$ | (ب) $\frac{٥}{٢}$ | (ج) $\frac{٢}{٥}$ | (د) ١

٩
ارجوا الدعاء لاكتب وناشر هذا العمل

$$-106 \quad | \quad + \quad | \quad - \quad | \quad = \quad \dots\dots\dots$$

(أ) ٢ | (ب) ٢- | (ج) ٣ | (د) ٣- |

١٠٧ - المعكوس الضربي للعدد ٢، هو
 =

(أ) ٥ | (ب) ٥- | (ج) $\frac{٢}{١٠}$ | (د) $\frac{١}{٥}$ - |

١٠٨ - العدد النسبي الذي يقع في منتصف المسافة بين $\frac{١}{٢}$ - ، $\frac{٧}{٨}$ هو
 =

(أ) (ب) | (ج) | (د) |

١٠٩ - إذا كان طول ضلع مكعب ٢ ب فإن حجمه =

(أ) $٢٤ب^٢$ | (ب) $٢ب^٢$ | (ج) $٤ب^٢$ | (د) $٨ب^٢$ |

١١٠ - إذا كان : (س - ٣) (س + ٣) = س^٢ + ك فإن ك =

(أ) ٩ | (ب) ٦ | (ج) ٩ - | (د) ٦- |

١١١ - الوسيط للأعداد : ٣٢ ، ٢٨ ، ٥٢ ، ٤٠ ، ٥٠ هو

(أ) ٥٢ | (ب) ٤٠ | (ج) ٢٨ | (د) ٥٠ |

١١٢ - إذا كان : $\frac{س}{٢} = ٨$ فإن س =

(أ) $١٦ \pm$ | (ب) $٤ \pm$ | (ج) $\frac{١}{٤} \pm$ | (د) $٦ \pm$ |

١١٣ - ٣×٢ صفر =

(أ) ٦ | (ب) ٢ | (ج) ٣ | (د) ١ |

١١٤ - $١٥\% + (-\frac{١}{٥}) = \dots\dots\dots$

(أ) ٥% | (ب) ٥% - | (ج) ٢٠% | (د) ٢٠% - |

١١٥ - $س^٢ + ٣س^٢ - ٢س^٢ = \dots\dots\dots$

(أ) $٦س^٢$ | (ب) $٦س^٢ -$ | (ج) $س^٢$ | (د) صفر |

١١٦ - حجم متوازي المستطيلات المقابل = سم^٣

(أ) ١٤س^٢ | (ب) ١٤س^٣ | (ج) ٧س^٣ | (د) ٧س^٢ |


١١٧ - الوسيط لمجموعة الدرجات : ١٣ ، ١٧ ، ١٢ ، ١٩ ، ١٥ ، ٢١ هو

(أ) ١٥ | (ب) ١٦ | (ج) ١٧ | (د) ٢٢ |

مراجعة علي مادة الرياضيات

النموذج الثاني

أجب عن الأسئلة الآتية :
(أ) أكمل العبارات الآتية :

- ١- ١٢% (علي الصورة $\frac{أ}{ب}$)
- ٢- المعكوس الضربي للعدد $\frac{١}{٣}$ هو =
- ٣- درجة الحد الجبري $٤س^٢ص^٢$ هي ومعاملة هو
- ٤- $(٤أ^٢ + ٦أ) \div ٢ =$ حيث \neq
- ٥- الوسط الحسابي للقيم : ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٧ هو
- ٦- إذا كان : $أ > ب > ج > د$ حيث $أ ، ب ، ج ، د$ أعداد صحيحة فإن الوسيط لهذه الأعداد يساوي
- ٧- الحد الخامس في النمط $\frac{١}{١٠٠٠٠} ، \frac{١}{١٠٠٠} ، \frac{١}{١٠٠} ، \frac{١}{١٠}$ هو
- ٨- $\frac{١}{٤} \times \frac{٣}{٤} \times \frac{٤}{٥} \times \dots = \frac{١٩}{٢٠}$
- ٩- $٢(١ - س) = ٤س - ١$
- ١٠- إذا كان : $(١٠ - س) (١٠ + س) = س^٢ + أ$ فإن : $أ =$
- ١١- إذا كان الوسط الحسابي للقيم : ١ ، ٢ ، س ، ٥ هو ٣ فإن : $س =$
- ١٢- الوسيط للقيم : ٦ ، ٤ ، ٣ ، ٧ هو
- ١٣- $١ + \frac{١٤}{٥} = (\dots + ٧) \times \frac{٢}{٥}$
- ١٤- ١ ، ٣ ، ٧ ، ١٥ ، ، (بنفس التسلسل) .
- ١٥- إذا كان الوسط الحسابي لثلاثة أعداد يساوي ٨ فإن مجموع هذه الأعداد يساوي
- ١٦- إذا كان الوسيط للقيم : $س + ٢ ، س + ٥ ، س + ١ ، س + ٤ ، س + ٣$ ، هو ١٠ فإن : $س =$
- ١٧- $(٥ + أ) (٧ - أ) = ٢٢ + \dots - ٣٥$
- ١٨- مساحة الجزء المظل :

..... = وحدة مربعة .
- ١٩- اتوبيس مدرسة به ٢٨ تلميذا فإذا كانت النسبة بين عدد البنات إلي عدد البنين هي ٤ : ٣ فإن عدد البنات = بنتا .
- ٢٠- حجم الجسم المقابل = وحدة مكعبة .
- ٢١- $\frac{٢}{٩} \div \frac{١}{٣} =$

$$-٢٢ - (١ + ٢٠) (١ - ٢٠) = ٤٠٠ - \dots$$

-٢٣ - ثلاثة أعداد صحيحة متتالية الوسط الحسابي لها هو العدد ٥ فإن العددين الآخرين هما

-٢٤ - إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو ٣ فإن عدد هذه القيم يساوي

$$-٢٥ - إذا كان : $\frac{1}{٥} = \frac{1}{|س|}$ فإن : س =$$

$$-٢٦ - \dots \times \frac{2}{3} + 2 \times \frac{2}{3} = (\frac{1}{4} \times 2) \times \frac{2}{3}$$

$$-٢٧ - (س + ٥) (س + \dots) = س^2 + \dots + ١٥$$

-٢٨ - إذا كان : أ + ٣ = ب ، ٧ = ج ، ٣ = د فإن القيمة العددية للمقدار : أ + ٣ (ب + ج) تساوي =

-٢٩ - الوسيط للقيم : ٥ ، ٤ ، ٨ ، ٧ هو

-٣٠ - إذا كان المنوال للقيم : أ + ٢ ، أ + ١ ، أ + ٣ ، أ + ٢ يساوي ١٢ فإن : أ =

-٣١ - المعكوس الضربي للعدد $-\frac{8}{٥}$ هو

-٣٢ - العدد النسبي الذي يقع في منتصف المسافة بين $\frac{2}{٥}$ ، $\frac{8}{٥}$ هو

$$-٣٣ - س^2 ص + س ص^2 = \dots (س + ص)$$

$$-٣٤ - (١ - س^2) (١ + س^2) = \dots$$

-٣٥ - الوسط الحسابي للقيم : ٣ ، ٢ ، ٨ ، ٧ ، ٦ ، ٤ يساوي

-٣٦ - المنوال للقيم : ٤ ، ٣ ، ٢ ، ٣ ، ٣ ، ٢ ، ٤ هو

-٣٧ - ٨ ، ٤ ، ٢ ، ، ، ، $\frac{1}{8}$ (بنفس التسلسل) .

-٣٨ - المعكوس الضربي للعدد $2\frac{2}{3}$ هو

-٣٩ - ٤ أ تزيد عن ٣ أ بمقدار

$$-٤٠ - س (١ + أ) - ص (١ + أ) = (١ + أ) (\dots)$$

-٤١ - الوسيط للقيم : ٢ ، ٦ ، ١ ، ٨ ، ٤ ، ١٠ هو

-٤٢ - إذا كان المنوال للقيم : ٣ ، س ، ٤ ، ٥ ، ٣ ، ٥ يساوي ٣ فإن : س =

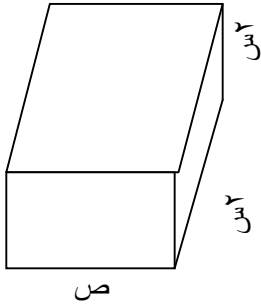
$$-٤٣ - إذا كان : $\frac{3}{4} + \frac{س}{8}$ فإن : س =$$

$$-٤٤ - \frac{2}{3} + (\dots - \frac{2}{3}) = \dots \text{ حيث } ب \neq \text{ صفر}$$

$$-٤٥ - (٥ أ - أ) \div أ = \dots \text{ حيث } أ \neq$$

$$-٤٦ - ٢س (س + ص) = \dots + \dots$$

- ٤٧- المنوال للقيم : ٣ ، ٥ ، ٢ ، ٣ ، ١ ، ٢ ، ٣ هو
- ٤٨- الوسيط للقيم : ٦ ، ٥ ، ١٠ ، ٨ ، ٤ ، ٧ يساوي
- ٤٩- إذا كان : $\frac{1}{ب} = ٧٠$ فإن : $\frac{1}{ب} =$
- ٥٠- $٠,٦ - \frac{2}{3} =$
- ٥١- إذا كان : $(س - ٣) (س + ٣) = س^٢ + كس - ٩$ فإن : ك =
- ٥٢- $٣أ - ب - ٢أ + ب =$
- ٥٣- الوسط الحسابي للقيم : $س + ص ، ٩ - ص ، -س$ يساوي
- ٥٤- ترتيب الوسيط للقيم : ١ ، ٧ ، ٥ ، ٨ ، ٢ هو
- ٥٥- $(س - ١)^٢ = س^٢ -$
- ٥٦- $١٩٩ \times ٢٠١ = (٢٠٠ - \dots) (١ + \dots)$
- ٥٧- $\frac{1}{4} \times |١٢ -| =$
- ٥٨- $\frac{3}{4} \div ١\frac{1}{4} =$
- ٥٩- المنوال للقيم : ٥ ، ٣٣ ، ٥ ، ٣٢ ، ٣ ، ٥ هو
- ٦٠- إذا كان الوسيط للقيم : $١ - أ ، ١ + أ ، ٢ - أ ، ٢ + أ ، ٤ + أ$ هو ٦ فإن :
أ =
- ٦٢- أصغر عدد نسبي غير سالب هو
- ٦٣- $٠,٥ =$ (فى صورة $\frac{أ}{ب}$)
- ٦٤- $(٢ + \dots) (س - \dots) = س^٢ -$ - ٨
- ٦٥- إذا كان ثمن ثلاثة كتب س جنيهاً فإن ثمن ٦ كتب يساوى
- ٦٦- إذا كان المنوال للقيم : ٢ ، ٣ ، ٣ ، ١ ، ٢ ، ٢ ، ٧ هو ٣ فإن س =
- ٦٧- إذا كان : $٢ > ٣ > س > ٧$ وكان الوسيط لهذه القيم مساوياً ٤ فإن س =
- ٦٨- إذا كان : $|٥ -| = س + ٢$ فإن س =



٦٩- المعكوس الجمعي للعدد ($-\frac{3}{5}$) صفر هو

٧٠- حجم متوازي المستطيلات المقابل يساوى وحدة حجم.

٧١- $(س + ٣) (س + \dots) = س^٢ + \dots + ١٢$

٧٢- الوسط الحسابى للقيم : $٣-س$ ، $٤+س$ ، ٨ هو

٧٣- الوسيط للقيم : ٥٠ ، ٤٠ ، ١٠ ، ٢٠ يساوى

٧٤- درجة الحد الجبرى $٤س^٢ص$ هى ومعامله هو

٧٥- $(س - ٨) (\dots) = ٦٤ - س^٢$

٧٦- ١ ، ٣ ، ٦ ، ١٠ ، (نفس التسلسل)

٧٧- $٥٠\% - \frac{1}{3} = \dots$ (على الصورة $\frac{أ}{ب}$)

٧٨- الوسيط للقيم : ٥ ، ٤ ، ٨ ، ٧ هو

٧٩- إذا كانت درجات الحرارة فى أحد الأسابيع هى ٣٦ ، ٣٥ ، ٣٧ ، ٣٦ ، ٣٤ ، ٣٥ فإن درجة الحرارة المنوال هى

٨٠- $|\frac{1}{5} - \dots| = \dots$ فى صورة نسبة مئوية .

٨١- $\frac{2}{9} \div \frac{1}{3} = \dots$

٨٢- مع أحمد $٢س$ من الجنيهاً ، إذا كان ما مع رمزي ٣ أمثال ما مع أحمد فإن ما مع رمزي = جنيهاً .

٨٣- $٣٣ \times ٢٧ = (\dots + ٣٠) (\dots - ٣) = \dots - ٩ = \dots$

٨٤- المنوال للقيم : ٢٢ ، ٣ ، ٢٢ ، ٢ ، ٣ ، ٣ هو

٨٥- إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم هو ٥ فإن عدد هذه القيم هو

٨٦- $\frac{1}{4} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} = \dots$

٨٧- $(س - ١) (س + ١) + س^٢ = \dots$

٨٨- $١٥س^٤ص^٥ = ٣س^٢ص^٢ \times \dots$

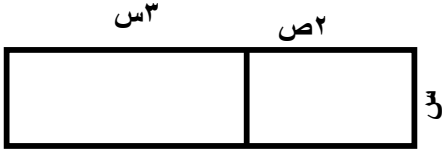
٨٩- $(٣ - ٢س) (س - ٥) = \dots$

٩٠- الوسيط للقيم : ٢٩ ، ٢٣ ، ٦ ، ١ ، ٨ ، ٣ ، ٤ هو

٩١- المنوال لمجموعة من القيم هو

٩٢- المقدار الجبرى : $٢س^٢ = ٤س^٣ + ١$ من الدرجة

٩٣- صفر - ($-\frac{13}{5}$) =



٩٤- مساحة الشكل المقابل =

٩٥- $٤ص^٢ - ٦ص^٢ = ٢ص$ (.....)

٩٦- الوسي للقيم : ٣٧ ، ٢٤ ، ٣٦ ، ٥٠ ، ٤٢ هو

٩٧- المنوال للقيم : ٤٤ ، ٤٤٤ ، ٤٤ ، ٤٠٤ ، ٤٤ ، ٤ ، ٤٤ يساوى

٩٨- ٠.٢ = (على الصورة $\frac{١}{٢}$)

٩٩- = $\frac{٣}{٥} - ٠.٢ \times \frac{٤}{١٥}$

١٠٠- إذا كانت : $س = \frac{١}{٢}$ فإن : $(س-٢) (س+٢) =$

١٠١- $\frac{ص^٢}{ص} + ص^٢ =$ حيث $ص \neq ٠$

١٠٢- الوسط الحسابي للأعداد : ٧ ، ٥ ، ٣ ، ٩ هو

١٠٣- إذا كان المنوال للأعداد : $\frac{١}{٧}$ ، $\frac{١}{٥}$ ، $\frac{١}{٧}$ ، هو $\frac{١}{س}$ فإن : $س =$...

١٠٤- $\frac{٢}{٣} =$ في صورة عدد عشري دائري.

١٠٥- $\frac{١}{١٤} + (-\frac{١}{١١}) =$ [$(\frac{١}{١١}) + ١١$]

١٠٦- إذا كان : $(أ + ب) = ٣٦$ ، $أ + ب = ١٦$ فإن : $أب =$

١٠٧- $(٥ص^٢ + ١٠ص^٣) \div ٥ص =$ حيث $ص \neq ٠$

١٠٨- $س^٣ص^٢ + س^٢ص^٣ =$ ($س + ص$)

١٠٩- الوسط الحسابي للأعداد : ٦ ، ٨ ، ٤ هو

١١٠- إذا كان المنوال للقيم : ٥ ، ٣ ، ٢ ، $س + ٣$ ، ٣ ، ٥ ، ٢ هو ٣ فإن : $س =$

١١١- $\frac{٢}{٣} =$ في صورة عدد عشري دائري .

١١٢- $\frac{١}{١٠٠٠}$ ، $\frac{١}{١٠٠٠}$ ، $\frac{١}{١٠٠}$ ، ، (بنفس التسلسل)

١١٣- $(٢س - ١) =$

١١٤- $س (أ+ب) - ٢ (أ+ب) = (أ+ب) (.....)$

١١٥- إذا كان الوسط الحسابي لثلاثة أعداد هو ٤ فإن مجموع هذه الأعداد هو

١١٦- فى الجدول المقابل الدرجة المنوال لدرجة التلاميذ تساوى

الدرجة	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
التكرار	٣	١٠	٢٠	١٥	٨	٤

١١٧- المعكوس الضربي للعدد $\frac{٧}{٥}$ هو

١١٨- باقى طرح $\frac{٣}{٥}$ من $\frac{٢}{٥}$ يساوى

١١٩- الحد الجبرى : $٢أ$ ب ج من الدرجة

$$١٢٠- (أ + ٤) (٥ - أ٢) = ٢أ٢$$

١٢١- المنوال للقيم : ٦٤ ، ٦٦ ، ٦٦ ، ٦٦ ، ٦٣ ، ٦٤ ، ٦٦ هو

١٢٢- الوسط الحسابى للقيم : ٢٢ ، ٢٩ ، ٣٢ ، ٢٤ ، ٢٨ هو

مراجعة علي مادة الرياضيات

النموذج الثالث

- ١- اكتب العدد ٠,٣ علي الصورة $\frac{1}{10}$
- ٢- خزان علي هيئة متوازي مستطيلات أبعاده الداخلية ٢٠سم ، ٤٠سم ، ٥٠سم يملأ من خلال صنوبر بمعدل $\frac{1}{4}$ لتر في الدقيقة . ما عدد الدقائق التي يملأ فيها الخزان .
- ٣- أوجد العدد الذي إذا طرحنا منه $(\frac{1}{5} - \frac{2}{7}) \div (\frac{1}{7} + \frac{4}{35})$ كان الناتج ٢
- ٤- أوجد عدداً نسبياً يقع بين $\frac{1}{4}$ ، $\frac{4}{5}$
- ٥- أقسم : (٢٧س^٣ + ٩س^٢ + ٣س) \div ٣س حيث س \neq . ثم أحسب القيمة العددية للناتج عندما س = ١
- ٦- في دوري كرة القدم فاز فريق في ٦٠% من عدد ٢٠ مباراة ، فإذا كان إجمالي عدد المباريات التي يلعبها الفريق في الدوري هو ٥٠ مباراة وفاز الفريق في ٨٠% من المباريات الباقية . أوجد عدد المباريات التي فاز فيها الفريق خلال الدوري كله .
- ٧- إذا كانت : س = $\frac{1}{3}$ ، ص = $\frac{3}{4}$ ، ع = ٣- أوجد القيمة العددية للمقدار : س + ص + ع
- ٨- اكتب كلا مما يأتي علي الصورة $\frac{1}{10}$: ٤٠% - ١ - ٢ - ١,٢٥
- ٩- أوجد عدداً نسبياً يقع في ثلث المسافة بين $\frac{4}{5}$ ، $\frac{3}{4}$
- ١٠- أحسب قيمة : $\frac{23}{45} \times \frac{7}{12} + \frac{17}{12} - \frac{23}{45} \times 2 - \frac{23}{45}$
- ١١- إذا كانت : س = ٠,٦ ، ص = ٧٥% ، ع = $\frac{16-1}{131}$ أوجد قيمة : س ص ع
- ١٢- أوجد قيمة : $\frac{1}{4} - 3 - (\frac{1}{4} - 2)$.
- ١٣- أوجد عدداً نسبياً يقع بين $\frac{2}{3}$ ، $\frac{4}{5}$
- ١٤- أوجد عددين نسبيين يقعان بين : $-\frac{1}{4}$ ، $-\frac{1}{5}$
- ١٥- استخدم خاصية التوزيع لإيجاد ناتج : $\frac{5}{12} + 4 \times \frac{5}{12} + 7 \times \frac{5}{12}$
- ١٦- اكتب العدد ٠,٢١٦ علي الصورة $\frac{1}{10}$
- ١٧- أوجد عدداً نسبياً يقع في ربع المسافة بي $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{3}$
- ١٨- باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة : $18 \times \frac{7}{11} + 4 \times \frac{7}{11}$
- ١٩- استخدم خاصية التوزيع لإيجاد ناتج : $\frac{1}{13} \times 1,3 + \frac{5}{13} \times 1,3 + \frac{7}{13} \times 1,3$

٢٠- أوجد قيمة : $-\frac{1}{3} \div (3 - \frac{3}{4} \times 3)$

٢١- إذا كان : س = ٠,٢ ، ص = ٤٥% فأوجد قيمة : س ص

٢٢- أوجد عدداً نسبياً يقع في خمس المسافة بين : $\frac{2}{9}$ ، $\frac{5}{4}$

٢٣- رتب الأعداد : ٠,٤ ، $\frac{1}{3}$ ، ٣٣% ، $\frac{7}{18}$ ترتيباً تصاعدياً.

٢٤- أوجد ناتج : $(\frac{2}{3} \times 1 - \frac{2}{3} \times 4) \div \frac{35}{9}$ في أبسط صورة.

٢٥- أستخدم خاصية التوزيع لإيجاد الناتج في أبسط صورة : $\frac{7}{15} + 8 \times \frac{7}{15} + 6 \times \frac{7}{15}$

٢٦- ينساب الماء خلال أنبوب بمعدل $\frac{1}{4}$ لتر في الدقيقة، ما عدد الدقائق التي يملأ

فيها ٣ خزانات مياه سعة الواحدة ٢٠ لتراً؟

٢٧- أكتب العدد : ٠,٣٥ على الصورة $\frac{أ}{ب}$

٢٨- أحسب قيمة : $(\frac{1}{4} - \frac{3}{5}) \div (\frac{1}{3} - \frac{2}{5})$

٢٩- أوجد قيمة كل مما يلي في أبسط صورة :

١- $-\frac{1}{8} + 4$ ، ٢- $٠,١٨ - ٣٠\%$

٣٠- أستخدم خاصية التوزيع في إيجاد قيمة :

$$\frac{23}{45} \times 2 - \frac{23}{45} \times \frac{7}{12} + \frac{23}{45} \times \frac{7}{12}$$

٣١- أستخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة : $4 \times \frac{9}{5} - 8 \times \frac{9}{5} - 17 \times \frac{9}{5}$

٣٢- إذا كانت : س = ٠,٦٤ ، ص = $\frac{9}{5}$ س أوجد قيمة ص

٣٣- أدخل ٣ أعداد نسبية بين : $\frac{1}{3}$ ، $|\frac{1}{5}|$

٣٤- اشترى رجل ساعة لزوجته بمبلغ ١٥٦ جنيهاً وساعة لنفسه بمبلغ يقل ٢٥% عن ثمن

ساعة زوجته. كم دفع ثمناً للساعتين؟

٣٥- أوجد عدداً نسبياً يقع في ثلث المسافة بين : $-\frac{2}{5}$ ، $\frac{7}{10}$

٣٦- أستخدم خاصية التوزيع لإيجاد ناتج : $50 \times \frac{8}{15} - 9 \times \frac{8}{15} + 11 \times \frac{8}{15}$

٣٧- ما عدد قطع السلك التي كل منها $\frac{3}{4}$ متر التي يمكن الحصول عليها من تقسيم

قطعة طولها ٦٠ متراً. هل يوجد قطعة باقية؟ وما طولها؟

٣٨- أوجد عدداً يقع في نصف المسافة بين : $1 - \frac{1}{4}$ ، $\frac{7}{4}$

٣٩- أوجد قيمة كل من :

(أ) $\frac{3}{5} \div (-\frac{9}{15})$ (ب) $(\frac{1}{3} - \frac{1}{4}) \times \frac{3}{4}$

- ٤٠- أحسب ناتج : $(\frac{39}{14} \times \frac{2}{3}) \div (\frac{1}{4} + \frac{3}{7})$
- ٤١- استخدم خاصية التوزيع لإيجاد ناتج : $\frac{23}{45} \times 2 - \frac{23}{45} \times \frac{17}{12} + \frac{23}{45} \times \frac{7}{12}$
- ٤٢- ضع العدد: ٠,٥٢٥ على الصورة $\frac{أ}{ب}$
- ٤٣- اكتب ثلاثة أعداد نسبية بين : $\frac{3}{4}$ ، $\frac{3}{2}$
- ٤٤- استخدم خاصية التوزيع لإيجاد ناتج : $9 \times \frac{15}{12} + 3 \times \frac{15}{12}$

مراجعة علي مادة الرياضيات

النموذج الرابع

- ١- اختصر : $٥س^٢ - ٢س + ٨ - ٧س - ٣ + س^٢$
- ٢- حلل بأخراج العامل المشترك الأعلى : $١٥ أ^٣ ب^٤ + ٦ أ^٥ ب^٣ - ٣ أ^٢ ب^٢$
- ٣- اختصر إلي أبسط صورة : $٢س (٣س + ص) + ٣ص (س + ص)$
- ٤- حلل كلا مما يأتي بأخراج العامل المشترك الأعلى :
 - ١- $١٦س^٣ + ٨س^٢ - ٢ - ١٧ \times ١٥ + ١٣ \times ١٥ - ٣٠ \times ١٥$ ثم أوجد الناتج
 - ٥- ما نقص : $٢س - ٨س - ٣$ عن مجموع $٢س^٢ + ٥س - ١$ ، $٢س - ٣س$.
 - ٦- حلل بأخراج العامل المشترك الأعلى :
 - ١- $٨ أ^٢ + ٤ أ - ٢ (١١) - ٢ (١١) + ١١ \times ٨ + ١١$ ثم أوجد الناتج .
- ٧- اختصر المقدار الجبري : $٣ (١ - ٢س) - (٢س - ٣) + (٣ + س) ٢س$
ثم أوجد القيمة العددية للمقدار عندما $س = ٢$
- ٨- أوجد ناتج : $(١ + س) (١ - ٢س)$
- ٩- اختصر إلي أبسط صورة : $(٢س - ٣) (٣ + ٢س) - (٢ + ٢س^٢)$
- ١٠- اقسام : $\frac{٦٠س^١ - ٤٨س^١ - ١٢س^٢}{١٢س^٢}$ ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما $س = ١$
- ١١- أجمع المقادير الآتية : $٣س - ٤ص + ٣$ ، $٢س + ٢ص - ١$ ، $٧ + ص$
- ١٢- أوجد ناتج : $(١ + ٣س) (٥ - س)$
- ١٣- اقسام : $\frac{١٨س^٤ + ٣٢س^٢}{٢س^٢}$ حيث $س \neq ٠$
- ١٤- اختصر لأبسط صورة : $(٣ - س) (١ + س) + (٣ - ٢س)$ ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما : $س = ٣$
- ١٥- اقسام : $٦٠س^٤ - ٣٦س^٦ + ٢٤س^٨ - ١٢س^٣$ حيث $س \neq ٠$
- ١٦- (أ) ما زيادة : $٧س^٢ - ٥س + ٨$ عن مجموع $٢س^٢ + س - ١$ ، $٣س^٢ - ٤س + ٣$
(ب) أوجد مساحة .
الشكل المقابل
- ١٧- اختصر : $(أ - ب) (٢ + أ ب) + ٢$ ثم أوجد قيمة الناتج عندما : $أ = ١$ ، $ب = ٢$
- ١٨- ما المقدار اللازم إضافته إلي : $٢س - ٣س^٢ + ٥$ ليكون الناتج مساوياً $٦س + ٢س - ٣س$

١٩- اطرح : (س - ٣) من (س٢ + ١) (س + ٩)

٢٠- اختصر إلى أبسط صورة :

$$\frac{س٤ + س٢ + س}{س} \quad \text{حيث } س \neq ٢$$

$$٢ - \frac{٢١(٢١) - ٢ \times ٢١ + ٢١}{٢١}$$

٢١- أطرح : (س - ٣) من (س٢ + ١) (س + ٩)

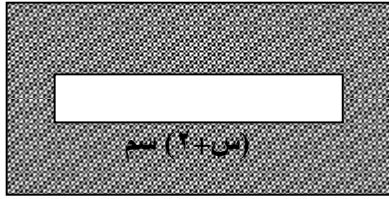
٢٢- اختصر إلى أبسط صورة:

$$\frac{س٤ + س٢ + س}{س} \quad \text{حيث } س \neq ٢ \quad \text{(ب) } \frac{٢١(٢١) - ٢ \times ٢١ + ٢١}{٢١}$$

٢٣- أختصر لأبسط صورة : (أ + ب) - (أ - ب) ثم أوجد القيمة العددية للنتائج عندما

$$٢ = أ ، ب = -\frac{١}{٨}$$

٢٤- أوجد مساحة المنطقة المظللة في الشكل المقابل



٢٥- اجمع : ٢ أ + ٧ ب - ٥ ج ، ٣ أ - ٤ ب + ٣ ج ، أ - ب + ج

٢٦- أقسم : $\frac{٢س٣ص٢ + ٤س٢ص٣ + ٨س٢ص٤}{٢س٢ص٢}$

ثم أوجد القيمة العديدة للنتائج عندما س = ٢ ، ص = ٣

٢٧- أوجد خارج قسمة : $\frac{٦أ٣ب + ١٢أ٢ب + ١٨أب}{٦أب}$ ثم أوجد القيمة العديدة للنتائج

$$\text{عندما } ١ = أ ، ب = ١$$

٢٨- أوجد ناتج ما يأتي بإخراج العامل المشترك الأعلى : (٣٥) - ١٩ × ٣٥ + ٤ × ٣٥

٢٩- إذا كان : ص ≠ ٠ ، ن عدداً موجباً اختصر : $\frac{٢١ص^{٤+٢}}{٧ص^{٣+٢}}$

٣٠- أوجد ناتج جمع المقادير الآتية:

٣- أ ب - ٥ ج ، - أ + ٤ ب + ج ، ٢ أ + ٣ ب + ٤ ج

٣١- اقسم - ٨س٤ + ٦س٤ + ٣س٢ ، حيث س ≠ ٠

$$\frac{-٨س٤}{٨س٣}$$

ثم أوجد القيمة العددية للنتائج عندما س = ١

٣٢- حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ٣(س+٧) - أ(س+٧)

٣٣- أختصر المقدار الجبري : ٣(١-س)٢ (س+٣)

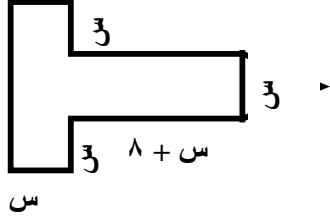
ثم أوجد القيمة العددية للمقدار عندما : س = ٢

٣٤- أفسم : $\frac{٢١س٢ص٤ - ٨س٣ص٤ + ٤س٤ص٢}{٤س٤ص٢}$ حيث $س \neq صفر$

٣٥- أجمع : $٢س - ٣ص + ٤س + ٥ص - ٣$

٣٦- أضرب : $(٢س + ٧) (٢س + ٧)$

٣٧- أفسم : $\frac{٢٧س٢ص٢ - ٩س٣ص٢ + ٣س٤ص٢}{٣س٣ص٢}$ حيث $س \neq صفر$ ، $ص \neq صفر$



٣٨- أوجد المقدار الجبرى الذى يعبر عن مساحة الشكل المقابل.

٣٩- ما زيادة المقدار :

$٣س٢ - ٦س + ٧$ عن المقدار $٢س٢ + س - ٣$
أوجد القيمة العددية للنتائج عندما $س = ٤$
٤٠- أوجد

$$\begin{array}{r} (١)س٢ + ٢س + ٣ \\ + ٣س٢ + ٥س - ٧ \\ \hline ٢س٢ + ٧س - ٩ \\ - ٥س٢ + ٣س - ٩ \\ \hline \end{array}$$

٤١- أفسم : $\frac{٦٤س٢ + ٣٢س٢ + ١٦س٢}{٨س٢}$ ثم أوجد القيمة العددية للنتائج عندما $س = -٢$

٤٢- اطرح : $-س٢ - ٦س + ٤$ من $٢س٢ - ٢س + ٣$

٤٣- أوجد بمجرد النظر : $(٣س - ٢ص) (٤ص + ٥ص)$

٤٤- أفسم : $\frac{١٢س٢ + ١٦س٢}{٤س٢}$ حيث $س \neq صفر$

ثم أوجد القيمة العددية للنتائج عندما $س = -١$ ، $ص = -٢$

مراجعة علي مادة الرياضيات

النموذج الخامس

١- اجمع : $٣س^٢ + ٢س ص - ٥$ ، $٢س^٢ - ٣س ص + ٣$ ثم اوجد القيمة العددية

للناتج عندما $س = ١$ ، $ص = ٢$

٢- إذا كانت أطوال عدد تلاميذ هي : ١٥٥ ، ١٦٠ ، ١٥٠ ، ١٥٨ ، ١٥٦ ، ١٦١ أوجد علماً بأن هذه القياسات مقاسه السم .

٣- أوجد خارج قسم المقدار : $٣س - ٤س ص + ٦س ص$ علي $س ص$ ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما $س = ١$ ، $ص = ٢$

٤- الجدول الآتي يبين عدد تلاميذ الفصل المشتركين في الأنشطة الرياضية :

النشاط	كرة قدم	كرة يد	كرة سلة	سباحة
عدد التلاميذ	١٢	٨	١٠	٦

مثل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

٥- إذا كانت : $س = ٠,٦$ ، $ص = ١,٣$ أوجد قيمة : $٢(س + ص) \div \frac{٩}{٤}س$

٦- فيما يلي بيان بدرجات ٢٠ تلميذاً في أحد الفصول في امتحان الرياضيات :

١٢ ، ١٣ ، ١٤ ، ١٥ ، ١٥ ، ١٥ ، ١٢ ، ١٥ ، ١٣ ، ١٢ ، ١٠ ، ١٦ ، ١١ ، ١٥ ، ١١ ،

١٤ ، ١٣ ، ١٣ ، ١٥ ، ١٦ ، ١٥ كون جدولاً تكرارياً لهذه الدرجات وأوجد منه المنوال لهذه الدرجات .

٧- حلل بأخراج العامل المشترك الأعلي :

$$٤م^٢(س + ص) - ٣م(س + ص) - ٧(س + ص)$$

٨- الجدول الآتي يبين أجور ٣٠ عاملاً بالساعة في أحد المصانع بالجنيه

الأجر	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
عدد العمال (التكرار)	٣	٥	٧	٩	٤	٢

١- مثل البيانات السابقة بالأعمدة البيانية .

٢- أوجد المنوال الأجور .

٩- حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى :

$$١٨ أ٣ ب ج - ٦ أ ب ج + ٣٠ أ ب ج - ٢٤ أ ب ج$$

١٠- الجدول الآتي يوضح درجات الطلاب في اختبار للرياضيات من ١٠ درجات :

الدرجة	٤	٥	٧	٨	٩	١٠
التكرار	٦	٧	١٣	٧	٤	٣

١- مثل البيانات بالخط المنكسر .

٢- أوجد المنوال لهذه الدرجات .

٣- أوجد عدد التلاميذ الذين حصلوا علي أكثر من ٧ درجات .

١١- حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى :

$$٣س٣ (س - ٥) + ٢س (س - ٥) + ٧ (س - ٥)$$

١٢- عادل مصروفه الشهري ١٠٠ جنيه ينفق منه ٢٥% في المواصلات ، ٥٠% في

الوجبات ، ٢٠% في شراء الأدوات ويوفر الباقي . مثل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية

وأوجد قيسمة ما يوفره عادل شهرياً .

١٣- حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ٢٤ أ ب ج - ١٨ أ ب ج + ١٢ أ ب ج

١٤- أكمل الجدول بمجموعة الأعداد :

٤ ، ٤ ، ٨ ، ٤ ، ٧ ، ٣ ، ٤ ، ١٠ ، ٨ ، ٥ ، ٣ ، ٢ ، ١ ، ٤

العدد	١	٢						
العلامة الاحصائية	/	/						
التكرار	١	١						

١٥- باستخدام التحليل بإخراج العامل المشترك الأعلى أوجد قيمة :

١- $أ (أ - ب) - ب (أ - ب)$ عندما $أ = ٢$ ، $ب = ١$

٢- $٢(١٢٨) - ١٢٨ \times ٢٨$

١٦- الجدول التالي يوضح عدد ساعات المذاكرة اليومية لصديقين في الصف الأول

الأعدادي خلال أسبوع :

أمجد	٣	٢	٤,٥	٧	٣,٥	٥	٤
باسم	٤	٣	٦	٢	٥	٣	٤,٥

أوجد عدد ساعات المذاكرة الوسيط لكل منهما

١٧- حل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $١٢^٣ ب + ٣ أ ب$

١٨- الشكل المقابل يمثل الأنشطة التي يقوم بها ١٨٠٠ طالب من طلبة أحد المعاهد العليا

بعد انتهاء اليوم الدراسي .

١- أوجد النسبة المئوية للذين يعملون خارج المعهد .

٢- ما هو عدد الطلاب الذين يمارسون الألعاب الرياضية ؟

١٩- استخدم التحليل بإخراج العامل المشترك الأعلى بإيجاد القيمة العددية للمقدار :

$$س (س + ع) + ع (س + ع) إذا علمت أن $س + ع = ١٠$$$

٢٠- الجدول التالي يبين درجات مروان في امتحان الرياضيات في خمسة شهور :

الشهر	سبتمبر	اكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير
الدرجة	٣٠	٤٠	٣٥	٤٢	٥٠

١- ارسم ما سبق بالخط البياني المنكسر .

٢- أوجد الفرق بين أكبر وأقل درجة حصل عليها مروان .

٢١- حل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $٣ أ ب^٢ - ٦ أ^٥ ب^٣ + ١٥ أ^٣ ب^٤$

٢٢- الجدول التالي يوضح درجات الحرارة العظمى المسجلة في بعض العواصم العربية في

أحد الأيام:

درجة الحرارة	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣
عدد العواصم المسجلة فيها	٣	٢	٤	٦	٢	١

(١) مثل البيانات السابقة بالأعمال البيانية. (٢) أوجد المنوال للدرجات.

٢٣- إذا كانت : $أ + ب = ٥$ ، $س - ص = ١٠$

أوجد القيمة العددية للمقدار : $س (أ + ب) - ص (أ + ب)$

٢٤- الجدول التالي يوضح صادرات إحدى الشركات خلال ستة أعوام بملايين الجنيهات:

العام	٢٠٠٠	٢٠٠١	٢٠٠٢	٢٠٠٣	٢٠٠٤	٢٠٠٥
الصادرات بالمليون جنية	٥٠	٨٠	٨٠	٦٠	٧٠	١١٠

مثل هذه البيانات بالخط المنكسر

٢٥- أوجد بمجرد النظر : $(١ + ١٢) (١٥ - ٧)$ ثم أطرح الناتج من $١٢ - ١٧ - ١٢$

٢٦- سجل أشرف عدد الدقائق التي استغرقتها الحافلة في الذهاب الى المدرسة لمدة ٣ أسابيع فكانت كالتالى: ١٥، ١٧، ١٦، ١٦، ١٧، ١٥، ١٣، ٢٢، ١٤، ٢٥، ١٧، ١٦، ١٨، ١٥، ١٩

- (١) أوجد عدد الدقائق الوسيط
(٢) أوجد الوسط الحسابى لعدد الدقائق.
- ٢٧- حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $١٥س^٣ص^٤ + ٩س^٤ص^٣ - ٦س^٢ص^٢$
- ٢٨- الجدول التالى يوضح درجات هبة فى اختبارات أحد الشهور:

المادة	لغة عربية	لغة انجليزية	رياضيات	علوم	دراسات اجتماعية
الدرجة	٨	٩	١٠	٧	٦

مثل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية

١٣	٢س
٣	٥

٢٩- فى الشكل المقابل :

مستطيل مكون من ٤ أجزاء ،

أكتب المقدار الجبرى الذى يعبر عن مساحة المستطيل

٣٠- الجدول الآتى يبين أرباح إحدى الشركات فى خمسة شهور بالمليون جنية:

الشهر	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو
الأرباح بالمليون جنية	٢٠	٢٥	١٥	٤٠	٣٥

(١) أوجد الوسط الحسابى للربح فى الشهر

٢- مثل هذه البيانات بالخط المنكسر .

٣١- ما زيادة المقدار : $٣س^٢ - ٥ + ٢س$

عن مجموع المقدارين : $س + ٥س^٢ + ١$ ، $٢س^٢ - ٤ - ٢س^٢$

٣٢- الجدول التالى يوضح درجات ٣٠ تلميذا فى أحد الاختبارات:

الدرجة	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
عدد التلاميذ	٣	٥	٧	٩	٤	٢

(١) مثل البيانات السابقة بالأعمدة البيانية.

٢- أوجد المنوال للدرجات.

٣٣- حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى: $١٨س^٣ + ٦س^٢ + ٣س$

(١٤) بسؤال ٢٠ أسرة عن عدد الأطفال فى الأسرة الواحدة حصلنا على المعلومات التالية:

٢	٣	٢	١	١
٤	٥	١	٢	٢
١	٢	٣	٢	٤
٢	٠	١	٣	٥

(١) كون جدولاً تكرارياً لهذه البيانات.

(٢) أوجد المنوال العدد الأطفالي فى الأسرة.

٣٤- أختصر : $(٣+س) + (٣+س) - (٣-س)$ ثم أوجد قيمة الناتج عندما $س=١$

٣٥- الجدول التالى يبين جملة التبرعات (بالألف جنيه) لبناء إحدى المستشفيات خلال خمس سنوات متتالية:

٢٠٠٧	٢٠٠٦	٢٠٠٥	٢٠٠٤	٢٠٠٣	السنة
٢٤٠	٢٢٠	١٨٠	١٤٠	١٢٠	جملة التبرعات بالألف جنيه

مثل هذه البيانات بالخط المنكسر

٣٦- حل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $١٥س٦ص٦ + ٦س٣ص٤ - ٩س٢ص٢$

٣٧- الجدول التالى يوضح درجات الحرارة العظمى والصغرى فى بعض محافظات مصر فى أحد الأيام:

أسوان	أسيوط	بورسعيد	الاسكندرية	القاهرة	
٤٠	٣٨	٣٢	٣٠	٣٥	العظمى
٢٧	٢٥	٢٥	٢٠	٢٥	الصغرى

مثل هذه البيانات بالأعمدة البيانية.

٣٨- حل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $١٥أ٣ب + ٦أ٦ب - ١٨أ٣ب$

٣٩- الجدول التالى يوضح النسبة المئوية للأنشطة الرياضية المفضلة لتلاميذ إحدى المدارس:

سباحة	كرة سلة	كرة يد	كرة قدم	النشاط
.....	%١٠	%٢٠	%٤٠	النسبة المئوية

(١) أكمل الجدول.

(٢) مثل تلك البيانات بالقطاعات الدائرية.