وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك التعليمية
مدرسة أزده بنت الحارث .م بنات



يقدم قسم الرياضيات

مدرسة أزده بنت الحارث م بنات

حل الاسئله الموضوعيه

للصف التاسع

للفصل الدراسي الأول

رئيسة القسم :
أ / نوير العجمي

الموجهة الفنية :
أ / مريم زهران

مديرة المدرسة :
أ / صافيه المري



الوحدة التعليمية
الأولى

الوحدة الأولي صفحه ٦٢، ٦٣

ثانيًا: البنود الموضوعية

في البنود (١ - ٥) ، ظلِّل [أ] إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل [ب] إذا كانت العبارة غير صحيحة .

١ $\sqrt{س + ص} = \sqrt{س} + \sqrt{ص}$	أ	ب
٢ الأعداد : $\sqrt{١٠}$ ، $٣,\overline{٦}$ ، $-\pi$ مرتَّبة ترتيبًا تنازليًّا .	أ	ب
٣ مجموعة حلّ المعادلة $\|س\| = -٣$ في ح ، هي $\{٣ ، -٣\}$	أ	ب
٤ مجموعة حلّ المتباينة $\|س + ١\| \geq ٣$ في ح ، هي $[-٤ ، ٢]$	أ	ب
٥ إذا كانت $س = ٤$ ، فإنّ قيمة $\|س - ٤\| + ٧$ هي ٧	أ	ب

في البنود (٦ - ١٢) لكلّ بند أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الإجابة الصحيحة .

٦ الفترة التي تعبّر عن مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٥ والأكبر من أو تساوي -٥ هي :

أ $(-٥ ، ٥)$ ب $(-٥ ، ٥]$ ج $[-٥ ، ٥)$ د $[-٥ ، ٥]$

٧ الفترة الممثَّلة على خطّ الأعداد ← ○ $\frac{١}{٢}$ هي :

أ $(\frac{١}{٢} ، \infty)$ ب $[\frac{١}{٢} ، \infty)$ ج $(-\infty ، \frac{١}{٢}]$ د $(-\infty ، \frac{١}{٢})$

٨ مجموعة حلّ المتباينة $\|٢س - ١\| > ٣$ في ح هي :

أ $(٢ ، \infty)$ ب $(-\infty ، -١] \cup [٢ ، \infty)$

ج $(-\infty ، -١) \cup (٢ ، \infty)$ د $(-١ ، ٢)$

٩ $٨ \times \frac{٣}{٢} - \frac{\sqrt[٣]{٢٧}}{\sqrt[٣]{٣}} =$

أ ٩ ب ٣ ج $١\frac{١}{٢}$ د $-١\frac{١}{٢}$

١٠ أكبر الأعداد الآتية هو :

أ $٤,٢٣ \times ١٠^{٤}$ ب ٣٨٠٠٠ ج $٤,٢٣ \times ١٠^{٥}$ د $٩,٣٧ \times ١٠^{-٤}$

١١ العدد ٠,٠٠١٢٣ بالصورة العلمية هو :

أ $١,٢٣ \times ١٠^{٣}$ ب $١,٢٣ \times ١٠^{-٣}$ ج $١٢,٣ \times ١٠^{٢}$ د ١٢٣×١٠^{-٣}

١٢ العدد غير النسبي في ما يلي هو :

أ $\sqrt[٣]{١١}$ ب $\frac{٥}{٩}$ ج $\frac{١}{\sqrt[٣]{١٤٤}}$ د $٠,\overline{٣}$

الوحدة التعليمية
الثانية



الوحدة الثانية صفحه ١١٠ ، ١١١ ، ١١٢

ثانيًا: البنود الموضوعية

في البنود (١ - ١٠) ، ظلِّل [أ] إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل [ب] إذا كانت العبارة غير صحيحة .

١ $س^{٣} - \frac{١}{٢٧} = (س - \frac{١}{٣})(س^{٢} + \frac{١}{٣} س + \frac{١}{٩})$	أ	ب
٢ المقدار الثلاثي $س^{٢} + س + \frac{١}{٤}$ مربّع كامل	أ	ب
٣ $س^{٢} + س + ١ = (س + ١)^{٢}$	أ	ب
٤ مجموعة حلّ المعادلة $س^{٢} + ٣ س = ٠$ ، $س \in ح$ هي $\{٠ ، ٣\}$	أ	ب
٥ $(س + ص)^{٢} = س^{٢} + ص^{٢}$	أ	ب
٦ إذا كان $٤ ص^{٢} + جـ ص + ٩$ مربّعًا كاملًا ، فإنّ إحدى قِيَم جـ هي ١٢	أ	ب
٧ إذا كان $٢ س^{٢} - س - ١٠ = ل (س + ٢)$ فإنّ $ل = (٢س - ٥)$	أ	ب
٨ $(س + ص)^{٣} = س^{٣} + ص^{٣}$	أ	ب
٩ $٠,٠٠١ + أ^{٣} = (٠,١ + أ)(أ^{٢} - ٠,١ أ + ٠,٠١)$	أ	ب
١٠ إذا كان $س - ص = ٥$ ، $س^{٢} + س ص + ص^{٢} = ٦$ ، فإنّ $س^{٣} - ص^{٣} = ٣٠$	أ	ب

في البنود (١١ - ١٩) لكلّ بند أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الإجابة الصحيحة .

١١ إذا كان $أ^{٣} = ١٠$ ، $ب^{٣} = ٢$ ، فإنّ $(أ + ب)(أ^{٢} - أب + ب^{٢}) =$

أ -٨ ب ٨ ج ١٢ د ٢٠

١٢ $س(س - ٣) - ٣ س + ٩ =$

أ $(س - ٣)(س + ٣)$ ب $(س - ٣)^{٢}$

ج $(س - ٣)(س + ١)$ د $(س + ٣)^{٢}$

١٣ إذا كان ل + م = ٣ ، ل^{٣} + م^{٣} = ٥١ ، فإنّ ل^{٢} - ل م + م^{٢} =

أ ١٧ ب ٤٨ ج ٥٤ د ١٥٣

١٤ (س - ١)^{٢} - ٤ =

أ (س - ٢) (س + ١) ب (س + ٢) (س - ١)

ج (س - ١) (س + ٣) د (س + ١) (س - ٣)

١٥ إذا كان ٢ س^{٢} + م س - ٧ = (٢ س - ١) (س + ٧) ، فإنّ م =

أ -١٣ ب ١٣ ج ١٤ د ١٥

١٦ مجموعة حلّ المعادلة س (س - ١٢) = ١٣ في ح هي :

أ { ١٢ ، -١٣ } ب { ١ ، -١٣ }

ج { -١٢ ، ٠ } د { -١ ، ١٣ }

١٧ ص^{٤} + ٠,٠٢٧ ص =

أ ص (ص + ٠,٣) (ص^{٢} + ٠,٣ ص + ٠,٠٩)

ب ص (ص - ٠,٣) (ص^{٢} - ٠,٣ ص - ٠,٠٩)

ج ص (ص + ٠,٣) (ص^{٢} - ٠,٣ ص + ٠,٠٩)

د ص (ص + ٠,٣) (ص^{٢} - ٠,٦ ص + ٠,٠٩)

١٨ (س - ١)^{٣} + ١ =

أ س (س^{٢} - ٣س + ٣)

ب س (س^{٢} + ٣س + ٣)

ج س (س^{٢} + ٣س - ٣)

د س (س^{٢} - ٣س - ٣)

١٩ قيمة جـ التي تجعل الحدودية الثلاثية س^{٢} - ٦ س + جـ مربّعًا كاملًا هي :

أ -٩ ب ٣ ج ٩ د ٣٦

في البنود (٢٠ - ٢٣) ، اِختر من القائمة (٢) ما يناسب كلّ بند من القائمة (١) لتحصل على عبارة صحيحة .

القائمة (١)		القائمة (٢)
٢٠ ٦ س^{٢} - ١١ س + ٤ =	ج	أ (٣ س - ١) (س + ٢)
٢١ ٦ س^{٢} - ٥ س - ٤ =	د	ب ٣ (٣ س - ٢) (س + ١)
٢٢ ٩ س^{٢} + ٣ س - ٦ =	ب	ج (٢ س - ١) (٣ س - ٤)
٢٣ س (٣ س + ٥) - ٢ =	أ	د (٢ س + ١) (٣ س - ٤)
		هـ (٢ س - ١) (٣ س + ٤)

الوحدة التعليمية الثالثة



الوحدة الثالثة صفحه ١٥٨ و ١٥٩

ثانيًا: البنود الموضوعية

في البنود (١ - ٦) ، ظلِّل [أ] إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل [ب] إذا كانت العبارة غير صحيحة .

١ $\frac{\text{س} - \text{ص}}{\text{ص} - \text{س}} = -١$		ب
٢ $\frac{٢}{\text{س} + ١} + \frac{٣}{\text{س} + ٣} = \frac{٥}{٢\text{س} + ٤}$	أ	
٣ $\frac{٥\text{س}}{٣\text{س} - ٢} - \frac{٢\text{س}}{٣\text{س} - ٢} = \frac{٣\text{س}}{٣\text{س} - ٢}$		ب
٤ $\frac{\text{ص} + ٢}{\text{ص} + ٣} \div (\text{ص} + ٢) = \frac{١}{\text{ص} + ٣}$		ب
٥ إذا كانت جـ منتصف $\overline{\text{أ ب}}$ وكانت جـ (٣ ، ٥) ، أ (-١ ، ٣) فإنّ ب (١ ، ٤) .	أ	
٦ إذا كانت أ (١ ، ٣) ، ب (١ ، -٥) فإنّ $\overline{\text{أ ب}}$ توازي محور السينات .	أ	

في البنود (٧ - ١٤) لكلّ بند أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الإجابة الصحيحة .

٧ $\frac{٣\text{م}}{\text{م} - ١} \div \frac{٦\text{م}}{\text{م} - ٢} =$

أ $\frac{\text{م} - ٢}{\text{م} - ١}$ ب $\frac{١٨\text{م}^{٢}}{(\text{م} - ١)(\text{م} - ٢)}$ جـ $\frac{\text{م} - ٢}{٢(\text{م} - ١)}$ د $\frac{\text{م} - ١}{٢(\text{م} - ٢)}$

٨ $\frac{\text{س}^{٢}}{\text{س} - ٢} - \frac{٤}{\text{س} - ٢} =$

أ س - ٢ ب س + ٢ جـ $\text{س}^{٢} - ٤$ د ١

٩ الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي :

أ $\frac{ص + ١}{ص^{٢} - ١}$ ● $\frac{٢ ن - ١}{ن^{٢} + ٤}$ ج $\frac{س - ٧}{٧ - س}$ د $\frac{٣ م - ٣}{م - ١}$

١٠ $\frac{٢ س}{س + ٢} + \frac{٤}{س + ٢} =$

أ $\frac{٦ س}{س + ٢}$ ب ٢ س ● ٢ د ١

١١ $\frac{٢ س}{س + ٢} \times \frac{٣ س + ٦}{س^{٢}} =$

● $\frac{٦}{س}$ ب $\frac{س}{٦}$ ج ٦ س د $\frac{٣}{س}$

١٢ $\frac{٢ ص}{ص + ١} - \frac{ص}{ص + ١} + \frac{١}{ص + ١} =$

أ ص + ١ ب $\frac{ص + ١}{٣ ص + ٣}$ ج $\frac{٣ ص + ١}{ص + ١}$ ● ١

١٣ $\frac{س}{س - ١} + \frac{١}{١ - س}$

أ صفر ● ١ ج ١- د $\frac{س + ١}{س - ١}$

١٤ إذا كانت ق (٣ ، ٠) ، ك (١ ، ٠) ، فإنّ : ق ك = ... وحدة طول .

أ ٤ ● ٢ ج $\sqrt{٢}$ ٧ د ٢-



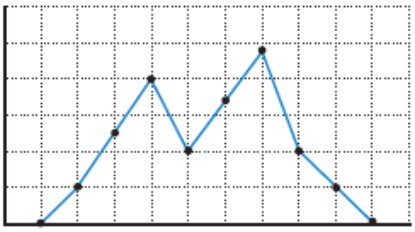
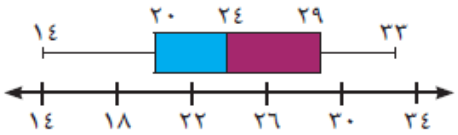
الوحدة التعليمية
الرابعة

الوحدة الرابعه صفحه ٢١٥ و ٢١٦ و٢١٧

ثانيًا : البنود الموضوعية

في البنود (١ – ٨) ، ظلِّل [أ] إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل [ب] إذا كانت العبارة غير صحيحة .

١ د (و ، −٣٠°) يكافئ د (و ، ٣٣٠°)	[أ]	[ب]
٢ الدوران تحويل هندسي لا يحافظ على الأبعاد .	[أ]	[ب]
٣ التكبير تحويل هندسي لا يحوي نقاطًا صامدة .	[أ]	[ب]
٤ مثلّث أطوال أضلاعه ٥ سم ، ٦ سم ، ٣ سم ، فإنّ محيط صورته تحت تأثير تكبير ت (و ، ٢) هو ٢٨ سم .	[أ]	[ب]
٥ طول الفئة (٤ – ٩) هو ٥	[أ]	[ب]

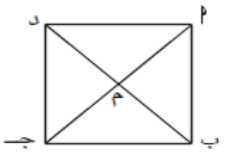
٦ أسلوب التمثيل في الشكل المجاور هو : المدرَّج التكراري . 	[أ]	[ب]
٧ في مخطّط الصندوق ذي العارضتَين المقابِل ، الأرباعي الأعلى لهذه البيانات هو ٢٠ 	[أ]	[ب]
٨ عند رمي مكعّب منتظم مرقَّم من ١ إلى ٦ ، يفوز عيد بنقطة إذا ظهر عدد أوّلي ، ويفوز فهيد بنقطة إذا ظهر عدد زوجي ، فإنّ هذه اللعبة عادلة .	[أ]	[ب]

في البنود (٩ – ١٨) ، لكلّ بند أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الإجابة الصحيحة .

٩ شكل هندسي مساحته ٢ سم^{٢} ومساحة صورته تحت تأثير تكبير ما هي ٥٠ سم^{٢} ، فإنّ معامل التكبير هو :

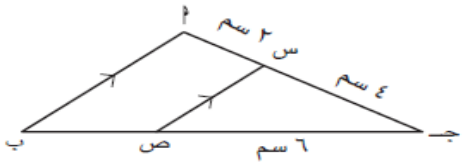
[أ] ٢٥ [ب] ١٢,٥ ٥ [د] ١٠٠

١٠ أ ب جـ د مربّع تقاطع قطرَيه في النقطة م ، صورة Δ أ ب م بدوران د (م ، − ٢٧٠°) هي :



أ Δ ب جـ م
ب Δ أ ب م
ج Δ جـ د م
د Δ د أ م

١١ في الشكل المقابل : إذا كانت س ص صورة $\overline{أ ب}$ بتكبير مركزه جـ ، فإنّ معامله هو :



أ $\frac{٢}{٣}$
ب $\frac{٣}{٢}$
ج $\frac{١}{٢}$
د ٢

١٢ إذا كانت النقطة جـ (١ ، ٢) هي صورة النقطة أ بتصغير ت (و ، $\frac{١}{٣}$) ، فإنّ أ هي :

أ ($\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٢}{٣}$)
ب (٣ ، ١)
(٦ ، ٣)
د (٥ ، ٣)

١٣ مركز الفئة الثالثة هو :

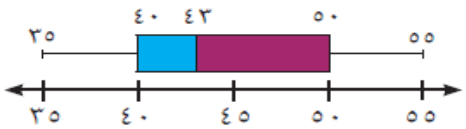
الفئة	١٤−	١٨−	٢٢−	٢٦−
التكرار	٦	١٨	١٨	١٠

أ ١٨
ب ٢٠
ج ٢٢
٢٤

١٤ في البيانات الإحصائية ، إذا كان مركزا فئتَين متتاليتَين هما ١٥ ، ٢٥ على الترتيب ، فإنّ طول الفئة يساوي :

١٠
ب ١٥
ج ٢٠
د ٢٥

١٥ في مخطّط الصندوق ذي العارضتَين التالي ، المدى لهذه البيانات هو :



أ ٥٠
ب ٤٣
ج ٤٠
٢٠

١٦ إذا كان الترجيح لحدث ما يساوي ٢ : ٣ ، فإنّ احتمال وقوع هذا الحدث يساوي :

$\frac{٢}{٥}$
ب $\frac{٢}{٣}$
ج $\frac{٣}{٢}$
د $\frac{٣}{٥}$

١٧ إذا كان احتمال وقوع حدث ما $\frac{٥}{١٣}$ ، فإنّ ترجيح هذا الحدث هو :

أ ٨ : ١٣
ب ٥ : ١٨
ج ٨ : ٥
٥ : ٨

١٨ ترجيح ظهور عدد يقبل القسمة على ٣ عند رمي مكعّب منتظم مرقّم من ١ إلى ٦ مرّة واحدة هو :

أ ١ : ٣
٢ : ١
ج ٢ : ١
د ٣ : ١