مراجعة

الاختبار التقويمي الأول للصف التاسع

موعد الاختبار	مدة الاختبار	درجة الاختبار	توزيع درجات الاختبار		بنود الاختبار
			موضوعي	مقالي	
الأسبوع السابع	٢٠ دقيقة	٨ درجات	٣ أسئلة	سؤال واحد (يمكن تفريعه)	(١-٢)
					(١-٤)
					(٢-١)
					(٢-٤)

١ - ٢ الأعداد الحقيقية (مقارنة – ترتيب)

● رتِّب تصاعديًّا الأعداد الآتية :

١ $\frac{٣}{٥}$ ، $٠,\overline{٦}$ ، $\frac{١}{٢}$

٢ π ، $\sqrt{١٧}$ ، $٣\frac{٥}{٨}$

٣ $\pi ٢$ ، $\sqrt{٢٧}$ ، $٦,\overline{٥}$

● رتِّب تنازليًّا الأعداد الآتية :

١ $٣\frac{٣}{٨}$ ، $-٣,\overline{٣٧}$ ، $\sqrt{١٥}$

٢ $٣\frac{١}{٨}$ ، $-٣,\overline{١٣}$ ، $-\pi$ ، $\sqrt{٨}$

٣ ٢π ، $\sqrt{٤٨}$ ، $-٦,٢٥$ ، $-٦\frac{٧}{٢٠}$

ظلِّل [أ] إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل [ب] إذا كانت العبارة غير صحيحة .

الأعداد : $\sqrt{١٠}$ ، $٣,\overline{٦}$ ، $-\pi$ مرتَّبة ترتيبًا تنازليًّا .	[أ]	[ب]

ظلِّل الإجابة الصحيحة .

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] $[-٥ ، ٥]$

الفترة الممثَّلة على خطّ الأعداد ←○— هي :

$\frac{١}{٢}$

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

١ - ٤ القيمة المطلَقة

أوجِد مجموعة حلّ كلّ من المعادلات الآتية في ح :

١ $|٢س + ٥| = ٩$

٢ $|١ - ص| = ٤$

٣ $|٤ س + ١| - ٩ = ٠$

٤ $\frac{١}{٢}|س - ٣| = ١٠$

٥ $٤ | س - ٩ | + ٧ = ٧$

٦ $٤ | س + ١ | + ٧ = ١$

ظلِّل [أ] إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل [ب] إذا كانت العبارة غير صحيحة .

١ مجموعة حلّ المعادلة $| س | = -٣$ في ح ، هي $\{ ٣ ، -٣ \}$	[أ]	[ب]
٢ إذا كانت $س = ٤$ ، فإنّ قيمة $| س - ٤ | + ٧$ هي ٧	[أ]	[ب]

١ - ٢ تحليل الفرق بين مكعّبَين أو مجموعهما

حلِّل كلًّا ممّا يلي تحليلًا تامًّا :

١ $ب^{٣} - ٨ =$

٢ $س^{٣} + ٢٧ =$

٣ $١ - ٢٧ هـ^{٣} =$

٤ $٨ ل^{٣} + ١٢٥ =$

٥ $٣٢ س^{٣} - ٤ =$

٦ $٢ س^{٤} + ١٦ س =$

٧ $\frac{٨}{٢٧} م^{٣} + ب^{٣} =$

٨ $٠,٠٢٧ - ص^{٣} =$

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 $(س + ص)^{٣} = س^{٣} + ص^{٣}$	أ	ب
٣ $٠,٠٠١ + أ^{٣} = (٠,١ + أ)(أ^{٢} - ٠,١ أ + ٠,٠١)$	أ	ب
٤ إذا كان $س - ص = ٥$ ، $س^{٢} + س ص + ص^{٢} = ٦$ ، فإنّ $س^{٣} - ص^{٣} = ٣٠$	أ	ب

ظلِّل الإجابة الصحيحة .

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

[أ] -٨ [ب] ٨ [ج] ١٢ [د] ٢٠

٢ **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

٣ $ص^{٤} + ٠,٠٢٧ ص =$

[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] $ص (ص + ٠,٣)(ص^{٢} - ٠,٦ ص + ٠,٠٩)$

٤ $(س - ١)^{٣} + ١ =$

[أ] $س (س^{٢} - ٣س + ٣)$ [ب] $س (س^{٢} + ٣س + ٣)$ [ج] $س (س^{٢} + ٣س - ٣)$ [د] $س (س^{٢} - ٣س - ٣)$

٢ - ٤ تحليل المربّع الكامل

أيّ من الحدوديات الثلاثية الآتية تمثّل مربعًا كاملًا ؟

(أ) $س^{٢} + ٢ س ص + ص^{٢}$

.....

.....

(ب) $ع^{٢} - ٤ ع - ٤$

.....

.....

(ج) $١ + ١٠ س + ٢٥ س^{٢}$

.....

.....

(د) $٩ ب^{٢} + ١٢ ب + ١٦$

.....

.....

أوجِد قيمة جـ التي تجعل الحدودية الثلاثية الآتية مربعًا كاملًا :

$س^{٢} + جـ س + ٨١$

أكمِل: $س^{٢} + ١٤ س$ إلى مربّع كامل .

حلِّل الحدودية الآتية بطريقة إكمال المربّع :

$س^{٢} - ٢س - ٣$

ظلِّل [أ] إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل [ب] إذا كانت العبارة غير صحيحة .

١ المقدار الثلاثي $س^{٢} + س + \frac{١}{٤}$ مربّع كامل	أ	ب
٢ إذا كان $٤ ص^{٢} + جـ ص + ٩$ مربّعًا كاملًا ، فإنّ إحدى قِيَم جـ هي ١٢	أ	ب

ظلِّل الإجابة الصحيحة .

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

أ -٩ ب ٣ ج ٩ د ٣٦