9

مراجعة الاختبار التقويمي الأول

الرياضيات

الصفّ التاسع

الفصل الدراسي الأوّل ـ القسم الأوّل

بنود الاختبار التقويمي الأول

(١ – ٢) ، (١ – ٤) ، (٢ – ١) ، (٢ – ٤)

الفصل الدراسي الأول

٢٠٢٥ – ٢٠٢٦ م

(١ – ٢) الأعداد الحقيقية (مقارنة – ترتيب)

قارِن بين العددَين في كلّ ممّا يلي :

$\frac{٢}{٣}$ ، $٠,\overline{٦}$

.....

.....

$\frac{١}{٤}$ ، $٠,٢٥\overline{}$

.....

.....

-٢π ، $-٦,٢$

.....

.....

$١\frac{٢}{٥}$ ، $\sqrt{٥\overline{}}$

.....

.....

رتِّب تصاعديًّا الأعداد الآتية :

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

.....

$٠,\overline{٥}$ ، $\frac{\pi}{٤}$ ، $\frac{٣}{٧}$

.....

.....

رتِّب تنازليًّا الأعداد الآتية :

$٣\frac{٣}{٨}$ ، $-٣,٣\overline{٧}$ ، $\sqrt{١٥\overline{}}$

.....

.....

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

.....

.....

أُكتب الفترة التي تعبّر عن مجموعة الأعداد الحقيقية الأكبر من أو تساوي ٢ والأصغر من ٥

.....

أُكتب الفترة التي تعبّر عن مجموعة الأعداد الحقيقية الأكبر من ٢ والأصغر من أو تساوي ٥

.....

أُكتب الفترة التي تعبّر عن مجموعة الأعداد الحقيقية الأكبر من -٣

.....

أُكتب الفترة التي تعبّر عن مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من أو تساوي -٣

.....

إذا كانت ٣ ≥ س > $\sqrt[٣]{٣٦}$ ، فحدِّد الفترة ومثِّلها على خطّ الأعداد .

.....

أكمِل الجدول الآتي :

رمز الفترة	نوع الفترة	رمز المتباينة	التمثيل البياني	التعبير اللفظي
[٢ ، ٥]				
			-٣ ١	
				مجموعة الأعداد الحقيقية الأكبر من أو تساوي -٤
		س > ٥		

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

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

[أ] | [ب]

لكلّ بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، 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]

.....

٧ **الفترة الممثَّلة على خطّ الأعداد** ←●— **هي :** ($\frac{١}{٢}$)

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

(١ – ٤) القيمة المطلقة

أوجِد قيمة كلّ ممّا يلي :

| ٢ س | – ٣ إذا كانت س = ٥

.....

.....

| س × ٧ – ٦ | إذا كانت س = ٨

.....

.....

| س + ٢ | + | ٦ | إذا كانت س = – ٢

.....

.....

| س – ٨ | + | – ١,٣ | إذا كانت س = ٤

.....

.....

أوجِد مجموعة حلّ كلّ من المعادلات الآتية في ح :

| ٥ س – ٣ | = ٨

.....

.....

| ٩ س – ٢ | = – ١

.....

.....

| ٢س + ٥ | = ٩

.....

.....

| ٧ س | = ٠

.....

.....

$\frac{١}{٢}$ | س – ٣ | = ١٠

.....

.....

٤ | س – ٩ | + ٧ = ٧

.....

.....

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

مجموعة حلّ المعادلة | س | = – ٣ في ح ، هي { ٣ ، – ٣ }

[أ] [ب]

إذا كانت س = ٤ ، فإنّ قيمة | س – ٤ | + ٧ هي ٧

[أ] [ب]

(٢ – ١) تحليل فرق بين مكعبين أو مجموعهما

حلِّل كلًّا ممّا يلي تحليلًا تامًّا :

$أ^{٣} + ١ =$ .....

$ب^{٣} - ٨ =$ .....

$٨ ل^{٣} + ١٢٥ =$ .....

$١ - ٢٧ هـ^{٣} =$ .....

$ل^{٣} م^{٦} + ن^{٣} =$ .....

$١٢٥ س^{٣} - ٦٤ ص^{٣} ع^{٣} =$ .....

حلِّل كلًّا ممّا يلي تحليلًا تامًّا :

$٠,٠٢٧ - ص^{٣} =$ .....

.....

$\frac{٨}{٢٧} أ^{٣} + \frac{١}{٦٤} ب^{٣} =$ .....

.....

$٣ س^{٥} - ٢٤ س^{٢} =$ .....

.....

$١٦ س^{٤} + ٥٤ س ص^{٣} =$ .....

.....

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

$س^{٣} - \frac{١}{٢٧} = (س - \frac{١}{٣})(س^{٢} + \frac{١}{٣} س + \frac{١}{٩})$	أ	ب
$(س + ص)^{٣} = س^{٣} + ص^{٣}$	أ	ب
$٠,٠٠١ + أ^{٣} = (أ + ٠,١)(أ^{٢} - ٠,١ أ + ٠,٠١)$	أ	ب

(٢ – ٤) تحليل المربع الكامل

حلِّل كلًّا ممّا يلي تحليلًا تامًّا :

ص^{٢} - ٢ ص + ١

.....

س - ٤ س^{٢} + ٤ س^{٣}

.....

.....

١ + ٦ ب + ٩ ب^{٢}

.....

س^{٢} + ٢٢ س + ١٢١

.....

.....

أوجِد قيمة جـ التي تجعل كلًّا من الحدوديات الثلاثية الآتية مربعًّا كاملًا :

س^{٢} + جـ س + ٨١

.....

.....

.....

٤ س^{٢} - جـ س ص + ٩ ص^{٢}

.....

.....

أكمِل كلًّا ممّا يلي إلى مربّع كامل :

س^{٢} + ١٨ س

.....

.....

.....

.....

س^{٢} - ٧ س

.....

.....

.....

.....

حلِّل كلًّا ممّا يلي بطريقة إكمال المربّع :

س^{٢} + ٦ س - ٧

.....

.....

.....

.....

٢ س^{٢} - ٨ س - ٢٤

.....

.....

.....

.....

أوجِد مجموعة حلّ المعادلة في ح بطريقة إكمال المربّع :

$س^{٢} + ٨ س + ١٤ = ٠$

.....

.....

وظِّف مفهوم المربّع الكامل لإيجاد قيمة : $(٦١)^{٢}$

.....

.....

$(١٠٣)^{٢}$

.....

.....

.....

$(٥٩)^{٢}$

.....

.....

.....

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

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

لكلّ بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الإجابة الصحيحة .

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

[أ] -٨ [ب] ٨ [ج] ١٢ [د] ٢٠

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

[أ] -٩ [ب] ٣ [ج] ٩ [د] ٣٦

$(س - ١)^{٢} - ٤ =$

[أ] $(س - ٢) (س + ١)$ [ب] $(س + ٢) (س - ١)$

[ج] $(س - ١) (س + ٣)$ [د] $(س + ١) (س - ٣)$