يمكنك مراجعه الحلول من خلال المذكرة المحلولة
للتأكد من حلك والتدرب على الحل الصحيح

نماذج اختبارات القصير

الرياضيات

الصف التاسع

الفصل الدراسي الأول

"لا تبحث عن الحل الأسرع ... بل عن الفهم الذي لا يُنسى"

للحصول على المذكرة المحلولة اشترك في قناتي اليوتيوب والتيليجرام
وسيصلك كل ما هو جديد

YouTube
اضغط هنا
للاشتراك في قناة اليوتيوب

اضغط هنا
للانضمام لجروب التيليجرام



الاختبار القصير
نموذج ١
الصف : التاسع

أوّلًا : البنود المقالية

السؤال الأول:

أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في ح:

$$|٥س - ٣| = ٨$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثاني:

أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية في ح، ومثّلها على خط الأعداد الحقيقية:

$$|س + ٤| > ٧$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



السؤال الثالث:

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة:

$٥ \times \sqrt{١٦} \div \overline{٠,٣} - ٧ \times ٢$

.....

.....

.....

.....

.....

(ب) حلل تحليلا تامًا :

$س^{٣} - ٦٤$

.....

ثانيًا : البنود الموضوعية

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

① الأعداد : $\sqrt{١٠}$ ، $٣,\overline{٦}$ ، $-\pi$ مرتَّبة ترتيبًا تنازليًّا .	[أ]	[ب]
② المقدار الثلاثي $س^{٢} + س + \frac{١}{٤}$ مربّع كامل	[أ]	[ب]

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

① 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]

.....

② إذا كان $أ^{٣} = ١٠$ ، $ب^{٣} = ٢$ ، فإنّ $(أ + ب)(أ^{٢} - أب + ب^{٢}) =$

[أ] -٨ [ب] ٨ [ج] ١٢ [د] ٢٠

.....

③ $٦ س^{٢} - ١١ س + ٤ =$

[أ] $(٣ س - ١)(س + ٢)$ [ب] $٣(٣ س - ٢)(س + ١)$

[ج] $(٢ س - ١)(٣ س - ٤)$ [د] $(٢ س + ١)(٣ س - ٤)$

الاختبار القصير
نموذج ٢
الصف : التاسع

أوّلًا : البنود المقالية

السؤال الأول:

أوجد الناتج في أبسط صورة:

$\frac{١٨}{٧} \times ٠,\overline{٧} + \sqrt{٣} \times \sqrt{٢٧}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثاني:

أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية في ح، ومثّلها على خط الأعداد الحقيقية:

$|٢س - ١| \leq ٣$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



السؤال الثالث:

حلل تحليلا تامًا :

(أ) $٢ س^{٢} - ٧ س - ٤$

.....

.....

(ب) $٨ ل^{٣} + ١٢٥$

.....

.....

ثانيًا : البنود الموضوعية

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

① مجموعة حلّ المعادلة $\|س\| = -٣$ في ح ، هي $\{٣ ، -٣\}$	أ	ب
② $(س + ص)^{٢} = س^{٢} + ص^{٢}$	أ	ب

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

① مجموعة حلّ المتباينة $\|٢ س - ١\| > ٣$ في ح هي :

أ $(٢ ، \infty)$

ب $(-\infty ، -١] \cup [٢ ، \infty)$

ج $(-\infty ، -١) \cup (٢ ، \infty)$

د $(-١ ، ٢)$

② قيمة جـ التي تجعل الحدودية الثلاثية $س^{٢} - ٦ س +$ جـ مربّعًا كاملًا هي :

أ -٩

ب ٣

ج ٩

د ٣٦

③ $٨ \times \frac{٣}{٢} - \frac{\sqrt{٢٧}}{\sqrt{٣}} =$

أ ٩

ب ٣

ج $١\frac{١}{٢}$

د $-١\frac{١}{٢}$



الاختبار القصير
نموذج ٣
الصف : التاسع

أوّلًا : البنود المقالية

السؤال الأول:

أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في ح:

$$٣|٤س+١|-٩=٠$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثاني:

أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية في ح، ومثّلها على خط الأعداد الحقيقية:

$$٢-٣س<١٤$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



السؤال الثالث:

حلل بطريقة إكمال المربع :

س^{٢} + ٦ س - ٧

.....

.....

.....

.....

.....

ثانيًا : البنود الموضوعية

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

① مجموعة حلّ المتباينة | س + ١ | ≥ ٣ في ح ، هي [-٤ ، ٢]	[أ]	[ب]
② 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 :

① 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

.....

② إذا كان ٢ س^{٢} + م س - ٧ = (٢ س - ١) (س + ٧) ، فإنّ م =

[أ] -١٣ [ب] ١٣ [ج] ١٤ [د] ١٥

.....

③ 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)



الاختبار القصير نموذج ٤

الصف : التاسع

أوّلًا : البنود المقالية

السؤال الأول:

أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية في ح، ومثّلها على خط الأعداد الحقيقية:

$|٢س+ ٤| - ٣ \geq ٥$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثاني:

رتب تنازليا الأعداد الآتية :

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



السؤال الثالث:

حلل تحليلا تامًا :

(أ) $٦ س^{٢} - ٥ س ص - ص^{٢}$

.....

.....

(ب) $٣ س^{٥} - ٢٤ س^{٢}$

.....

.....

ثانيًا : البنود الموضوعية

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

① إذا كانت $س = ٤$ ، فإنّ قيمة $\|س - ٤\| + ٧$ هي ٧	[أ]	[ب]
② $س^{٣} - \frac{١}{٢٧} = (س - \frac{١}{٣})(س^{٢} + \frac{١}{٣} س + \frac{١}{٩})$	[أ]	[ب]

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

① صندوق على شكل شبه مكعّب مساحة قاعدته ($س^{٢} - ٢س + ٤$) متر مربّع وارتفاعه (س + ٢) متر ، فإنّ حجمه بالمتر المكعّب يساوي :

[أ] $(س^{٣} + ٨)$ [ب] $(س^{٣} + ١٦)$

[ج] $(س^{٣} - ٨)$ [د] $(س^{٣} - ١٦)$

.....

② $س (٣ س + ٥) - ٢ =$

[أ] $(٣ س - ١)(س + ٢)$ [ب] $٣ (٣ س - ٢)(س + ١)$

[ج] $(٢ س - ١)(٣ س - ٤)$ [د] $(٢ س + ١)(٣ س - ٤)$

.....

③ 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] $(-\infty ، \frac{١}{٢})$



الاختبار القصير
نموذج ٥
الصف : التاسع

أوّلًا : البنود المقالية

السؤال الأول:

أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في ح:

$$\frac{١}{٢}|س - ٣| = ١٠$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثاني:

أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية في ح، ومثّلها على خط الأعداد الحقيقية:

$$٣ < س + ١ \geq ٤$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



السؤال الثالث:

(أ) أوجد قيمة جـ التي تجعل الحدودية الثلاثية مربعا كاملا:

$٤ س^{٢} - جـ س ص + ٩ ص^{٢}$

.....

.....

.....

(ب) تُقاس سرعة إغلاق الكاميرات الرقمية بوحدة الثانية . إذا كانت سرعات إغلاق الستّ كاميرات الرقمية بالثانية كما يلي : $\frac{١}{١٢٥}$ ، $٠,٠\overline{٦}$ ، $\frac{١}{٢٠}$ ، ٠,١٢٥ ، $\sqrt{٢}$ ، ٠,٠٠٤ ،

فرتِّب هذه السرعات من الأسرع إلى الأبطأ .

.....

.....

.....

ثانيًا : البنود الموضوعية

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

① إذا كان س − ص = ٥ ، $س^{٢} + س ص + ص^{٢} = ٦$ ، فإنّ $س^{٣} - ص^{٣} = ٣٠$	أ	ب
② $س^{٢} + س + ١ = (س + ١)^{٢}$	أ	ب

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

① إذا كانت س = ٤ ، فإنّ قيمة $|س - ٣| + ٧$ هي

أ ٧ ب ٨ ج ٤ د ٥

② 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 $[-٥ ، ٥]$

③ $(س - ١)^{٣} + ١ =$

أ $س (س^{٢} - ٣س + ٣)$ ب $س (س^{٢} + ٣س + ٣)$

ج $س (س^{٢} + ٣س - ٣)$ د $س (س^{٢} - ٣س - ٣)$

