الإجابة

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:

$|٥س - ٣| = ٨$

أو

$٥س - ٣ = ٨$

$٥س = ٨ + ٣$

$\frac{٥س}{٥} = \frac{١١}{٥}$

$س = \frac{١١}{٥}$

$٥س - ٣ = -٨$

$٥س = -٨ + ٣$

$\frac{٥س}{٥} = \frac{-٥}{٥}$

$س = -١$

م . ح $= \{-١ ، \frac{١١}{٥}\}$

السؤال الثاني:

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

$|س + ٤| < ٧$

$-٧ < س + ٤ < ٧$

$-٧ - ٤ < س < ٧ - ٤$

$-١١ < س < ٣$

م . ح $= (-١١ ، ٣)$



السؤال الثالث:

أوجد الناتج في أبسط صورة:

٥ × √١٦ ÷ ٠,٣ - ٧ × ٢

= ٥ × ٤ ÷ ٣/٩ - ٧ × ٢ .....

= ٢٠ ÷ ٣/٩ - ٧ × ٢ .....

= ٢٠ × ٩/٣ - ٧ × ٢ .....

= ٢٠ × ٣ - ٧ × ٢ .....

= ٦٠ - ٧ × ٢ .....

= ٦٠ - ١٤ = ٤٦ .....

ثانيًا: البنود الموضوعية

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

① الأعداد : √١٠ ، ٣,٦ ، -π مرتَّبة ترتيبًا تنازليًّا .	[أ]	[ب]
② مجموعة حلّ المعادلة |س| = -٣ في ح ، هي {٣ ، -٣}	[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 ٨ × ٣/٢ - √٢٧ / √٣ =

[أ] ٩ [ب] ٣ [ج] ١ ١/٢ [د] -١ ١/٢

③ العدد ٠,٠٠١٢٣ بالصورة العلمية هو :

[أ] ١,٢٣ × ١٠^٣ [ب] ١,٢٣ × ١٠^-٣ [ج] ١٢,٣ × ١٠^٢ [د] ١٢٣ × ١٠^-٣



الاختبار القصير نموذج ٢

الصف : التاسع

أوّلًا : البنود المقالية

السؤال الأول:

أوجد الناتج في أبسط صورة:

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

.....

$= \frac{١٨}{٧} \times \frac{٧}{٩} + \sqrt{٣ \times ٢٧}$

.....

$= ٢ + \sqrt{٨١}$

.....

$= ٢ + ٩$

.....

$= ١١$

.....

.....

.....

السؤال الثاني:

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

$|٢س - ١| \geq ٣$

$٢س - ١ \geq ٣$ أو $٢س - ١ \leq -٣$

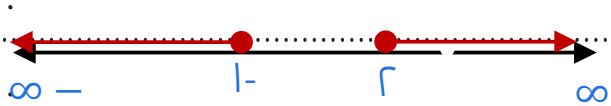
$٢س \geq ٣ + ١$ $٢س \leq -٣ + ١$

$\frac{٢س}{٢} \geq \frac{٤}{٢}$ $\frac{٢س}{٢} \leq \frac{-٢}{٢}$

$س \geq ٢$ $س \leq -١$

$[٢ ، \infty)$ $(-\infty ، -١]$

م . ح $= (-\infty ، -١] \cup [٢ ، \infty)$



السؤال الثالث:

(أ) أوجد ناتج ما يلي بالصورة العلمية:

$(٤,٣ \times ١٠^{٢}) \times (٥ \times ١٠^{-٤}) =$

$(٤,٣ \times ٥) \times (١٠^{٢} \times ١٠^{-٤}) = ٢١,٥ \times ١٠^{-٢}$

$= ٢,١٥ \times ١٠^{-١}$

(ب) اكتب ما يلي بالشكل النظامي:

$٣,١٤ \times ١٠^{٥}$

$= ٣١٤٠٠٠$

ثانيًا : البنود الموضوعية

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

① $\sqrt{س + ص} = \sqrt{س} + \sqrt{ص}$	أ	ب
② مجموعة حلّ المتباينة $\lvert س + ١ \rvert \geq ٣$ في ح ، هي $[-٤ ، ٢]$	أ	ب

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

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

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

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

② العدد غير النسبي في ما يلي هو :

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

③ إذا كانت س = ٤ ، فإن قيمة المقدار $\lvert س - ٤ \rvert + ٧$ هي:

أ ٠ ب ٤ ج ٧ د ١١

أوّلًا : البنود المقالية

السؤال الأول:

أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في ح:

$|٤س + ١| - ٩ = ٠$

$\frac{|٤س + ١|}{٣} = \frac{٩}{٣}$

$|٤س + ١| = ٣$

$٤س + ١ = ٣$ أو $٤س + ١ = -٣$

$٤س = ٣ - ١$ | $٤س = -٣ - ١$

$\frac{٤س}{٤} = \frac{٢}{٤}$ | $\frac{٤س}{٤} = \frac{-٤}{٤}$

$س = \frac{١}{٢}$ | $س = -١$

م.ح $= \{\frac{١}{٢}، -١\}$

السؤال الثاني:

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

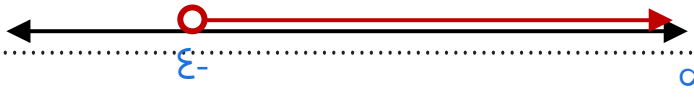
$٢ - ٣س > ١٤$

$-٣س > ١٤ - ٢$

$\frac{-٣س}{-٣} < \frac{١٢}{-٣}$

$س < -٤$

م.ح $= (-\infty، -٤)$



السؤال الثالث:

أوجد قيمة المقدار:

| س + ٢ | + | ٦ | إذا كانت س = - ٢

.....

.....= | - ٢ + ٢ | + ٦

.....= | ٠ | + ٦

.....= ٠ + ٦ = ٦

.....

ثانيًا: البنود الموضوعية

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

① العدد ٠,٢٤٢٤٤٢٤٤٤... هو عدد غير نسبي	أ	ب
② المتباينة س ≤ - ٤ تُمثل بالفترة [- ٤ ، ∞).	أ	ب

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

① الفترة الممثَّلة على خطّ الأعداد ←○— هي :
$\frac{1}{2}$

أ $(\frac{1}{2} ، \infty)$ ب $[\frac{1}{2} ، \infty)$ ج $(-\infty ، \frac{1}{2}]$ د $(-\infty ، \frac{1}{2})$

② أكبر الأعداد الآتية هو :

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

③ ناتج العملية: $٢٥ \div ٥ \times (-٣) + ٧$ يساوي:

أ ٨ ب ٤ ج ٧ د - ٨

الاختبار القصير — نموذج ٤

الصف : التاسع

أوّلًا : البنود المقالية

السؤال الأول:

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

$|٢س+٤|-٣ \geq ٥$

$|٢س+٤| \geq ٣+٣+٥$

$|٢س+٤| \geq ٨$

$٢س+٤ \geq ٨$ أو $٢س+٤ \leq -٨$

$٢س \geq ٤$ أو $٢س \leq -١٢$

$س \geq ٢$ أو $س \leq -٦$



مجموعة الحل = $]-\infty ، -٦] \cup [٢ ، \infty[$

السؤال الثاني:

رتب تنازليا الأعداد الآتية :

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

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

$-٣,\overline{١٣} = -٣,١٣١٣١٣\ldots$ ، $-\pi \approx -٣,١٤$

$\sqrt{٩} > \sqrt{٨} > \sqrt{٤}$

$٣ > \sqrt{٨} > ٢$

$\sqrt{٨} \approx ٢,٨$

الترتيب التنازلي

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



السؤال الثالث:

(أ) اذكر الخاصية المستخدمة في كل مما يلي:

١) $\pi + \frac{١}{٢} = \frac{١}{٢} + \pi$ خاصّية إبدالية لعملية الجمع

٢) $\sqrt{٥} \times (\sqrt{٨} \times \sqrt{٢}) = (\sqrt{٥} \times \sqrt{٨}) \times \sqrt{٢}$ خاصّية التجميع لعملية الضرب

(ب) أوجد ناتج ما يلي بالصورة العلمية:

٤ ٨٦٦ مليونًا

= ٤٨٦٦ ٠٠٠ ٠٠٠ = ٤,٨٦٦ × ١٠^٩

ثانيًا: البنود الموضوعية

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

١) إذا كانت س = ٤ ، فإنّ قيمة | س - ٤ | + ٧ هي ٧	[أ]	[ب]
٢) المعكوس الضربي للعدد غير النسبي هو دائماً عدد نسبي.	[أ]	[ب]

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

١) من خواص القيمة المطلقة: | س × ص | يساوي دائماً:

[أ] | س | + | ص | [ب] | س | × | ص | [ج] س × ص [د] | س - ص |

٢) مجموعة حل المعادلة | ٢ س + ٧ | = ٠ في ح هي:

[أ] ∅ [ب] { ٠ } [ج] { -٣,٥ } [د] { ٣,٥ ، -٣,٥ }

٣) تقدير قيمة $\sqrt{٣٥}$ إلى أقرب عدد كلي هو:

[أ] ٥ [ب] ٦ [ج] ٧ [د] ٨

الاختبار القصير نموذج ٥

الصف : التاسع

أوّلًا : البنود المقالية

السؤال الأول:

أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في ح:

$\frac{١}{٢}|س - ٣| = ١٠$

$٢ \times \frac{١}{٢}|س - ٣| = ١٠ \times ٢$

$|س - ٣| = ٢٠$

$س - ٣ = ٢٠$ أو $س - ٣ = -٢٠$

$س = ٢٠ + ٣$ $س = ٢٣$

$س = -١٧$

م . ح $= \{-١٧ ، ٢٣\}$

السؤال الثاني:

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

$٣ < س + ١ \leq ٤$

$٣ < س + ١ \leq ٤$

$٣ - ١ < س \leq ٤ - ١$

$٢ < س \leq ٣$

م . ح $= (٢ ، ٣]$

السؤال الثالث:

(أ) اكتب بالصورة العلمية كلا مما يلي:

(١) ٣٥٩٠٠٠

..... = $٣,٥٩ \times ١٠^{٥}$

(٢) - ٠,٠٠٠٠٠٦٤٥

..... = $-٦,٤٥ \times ١٠^{-٦}$

(ب) تُقاس سرعة إغلاق الكاميرات الرقمية بوحدة الثانية . إذا كانت سرعات إغلاق الستّ كاميرات الرقمية بالثانية كما يلي : $\frac{١}{١٢٥}$ ، $٠,٠\overline{٦}$ ، $\frac{١}{٣٠}$ ، ٠,١٢٥ ، $\sqrt{٢}$ ، ٠,٠٠٤

فرتِّب هذه السرعات من الأسرع إلى الأبطأ .

الترتيب

..... $\sqrt{٢}$ ، ٠,١٢٥ ، $٠,٠\overline{٦}$ ، $\frac{١}{٣٠}$ ، $\frac{١}{١٣٥}$ ، ٠,٠٠٤

ثانيًا : البنود الموضوعية

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

① العدد -٢ ينتمي إلى الفترة المفتوحة (-٢ ، ٥).	أ	ب
② المقدار | -٢٣,٥ - ٠,٥ | = ٢٤.	أ	ب

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

① مجموعة حل المتباينة | س + ٧ | > -٥ في ح هي:

أ ح　　ب ∅　　ج [-١٢ ، -٢]　　د { ٠ }

② عند المقارنة بين: $٣,٥٤ \times ١٠^{-١}$ و ٣٥٤ جزءاً من ألف، فإن الرمز المناسب هو:

أ <　　ب >　　ج =　　د ≥

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

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

