تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية

Telegram:
ykuwait_net_home

نموذج إجابة

وزارة التربية | نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الأولى | العام الدراسي : ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م

الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية | مادة : الرياضيات | الزمن : ساعتان

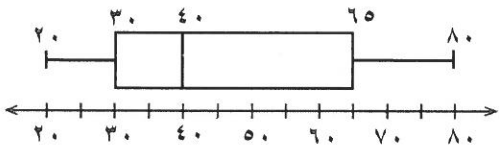
التوجيه الفني للرياضيات | الصف : التاسع | عدد الأوراق : ٦

تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

١٢

السؤال الأول

(أ) يبين مخطط الصندوق ذي العارضتين مجموعة من البيانات، أوجد كلاً من :



١- المدى ..... ٨٠ – ٢٠ = ٦٠	١
٢- الوسيط ٤٠	١
٣- الأرباعي الأدنى ٣٠	١
٤- الأرباعي الأعلى ٦٥	١

٤

(ب) حلل ما يلي تحليلاً تاماً : $س^{٣} - ٣س^{٢} - ٤س + ١٢$

$= (س^{٣} - ٣س^{٢}) + (-٤س + ١٢)$	
$= س^{٢}(س - ٣) - ٤(س - ٣)$	١ + ١
$= (س - ٣)(س^{٢} - ٤)$	$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$
$= (س - ٣)(س - ٢)(س + ٢)$	$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

٤

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
شبكة ياكويت
Telegram:
ykuwait_net_home

(ج) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح : $|٣س - ٢| = ٧$

إما $٣س - ٢ = ٧$	أو $٣س - ٢ = -٧$	$\frac{١}{٢}$
$٣س - ٢ + ٢ = ٧ + ٢$	$٣س - ٢ + ٢ = -٧ + ٢$	$\frac{١}{٢}$
$٣س = ٩$	$٣س = -٥$	$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$
$\frac{١}{٣} \times ٣س = \frac{١}{٣} \times ٩$	$\frac{١}{٣} \times ٣س = \frac{١}{٣} \times -٥$	$\frac{١}{٢}$
$س = ٣$	$س = -\frac{٥}{٣}$	$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$
مجموعة الحل = $\{٣ ، -\frac{٥}{٣}\}$		$\frac{١}{٢}$

٤

السؤال الثاني

١٢

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة : $٥ \times \sqrt{١٦} \div ٠,\overline{٣} - ٧ \times ٢$

$= ٥ \times ٤ \div \frac{٣}{٩} - ٧ \times ٢$	$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$
$= ٢٠ \div \frac{١}{٣} - ١٤$	$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$
$= ٢٠ \times ٣ - ١٤$	$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$
$= ٦٠ - ١٤ = ٤٦$	$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

٤

(ب) حلل ما يلي تحليلاً تاماً :

١) $س^{٢} - ٨ س + ١٦$

$= \ldots\ldots (س - ٤)^{٢} \ldots\ldots$	٢

٢) $٥س^{٢} + س - ٦$

$= \ldots\ldots (٥س + ٦)(س - ١) \ldots\ldots$	١ + ١

٤

(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{٥}{س - ٣} - \frac{٤}{س + ٢}$

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية

Telegram:
ykuwait_net_home

$= \frac{٥(س+٢)}{(س - ٣)(س + ٢)} - \frac{٤(س - ٣)}{(س + ٢)(س - ٣)}$	$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$
$= \frac{٥(س+٢) - ٤(س - ٣)}{(س - ٣)(س + ٢)}$	$\frac{١}{٢}$
$= \frac{٥س + ١٠ - ٤س + ١٢}{(س - ٣)(س + ٢)}$	١ + ١
$= \frac{س + ٢٢}{(س - ٣)(س + ٢)}$	$\frac{١}{٢}$

٤

السؤال الثالث

١٢

(أ) أوجد مجموعة حل المتباينة التالية في ح ومثلها على خط الأعداد :

$٥ \geq ٢س + ١ > ٩$

$٥ - ١ \geq ٢س + ١ - ١ > ٩ - ١$ ½

$٤ \geq ٢س > ٨$ ½ + ½

$\frac{١}{٢} \times ٤ \geq \frac{١}{٢} \times ٢س > \frac{١}{٢} \times ٨$ ½

$٢ \geq س > ٤$ ½ + ½

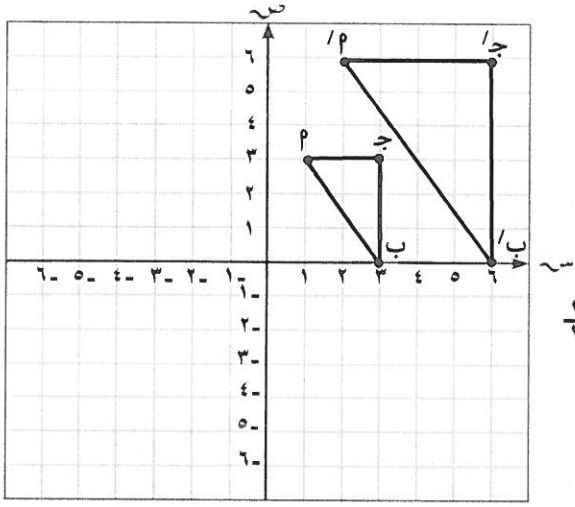
مجموعة الحل = [٢ ، ٤) ½

½

٤

(ب) ارسم المثلث أ/ ب/ جـ/ صورة المثلث أب جـ الذي رؤوسه أ(١ ، ٣) ، ب (٣ ، ٠) ، جـ (٣ ، ٣)

بتكبير مركزه نقطة الأصل ومعامله ٢



أ(١ ، ٣) ←(ت (و ، ٢))– أ/ (٢ ، ٦) ½

ب (٣ ، ٠) ←(ت (و ، ٢))– ب/ (٦ ، ٠) ½

جـ (٣ ، ٣) ←(ت (و ، ٢))– جـ/ (٦ ، ٦) ½

تمثيل النقاط أ/ ، ب/ ، جـ/ في المستوى الإحداثي ½ + ½ + ½

توصيل النقاط أ/ ، ب/ ، جـ/ ١

٤

(جـ) أوجد مجموعة حل المعادلة : $س^{٢} - ٤س = ٢١$

$س^{٢} - ٤س - ٢١ = ٠$ ½

$(س + ٣) (س - ٧) = ٠$ ½ + ½

إما $(س + ٣) = ٠$ أو $(س - ٧) = ٠$ ½ + ½

$س = -٣$ أو $س = ٧$ ½ + ½

مجموعة الحل = { -٣ ، ٧ } ½

٤

السؤال الرابع

١٢

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{س^٣ + ٢٧}{س^٢ - ٩} \times \frac{٢س - ٦}{س^٢ - ٣س + ٩}$

$= \frac{(س + ٣)(س^٢ - ٣س + ٩)}{(س + ٣)(س - ٣)} \times \frac{٢(س - ٣)}{(س^٢ - ٣س + ٩)}$ ١ + ١ + $\frac{١}{٢}$

$= \frac{٢(س + ٣)(س^٢ - ٣س + ٩)(س - ٣)}{(س + ٣)(س - ٣)(س^٢ - ٣س + ٩)}$ ١ + ١ + ١

$= ٢$ $\frac{١}{٢}$

٦

(ب) أوجد إحداثيا النقطة ن منتصف $\overline{جـ د}$ حيث جـ (٥ ، ـ٣) ، د (ـ ١ ، ـ ٩)

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
شبكة ياكويت
Telegram:
ykuwait_net_home

إحداثيا النقطة ن = $(\frac{س_١ + س_٢}{٢} ، \frac{ص_١ + ص_٢}{٢})$ $\frac{١}{٢}$

$= (\frac{٥ + (ـ ١)}{٢} ، \frac{ـ ٣ + (ـ ٩)}{٢})$ $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

$= (\frac{٤}{٢} ، \frac{ـ ١٢}{٢})$ $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

$= (٢ ، ـ ٦)$ $\frac{١}{٢}$

٣

(جـ) يحتوي كيس على ٦ كرات زرقاء و ٣ كرات خضراء و ٥ كرات حمراء ، سحبت كرة واحدة عشوائياً. أوجد كلا مما يلي:

١- ل (سحب كرة زرقاء) ..... $\frac{٦}{١٤} = \frac{٣}{٧}$ ١

٢- ل (سحب كرة ليست خضراء) ..... $\frac{١١}{١٤}$ ١

٣- ترجيح (سحب كرة حمراء) ..... $\frac{٥}{٩}$ ١

٣

السؤال الخامس (لكل بند درجة واحدة فقط)

١٢

أولا : في البنود (١ – ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(١) الأعداد $\sqrt{١٠}$ ، $٣,\overline{٦}$ ، $-\pi$ مرتبة ترتيباً تنازلياً . (أ) (ب)

(٢) $(س - ص)^{٢} = س^{٢} - ص^{٢}$ (أ) (ب)

(٣) $\frac{ص + ٢}{ص + ٣} \div (ص + ٢) = \frac{١}{ص + ٣}$ (أ) (ب)

(٤) طول الفئة (١٠ ـ ١٥) هو ٥ (أ) (ب)

ثانيا: في البنود (٥-١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ، ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

(٥) $(س - ٣)^{٢} - ١٦ =$

(أ) (س ـ ٥)(س+١١) (ب) (س + ٥)(س ـ ١١)

(جـ) (س ـ ١)(س+٧) (د) (س + ١)(س ـ ٧)

(٦) إذا كانت س = ٣ ، فإن قيمة $|س - ٥| + ٢$ هي :

(أ) ٤ (ب) صفر (جـ) ١٠ (د) ـ ٤

(٧) صورة النقطة ل (١ ، ٤) تحت تأثير د(و ، ٩٠°) حيث (و) نقطة الأصل هي :

(أ) ل′(١ ، ـ ٤) (ب) ل′(٤ ، ١) (جـ) ل′(ـ ٤ ، ١) (د) ل′(ـ ١ ، ٤)

(٨) في الجدول المقابل: مركز الفئة الثالثة هو :

الفئة	ـ٤	ـ٨	ـ١٢	ـ١٦
التكرار	٣	٧	٩	٤

(أ) ٩ (ب) ١٢ (جـ) ١٤ (د) ٢٨

(٩) إذا كان $أ^{٢} = ١٠$ ، $ب^{٢} = ٢$ ، فإن $(أ + ب)(أ - ب) =$

أ) -٨ ب) ٨ جـ) ١٢ د) ٢٠

---

(١٠) شكل هندسي مساحته ٥ سم^{٢} ومساحة صورته تحت تأثير تكبير ما هي ٢٠ سم^{٢} ، فإن معامل التكبير هو :

أ) ٢ ب) ٤ جـ) ٥ د) ٢٥

---

(١١) $\frac{٢س}{س + ٢} + \frac{٤}{س + ٢} =$

أ) $\frac{٦س}{س + ٢}$ ب) $٢س$ جـ) ٢ د) ١

---

(١٢) العدد $٠,٠٠٥٤٣$ بالصورة العلمية هو :

أ) $٥,٤٣ \times ١٠^{٣}$ ب) $٥,٤٣ \times ١٠^{-٣}$

جـ) $٥٤,٣ \times ١٠^{٢}$ د) ٥٤٣×١٠^{-٥}

انتهت الأسئلة

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية

Telegram:
ykuwait_net_home