

منطقة العاصمة التعليمية

الاجابة النموذجية

KuwaitTeacher.Com

الزمن : ساعتان
عدد الأوراق : ٧

نموذج إجابة امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى

للفصل التاسع في مادة الرياضيات

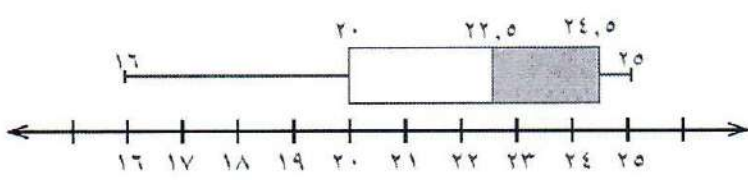
للعام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ م

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية


التوجيه الفني للرياضيات

السؤال الأول : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل: (تراعى الحلول الصحيحة الأخرى للطالب)

<p>١٢</p> <p>نموذج الإجابة</p> <p>٣</p> <p>$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$</p>	<p>(أ) رتب الأعداد التالية ترتيباً تصاعدياً :</p> <p>$\frac{1}{3}$ ، $٠,٤$ ، $\frac{2}{5}$</p> <p>الحل:</p> <p>$٠,٤ = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$</p> <p>$٠,٤٤٤٤... = ٠,٤$</p> <p>$٠,٣٣٣... = ٠,٣ = \frac{1}{3}$</p> <p>الترتيب هو : $٠,٤$ ، $\frac{2}{5}$ ، $\frac{1}{3}$</p>
<p>٥</p> <p>$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$</p> <p>$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$</p>	<p>(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة : $١٥ + ٢س = ٢س$</p> <p>الحل:</p> <p>$٠ = ١٥ - ٢س - ٢س$</p> <p>$٠ = (٥-٢س) (٣+٢س)$</p> <p>أما $٥ - ٢س = ٠$ أو $٣ + ٢س = ٠$</p> <p>$٥ = ٢س$ أو $٣ = -٢س$</p> <p>مجموعة الحل = $\{ ٢,٥ ، -١,٥ \}$</p>
<p>٤</p>	<p>(ج) في الشكل المرسوم مخطط صندوق ذي العارضتين سجلت فيه أسعار الفساتين لأحد متاجر الملابس أوجد كلا مما يلي :</p> <p></p> <p>(١) المدى = $١٦ - ٢٥ = ٩$</p> <p>(٢) الوسيط = $٢٢,٥$</p> <p>(٣) الأرباعي الأدنى = ٢٠</p> <p>(٤) الأرباعي الأعلى = $٢٤,٥$</p>

(١)

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل :

<p>١٢</p> <p>نموذج الإجابة</p> <p>٥</p>	<p>(أ) حل - ما يلي تحليلاً تاماً</p> $س^٣ - ٣س^٢ - ٤س + ١٢$ <p>الحل:</p> $(س^٣ - ٣س^٢) + (-٤س + ١٢)$ $س^٢(س - ٣) - (٣ - س)٤$ $(س - ٣)(س - ٢) + (٣ - س)(٢ + س)$
<p>٤</p>	<p>(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة مع تمثيل الحل على خط الأعداد الحقيقية:</p> $س - ٣ \geq ٦ \text{ في ح}$ <p>الحل:</p> $س - ٣ + ٣ \geq ٦ + ٣$ $س \geq ٩$ <p>مجموعة الحل $[٩ , \infty -)$</p> 
<p>٣</p>	<p>(ج) أوجد البعد بين النقطتين أ (٢ ، ٥) ، ب (٨ ، ٣)</p> <p>الحل</p> $أب = \sqrt{(١س - ٢ص)^٢ + (١ص - ٢س)^٢}$ $أب = \sqrt{(٥ - ٣-)^٢ + (٢ - ٨)^٢}$ $أب = \sqrt{(٨-)^٢ + (٦)^٢}$ $أب = \sqrt{٦٤ + ٣٦}$ $أب = \sqrt{١٠٠} = ١٠ \text{ وحدة طول}$

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل :

١٢

نموذج الإجابة

١
١
١
١

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{2}{2+s} - \frac{3}{3-s}$$

$$\text{الحل:} \quad \frac{(3-s)2}{(2+s)(3-s)} - \frac{(2+s)3}{(2+s)(3-s)} =$$

$$\frac{6-s2}{(2+s)(3-s)} - \frac{6+s3}{(2+s)(3-s)} =$$

$$\frac{6+s2-6+s3}{(2+s)(3-s)} =$$

$$\frac{s+2s^2}{(2+s)(3-s)}$$

٤

(ب) حل تحليلاً تاماً :

$$64a^3 + b^3$$

الحل:

$$(4a + b)(16a^2 - 4ab + b^2)$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + 1$$

٣

(ج) أوجد مجموعة حل المعادلة: $|2s - 3| = 1$ في ح

الحل:

$$2s - 3 = 1 \quad \text{أو} \quad 2s - 3 = -1$$

$$2s = 4 \quad \text{أو} \quad 2s = 2$$

$$s = 2 \quad \text{أو} \quad s = 1$$

$$\frac{2s}{2} = \frac{4}{2} \quad \text{أو} \quad \frac{2s}{2} = \frac{2}{2}$$

$$s = 2 \quad \text{أو} \quad s = 1$$

مجموعة الحل = $\{1, 2\}$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + 1$$

٥

(٣)

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل :

١٢

نموذج الإجابة

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$\frac{س - ٥}{س + ٢ + ٥س + ٦} \div \frac{س^٢ - ٢٥}{س + ٢}$$

الحل:

$$\frac{س + ٢ + ٥س + ٦}{س - ٥} \times \frac{س^٢ - ٢٥}{س + ٢} =$$

$$\frac{(س + ٣) (س + ٢) (س + ١)}{س - ٥} \times \frac{(س + ٥) (س - ٥)}{س + ٢} =$$

$$(س + ٣) (س + ٥) =$$

$$\begin{array}{r} ١ + ١ \\ ١ + ١ \\ ١ \end{array}$$

(ب) يحتوي كيس على ٦ كرات زرقاء و ٣ كرات خضراء و ٥ كرات حمراء وكرة واحدة بيضاء. سحبت كرة واحدة عشوائياً . أوجد كل مما يلي :

$$(١) \text{ ل (زرقاء) } = \frac{٦}{١٥} = \frac{٢}{٥}$$

$$(٢) \text{ ل (ليست خضراء) } = \frac{١٢}{١٥} = \frac{٤}{٥}$$

$$(٣) \text{ ترجيح (سحب كرة حمراء) } = \frac{٥}{١٠} = \frac{١}{٢}$$

$$\begin{array}{r} ١ \\ ١ \\ ١ \end{array}$$

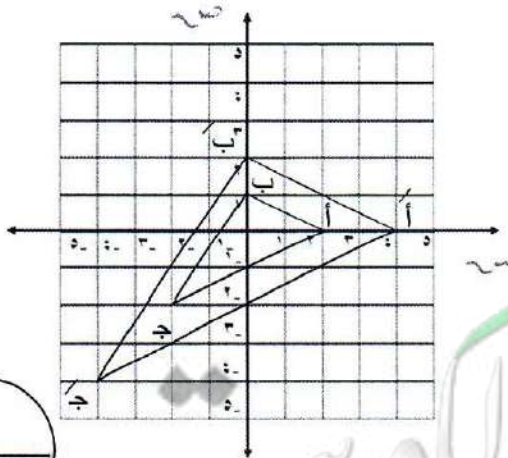
(ج) أرسم المثلث أ ب ج الذي رؤوسه أ (٢ ، ٠) ، ب (١ ، ٠) ، ج (٢- ، ٢-) ثم أرسم صورته تحت تأثير ت (٢ ، ٠) حيث و نقطة الأصل

الحل

$$\text{أ (٢ ، ٠) ت (٢ ، ٠) أ (٢ ، ٠) ←$$

$$\text{ب (١ ، ٠) ت (٢ ، ٠) ب (٢ ، ٠) ←$$

$$\text{ج (٢- ، ٢-) ت (٢ ، ٠) ج (٤- ، ٤-) ←$$



المحاور	$\frac{1}{2}$	رسم المثلث	$\frac{1}{2}$
التوصيل	$\frac{1}{2}$	التكبير	$\frac{1}{2}$

(٤)

السؤال الخامس :

١٢

أولاً : في البنود (١ - ٤) : ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١	$2\sqrt{3}$ عدد نسبي	أ	ب
٢	$س^2 + ٢س - ٣ = (س - ٣)(س + ١)$	أ	ب
٣	الدوران يحافظ على الأبعاد	أ	ب
٤	$٢س^٢ = \frac{١٤س^٦}{٧س^٢}$	أ	ب

ثانياً : في البنود (٥ - ١٢) لكل بند أربع خيارات واحد فقط منها صحيح ،

ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

٥	العدد ٠,٠٠٦٢٤ بالصورة العلمية هو :	أ) $٦,٢٤ \times ١٠^٣$	ب) ٦٢٤×١٠^٣	ج) $٦,٢٤ \times ١٠^{-٣}$	د) ٦٢٤×١٠^{-٣}
٦	$\frac{\sqrt[٣]{٢٧}}{\sqrt[٣]{٣}} - \frac{٣}{٢} \times ٨$	أ) ٩	ب) ١٢	ج) ١٦	د) ٢٤
٧	$٢س^٢ + ٥س + ٣ =$	أ) $(س + ١)(س + ٢)$	ب) $(س + ١)(س + ٢)$	ج) $(س + ١)(س + ٣)$	د) $(س + ١)(س + ٣)$

(٥)

نموذج الإجابة

$$\frac{5s}{s} = \frac{5s^2}{s^2} \times \frac{s^3}{s^2}$$

أ $5s^5$ ب $\frac{5s}{s}$ ج $5s$ د $\frac{5s}{s}$

٨

٩ إذا كانت أ (٢ ، ٣) ، ب (٤- ، ٥-) فإن إحداثي النقطة ج منتصف أب هو :

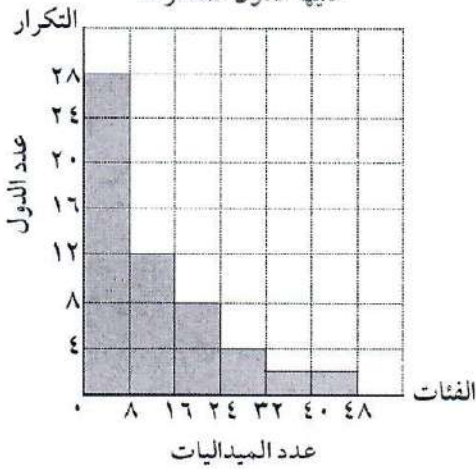
- أ (١ ، ١-) ب (١- ، ١-) ج (٤ ، ١) د (٤- ، ١-)

$$= 25 + 10s + 2s^2$$

- أ $25 - 2s^2$ ب $2(5 - s)$
 ج $25 + 2s$ د $2(5 + s)$

١٠

عدد الميداليات التي حصلت عليها الدول المشاركة



١١ في المدرج التكراري المقابل طول الفئة هو :

- أ ٤ ب ٨
 ج ١٠ د ١٢

١١

١٢ في الجدول المقابل مركز الفئة الأكثر تكراراً هو :

الفئات	١٤٠ -	١٥٠ -	١٦٠ -	١٧٠ -	١٨٠ -
التكرار	٣	٧	٩	٤	٢

- أ ١٤٥ ب ١٥٥ ج ١٦٥ د ١٧٥

١٢

انتهت الأسئلة

(٦)

نموذج الإجابة

ورقة إجابة الأسئلة الموضوعية

رقم السؤال	الإجابة		
١	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
٣	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٤	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
٥	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
٦	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٧	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
٨	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
٩	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
١٠	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
١١	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
١٢	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>