



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
كتنرول مبارك الكبير

امتحانات الفصل الدراسي الأول
٢٠٢٠ / ٢٠١٩

الصف	الحادي عشر
المادة	الرياضيات



نموذج اجابة

أولاً : الأسئلة المقالية

السؤال الأول

(مراعاة الحلول الأخرى)

٩) أوجد مجموعة حل المتباينة $|s + 4| > 7$ في ح ، ومثلها على خط الأعداد .

$$\text{الحل : } |s + 4| > 7$$

$$7 > s + 4$$

$$7 - 4 > s \quad 3 > s$$

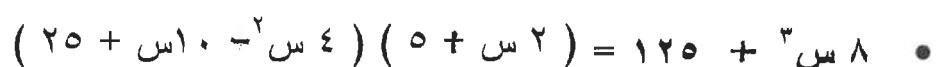
$$11 - 3 > s \quad 8 > s$$

$$\text{مجموعة الحل = } (-\infty, 8)$$



ب) حل ما يلي تحليلًا تماماً :

$$\bullet \quad 5s^2 - 2s - 3 = (s + 3)(s - 1)$$



ج) أوجد البعد بين النقطتين (١، ١) ، ب (٤، ٥) .

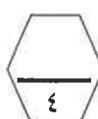
$$PB = \sqrt{(s_2 - s_1)^2 + (ص_2 - ص_1)^2}$$

$$= \sqrt{(1 - 4)^2 + (1 - 5)^2}$$

$$= \sqrt{(3)^2 + (4)^2}$$

$$= \sqrt{9 + 16}$$

$$= \sqrt{25} = 5$$



السؤال الثاني

نموذج اجابة

١٢

(٤) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح :

$$\text{ص}^2 - 10\text{ص} - 11 = 0$$

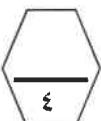
$$\text{الحل : } (\text{ص} - 11)(\text{ص} + 1) = 0$$

$$\text{إما ص} - 11 = 0 \quad \text{أو} \quad \text{ص} + 1 = 0$$

$$\text{ص} - 11 = 11 - 11 = 0 \quad 11 + 0 = 11$$

$$\text{ص} = 11 - 1 = 10$$

$$\text{مجموعة الحل} = \{11, -1\}$$



١

١

١

١

١ + ١



١

١

١

١

$$\frac{3 - m}{2 + m} \times \frac{10 + m^5}{3 - m} = \frac{2 + m}{3 - m} \div \frac{10 + m^5}{3 - m}$$

$$\frac{(3 - m) \times (10 + m^5)}{(2 + m) \times (3 - m)} =$$

$$\frac{(3 - m) \times (2 + m)^5}{(2 + m) \times (3 - m)} =$$

$$\frac{(3 - m)^5}{(2 + m)^5} =$$

$$0 =$$

(ج) في تجربة إلقاء مكعب منتظم مرقم من ١ إلى ٦ مرة واحدة أوجد ما يلي :

- عدد نواتج الحدث ٣ (ظهور عدد فردي) =

$$\frac{1}{2} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{3} = 1$$



نموذج إجابة

السؤال الثالث

(٩) أوجد ناتج ما يلي بالصورة العلمية :

$$0,5 + 1$$

$$0,5$$

$$1$$



$$(٣,٢ - ٦,٤) \times ٨١٠ = ٨١٠ \times ٣,٢ - ٨١٠ \times ٦,٤$$

$$(٣,٢) \times ٨١٠ =$$

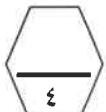
$$٨١٠ \times ٣,٢ =$$



$$1+1$$

$$1$$

$$1$$

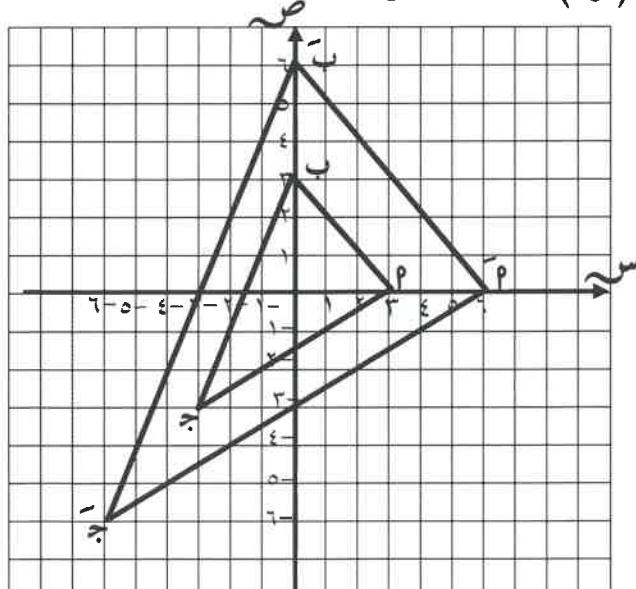


$$\frac{3 \times 4}{s(s+2)} + \frac{(s+2)(s+3) \times 4}{s(s+2)} = \frac{3}{2+s} + \frac{4}{s}$$

$$\frac{4s + 3s + 8}{s(s+2)} =$$

$$\frac{7s + 8}{s(s+2)} =$$

(ج) ارسم المثلث بـ جـ حيث (٣ ، ٠ ، ٠) ، بـ (٠ ، ٣ ، ٠) ، ثم ارسم صورته تحت تأثير تـ (٠ ، ٢) حيث (٠ ، ٢) نقطة الأصل .



الحل :

$$(س ، ص) \xrightarrow{\text{ـ}} (٢س ، ٢ص)$$

$$(٠ ، ٣) \xrightarrow{\text{ـ}} (٠ ، ٦)$$

$$(٣ ، ٠) \xrightarrow{\text{ـ}} (٦ ، ٠)$$

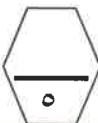
$$(٣ ، ٣) \xrightarrow{\text{ـ}} (-٦ ، -٦)$$

٥. للتدرج

١.٥ ايجاد صورة كل نقطة

١.٥ المثلث الأصل

١.٥ المثلث بعد التكبير



السؤال الرابع

نموذج اجابة

١٢

٩، ٢، ٦، ٧، ١، ٣، ٥، ٨، ٤، ١٢) في مجموعة البيانات التالية :

أوجد كلاً مما يلي :

٠,٥

٠. الترتيب: ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩، ١٢

٠,٥

٠. مدى البيانات = $12 - 1 = 11$

١

٠. الوسيط = $\frac{11}{2} = \frac{5 + 6}{2}$

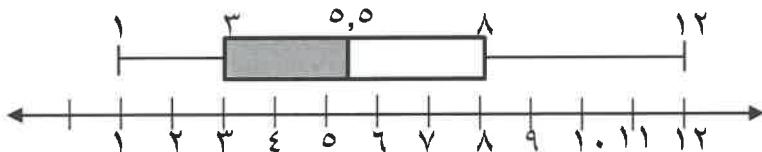
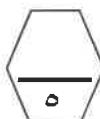
١

٠. الأرباعي الأدنى = ٣

١

٠. الأرباعي الأعلى = ٨

٠. ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين لهذه المجموعة من البيانات .



١ للا subsitute

٠,٥ + ٠,٥



ب) أوجد قيمة $|s + 5| + |s - 8|$ إذا كانت $s =$.

$$|s - 8| + |s + 5| = |s - 8| + |s + 5|$$

$$0,6 + |3 - | =$$

$$0,6 + 3 =$$

$$3,6 =$$

ج) حل ما يلي تحليلًا تماماً :

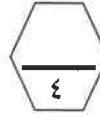
$$s^3 + 4s^2 - 9s - 36$$

$$s^3 + 4s^2 - 9s - 36 = (s^3 + 4s^2) + (-9s - 36)$$

$$= s^2(s + 4) - 9(s + 4)$$

$$= (s + 4)(s^2 - 9)$$

$$= (s + 4)(s - 3)(s + 3)$$



نموذج اجابة

ثانياً الأسئلة الموضوعية

السؤال الخامس

(التظليل في الجدول المخصص في الصفحة الأخيرة)

أولاً : البنود (٤-١) ظلل ① إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل ② إذا كانت العبارة خطأ .

١ الأعداد $\frac{1}{2}, \frac{3}{5}, 0.\overline{6}$ مرتبة تنازلياً .

٢ مجموعة حل المعادلة $|s - 7| = 7$ هي $\{7, 7\}$.

$$1 - \frac{s - 3}{3 - s} =$$

٤ إذا كانت $s - c = 9$ ، $s + c = 11$ فإن $s^2 - c^2 = 99$.

ثانياً : البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختبارات ظلل في الورقة المخصصة لاجابة دائرة الاختبار الصحيح فقط .

٥) إذا كان $L + M = 3$ ، $L^3 + M^3 = 51$ فإن $L^2 - LM + M^2$ =

٥٤ ب

١٥٣ ١

١٧ د

٤٨ ج

٦) الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٨ والأكبر من أو تساوي -٨ هي

(٨ ، ٨-) ب

[٨ ، ٨-) ١

(٨ ، ٨-) د

[٨ ، ٨-) ج

٧) مركز الفئة الثالثة هو

الفئات	-٢٦	-٢٢	-١٨	-١٤	-٦
النكرار	١٠	١٨	١٨	٦	

٢٠ ب

١٨ ١

٢٤ د

٢٢ ج



٨) العدد الغير نسبي فيما يلي هو

$$\frac{1}{64} \quad \text{بـ} \quad \frac{1}{64} \quad \text{دـ}$$

$$\frac{7}{9} \quad \text{جـ} \quad \frac{15}{6} \quad \text{هـ}$$

٩) إذا كانت ط $(2, -3, 1)$ ، ق $(-4, 3, 1)$ فإن النقطة م التي تتصف طق هي :

- بـ $(1, 1, 1)$
دـ $(-2, -2, 2)$

- هـ $(1, -1, -1)$
جـ $(2, 2, 2)$

١٠) قيمة ج التي تجعل الحدوية الثلاثية $s^3 - 4s + 4s + j$ مربعاً كاملاً هي

$$49 \quad \text{بـ} \\ 7 - \quad \text{دـ}$$

$$7 \quad \text{هـ} \\ 49 - \quad \text{جـ}$$

$$(11) \quad s^3 - \frac{4}{s-2} =$$

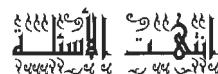
- بـ $s^3 - 4$
دـ $s - 2$

- هـ $s + 2$
جـ $s - 4$

١٢) د $(\omega, -90^\circ)$ يكافئ

- بـ د $(\omega, 270^\circ)$
دـ د $(\omega, 180^\circ)$

- هـ د $(\omega, 90^\circ)$
جـ د $(\omega, -270^\circ)$



نموذج إجابة

جدول تظليل إجابات الموضوعي

درجة لكل إجابة صحيحة

١٢

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

