

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/9>

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع في مادة رياضيات وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/9math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/9math1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف التاسع اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade9>

[bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف التاسع على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

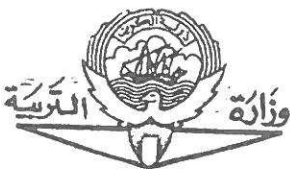


وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الجهاد التعليمية

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول
٢٠٢٠ / ٢٠١٩

التاسع	الصف
الرياضيات	المادة



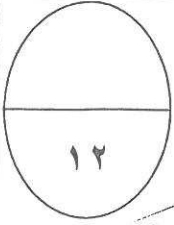
وزارة التربية
مكتب المدير العام
الإدارة العامة لمنطقة الجهاد التعليمية



وزارة التربية
مكتب المدير العام
الإدارة العامة لمنطقة الجهاد التعليمية

السؤال الأول :-

يجب توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة المقالية



نموذج الإجابة

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

$$|3س + ٢| - ٥ \geq ٨$$

$$\text{الحل / } |3س + ٢| \geq ١٣$$

$$-١٣ \leq 3س + ٢ \leq ١٣$$

$$-١٣ - ٢ \leq 3س \leq ١٣ - ٢$$

$$-١٥ \leq 3س \leq ١١$$

$$-٥ \leq س \leq \frac{١١}{٣}$$

$$\text{ح.م} = \left[-٥, \frac{١١}{٣} \right]$$

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



(ب) أوجد قيمة ج التي تجعل الحدودية الثلاثية التالية مربعاً كاملاً :

$$س^٢ + جس + ١٦$$

الحل / الجذر التربيعي الموجب للحد الأول = س

الجذر التربيعي الموجب للحد الثاني = ٤

الحد الأوسط ج = $\pm ٢ \times س \times ٤$

$$= \pm ٨س$$

$$ج = ٨س \text{ أو } ج = -٨س$$

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

(ج) م قطر في الدائرة التي مركزها م حيث م (٥ ، -١) ، ب (-١ ، ٧) أوجد ما يلي :

① النقطة م مركز الدائرة .

$$\text{الحل / م منتصف م ب} = \left(\frac{١س + ٢ص}{٢}, \frac{١س + ٢ص}{٢} \right)$$

$$م = \left(\frac{١ + ٥}{٢}, \frac{-١ + ٧}{٢} \right) = (٣, ٢)$$

② طول نصف قطر الدائرة .

$$\text{الحل / م م} = \sqrt{٢(٣ - ١) + ٢(٢ - ٥)}$$

$$= \sqrt{١٦ + ٩} = \sqrt{٢٥} = ٥$$

$$٥ = \sqrt{٢٥} = ٥$$

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

السؤال الثاني :

(أ) حل ما يلي تحليلياً تماماً :



نموذج الإجابة

$$1+1$$

$$\textcircled{1} \quad 8s^3 - 1$$

الحل / $(1 - 2s)(1 + 2s + 4s^2) = 1 - 8s^3$

$$\textcircled{2} \quad 2s^2 + 15s + 7$$

الحل / $(1 + 2s)(7 + s) = 2s^2 + 15s + 7$



$$1+1$$

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{9 + 3s - 2s^2}{16 - 2s} \div \frac{27 + 3s}{24 - 5s - 2s^2}$$

الحل / $\frac{16 - 2s}{9 + 3s - 2s^2} \times \frac{27 + 3s}{24 - 5s - 2s^2}$

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

تحليل البسط 2

تحليل المقام 1

الاختصار $\frac{1}{2}$

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

$$\frac{(8 - s) 2 \times (9 + 3s - 2s^2) (3 + s)}{(9 + 3s - 2s^2) \times (3 + s) (8 - s)} =$$

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



(ج) يحتوي صندوق على 7 أقلام صفراء ، 3 أقلام خضراء ، 4 أقلام زرقاء . إذا تم اختيار قلم واحد عشوائياً فأوجد ما يلي :

$$1$$

$$\textcircled{1} \quad \text{ل (أزرق)} = \frac{4}{14}$$

$$1$$

$$\textcircled{2} \quad \text{ل (ليس أخضر)} = \frac{11}{14}$$

$$1$$

$$\textcircled{3} \quad \text{ل (أحمر)} = \text{صفر}$$



السؤال الثالث:

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح :

$$12 = |3 - س| \quad / \text{الحل}$$

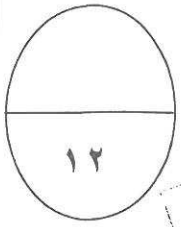
$$\frac{12}{3} = |3 - س| \quad \frac{3}{3}$$

$$4 = |3 - س|$$

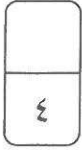
$$4 - 3 = 3 - س \quad \text{أو} \quad 4 = 3 - س$$

$$1 = 3 - س \quad \text{أو} \quad 7 = 3 - س$$

$$\{1, 7\} = \text{ح. م}$$



نموذج الإجابة



$$\frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} \quad 1 \quad 1 \quad 1$$

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{3}{1 + س} + \frac{4}{س^2 + 4س + 3}$$

التحليل 1
توحيد المقامات $\frac{1}{3}$

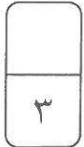
$$\frac{3(3 + س)}{(3 + س)(1 + س)} + \frac{4}{(1 + س)(3 + س)} = / \text{الحل}$$

$$\frac{9 + 3س + 4}{(1 + س)(3 + س)} =$$

$$\frac{13 + 3س}{(1 + س)(3 + س)} =$$

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

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



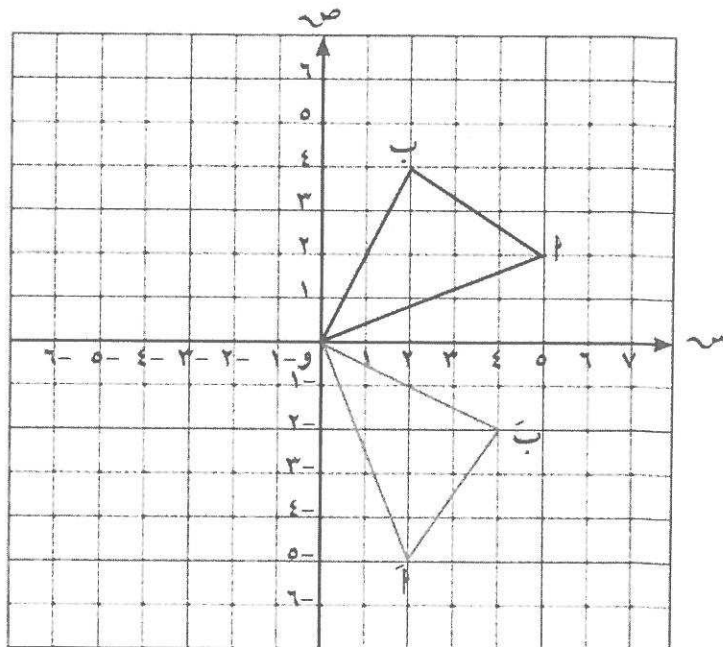
(ج) ارسم المثلث P ب و الذي رؤوسه P (2, 5) ، ب (4, 2) ، و (0, 0) ، ثم ارسم صورته بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها 90° مع اتجاه حركة عقارب الساعة .

التعويض بالقانون $\frac{1}{3}$

رسم الأصل $\frac{1}{4}$

رسم الصورة $\frac{1}{4}$

المحاور $\frac{1}{4}$

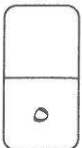


/ الحل

'P (5, 2)

'ب (2, -4)

و (0, 0)



السؤال الرابع :

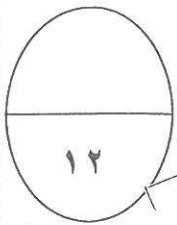
(أ) رتب تصاعدياً الأعداد التالية :

$$3,34 - , 3\frac{1}{8} , \sqrt{17}$$

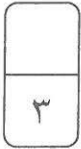
$$\text{الحل / } \sqrt{17} \approx 4,123$$

$$3,125 = 3\frac{1}{8}$$

الترتيب التصاعدي هو : $3,34 - , 3\frac{1}{8} , \sqrt{17}$



نموذج الإجابة



$$1+1+1$$

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية :

$$\text{ص}^2 - 10\text{ص} = 11$$

$$\text{الحل / } \text{ص}^2 - 10\text{ص} - 11 = 0$$

$$0 = (\text{ص} - 11)(\text{ص} + 1)$$

$$\text{ص} = 11 \text{ أو } \text{ص} = -1$$

$$\text{ص} = 11 \text{ أو } \text{ص} = -1$$

$$\text{م.ج} = \{-1, 11\}$$

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

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



(ج) يوضح الجدول التالي درجات الحرارة المسجلة لبعض دول العالم خلال أحد الشهور:

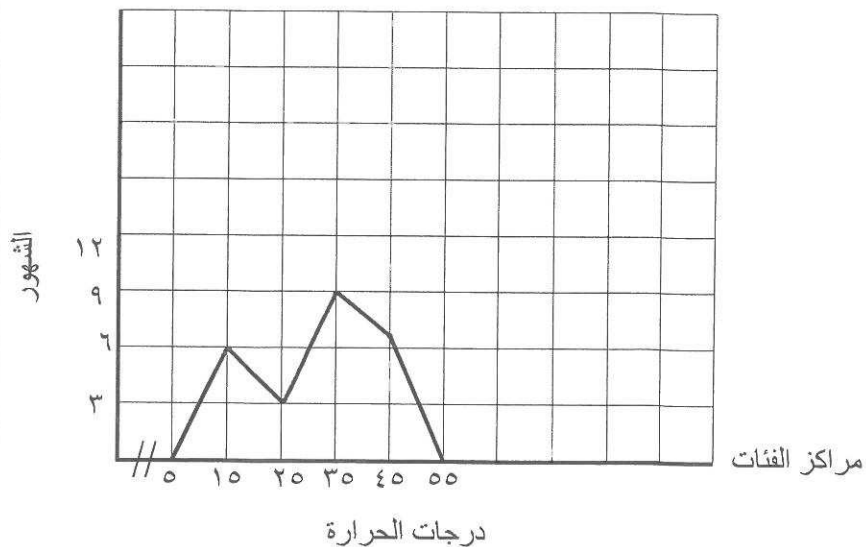
الفئات	-10	-20	-30	-40
التكرار	6	3	9	7
مركز الفئة	15	25	35	45

كل مركز فئة $\frac{1}{4}$

① أكمل الجدول السابق بإيجاد مراكز الفئات .

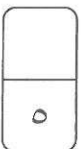
② مثل البيانات في الجدول السابق بمضلع تكراري .

التكرار



تعيين كل نقطة $\frac{1}{4}$

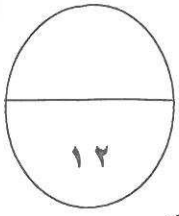
توصيل النقاط 1



السؤال الخامس:

أولاً: في البنود (١ - ٤) توجد عبارات، ظلل في ورقة الإجابة:

(٢) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة: (١×٤)



نموذج الإجابة

(١) إذا كانت $s = 3$ فإن قيمة $|s - 3| + 7$ هي ٧ .



(٢) الفترة الممثلة على خط الأعداد المقابل هي $(-\infty, 2]$.

(٣) إذا كانت $s - 5 = 0$ ، $s + 11 = 11$ ، فإن $s^2 - 5s = 6$.

$$(٤) \quad 1 = \frac{s - 3}{s - 3}$$

ثانياً: في البنود (٥ - ١٢) لكل بند يوجد أربع اختيارات، واحدة فقط منها صحيحة، ظلل في ورقة الإجابة الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح: (١×٨)

(٥) أكبر الأعداد التالية هو :

(أ) 10×543 (ب) $210 \times 4,23$ (ج) $3-10 \times 5,43$ (د) $3-10 \times 543$

(٦) العدد غير النسبي فيما يلي هو :

(أ) $\frac{1}{\sqrt{64}}$ (ب) $\frac{7}{9}$ (ج) $\sqrt{15}$ (د) $\overline{0,3}$

$$(٧) \quad 0 = (s - 3)^2 - 16$$

(أ) $(s - 5)(s + 11)$ (ب) $(s - 1)(s + 7)$ (ج) $(s + 1)(s - 7)$ (د) $(s + 5)(s - 11)$

(٨) شكل هندسي مساحته ٤ سم^٢ ومساحة صورته تحت تأثير تكبير ما هي ٣٦ سم^٢ فإن معامل التكبير هو :

(أ) ٣ (ب) ٤,٥ (ج) ٩ (د) ٨١

$$(٩) \quad s(s - 3) - (s - 3) = 9$$

(أ) $(s + 3)^2$ (ب) $(s - 3)^2$ (ج) $(s - 3)(s + 1)$ (د) $(s + 3)^2$

$$= \frac{4}{2-s} - \frac{2s}{2-s} \quad (١٠)$$

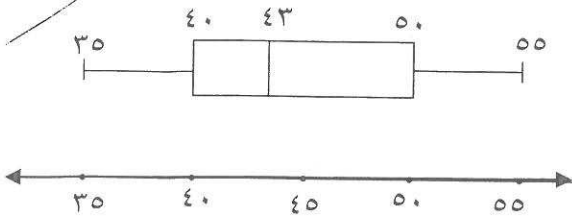
نموذج الإجابة

د ١

ح س - ٢ ٤

ب س + ٢

پ س - ٢



(١١) في مخطط الصندوق ذي العارضتين المقابل ،

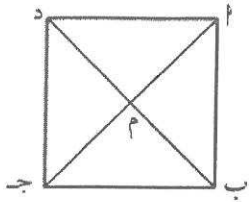
المدى لهذه البيانات هو :

د ٢٠

ح ٤٠

ب ٤٣

پ ٥٠



(١٢) ب ج د مربع تقاطع قطريه في النقطة م ،

صورة Δ ب م پ دوران د (م ، - ٢٧٠°) هي :

د Δ د م پ

ح Δ ج د م

ب Δ م ب پ

پ Δ ب ج م

إجابة السؤال الخامس (الموضوعي) أولا وثانيا :

د	ح	ب	●	١
د	ح	●	پ	٢
د	ح	●	پ	٣
د	ح	ب	●	٤
د	ح	ب	●	٥
د	●	ب	پ	٦
د	●	ب	پ	٧
د	ح	ب	●	٨
د	ح	●	پ	٩
د	ح	●	پ	١٠
●	ح	ب	پ	١١
●	ح	ب	پ	١٢

(أطيب التمنيات بالنجاح و التوفيق)