

المنطقة التعليمية	
اسم المدرسة	
المادة	رياضيات
الصف	التاسع
العام الدراسي	١٤٤٦
التاريخ	



الجمهورية العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم والبحث العلمي
مكتب التربية والتعليم بأمانة العاصمة
شعبة المناهج - إدارة التوجيه التربوي
المسابقة المنهجية المركزية الموحدة

اجب عن الأسئلة التالية مستعينا بالله تعالى : النموذج (١)

س1: ظلل الدائرة التي تحتوي على الإجابة الصحيحة:-

١- () إذا كان $(\bar{S} \cup \bar{M}) = (\bar{S} \cap \bar{M})$ ؛ فإن $\bar{S} = \bar{M}$

٢- () المقدار $\frac{1}{3} - \frac{1}{2} + \frac{2}{9}$ مقدار مربع كامل.

٣- () $(1, 2) \cap (1, 2) = \emptyset$ يحقق المعادلة $S - 2V = 1$

س2: ظلل الدائرة التي تحتوي على الإجابة الصحيحة:-

١ إذا كان ت تطبيق من ح إلى ح ، $T(S) = \frac{7S+6}{3}$ ، $T(2) = 9$ ؛ فإن $M = \dots\dots\dots$

أ	٢	ب	٤	ج	١٠	د	١٣
---	---	---	---	---	----	---	----

٢ $(S - V) - (S + V) = 4 \dots\dots\dots$

أ	$8S - (S + V)$	ب	$8S - (S + V)$	ج	$8S - (S - V)$	د	$8S - (S - V)$
---	----------------	---	----------------	---	----------------	---	----------------

٣ $\{S: S \supseteq V, -3 \geq -1 - 2S > 3\} = \dots\dots\dots$

أ	$\{2, 1, 0, -1\}$	ب	$\{2, 1, 0\}$	ج	$\{1, 0, -1\}$	د	$\{1, 0, -1, -2\}$
---	-------------------	---	---------------	---	----------------	---	--------------------

٤ إذا كان $\frac{S - 2}{S - 1} = S + 1$ ، حيث $0 < P$ ؛ فإن $P = \dots\dots\dots$

أ	١٦	ب	٩	ج	٤	د	١
---	----	---	---	---	---	---	---

٥ مجموعة حل المعادلة $S - \frac{3}{S} = 2$ هي $\dots\dots\dots$

أ	$\{3, 2\}$	ب	$\{3, 1\}$	ج	$\{3, -1\}$	د	$\{3, -1\}$
---	------------	---	------------	---	-------------	---	-------------

٦ $S^3 - 3S^2 + 3S - 1 = \dots\dots\dots$

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

٧ إذا كانت مجموعة الحل المشترك للمعادلتين $S - V = 5$ ، $S + V = 7$ هي $\{(1, 6)\}$ ؛ فإن $P = \dots\dots\dots$

أ	-2	ب	-1	ج	1	د	2
---	------	---	------	---	-----	---	-----

الدرجة	
المستحقة	١٠
اسم الموجه	التوقيع

م	أ	ب	ج	د
١	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٣	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٤	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٥	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

م	ص	خ
١	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٣	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

أ/ الخضر بن قدير

د/ فيصل الصناعي

المنطقة التعليمية	
اسم المدرسة	
المادة	رياضيات
الصف	التاسع
العام الدراسي	١٤٤٦
التاريخ	



الجمهورية العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم والبحث العلمي
مكتب التربية والتعليم بأمانة العاصمة
شعبة المناهج - إدارة التوجيه التربوي
المسابقة المنهجية المركزية الموحدة

اجب عن الأسئلة التالية مستعينا بالله تعالى : النموذج (٢)

س1: ظلل الدائرة التي تحتوي على الإجابة الصحيحة:-

- ١- () إذا كان $(ش/س) = (ش/ص)$ ؛ فإن $ش \cup ص = ش$
- ٢- () إذا كان $س^٣ - ٢س = س(س-٢)(س+٢)$ ؛ فإن $٢- = ١$
- ٣- () إذا كان للمعادلة $س^٢ - ٢س + ٥ = ٥$ حلان حقيقيان متساويان، حيث $٥ \neq ٥$ ؛ فإن $٥ = ٥$

س2: ظلل الدائرة التي تحتوي على الإجابة الصحيحة:-

١	إذا كانت $س = \{٤، ٨، ١٢\}$ ، ع علاقة على $س$ ، $ع = \{(م، ن) : م، ن \in س، م+ن \in س\}$ ؛ فإن ع	أ	انعكاسية	ب	متناظرة	ج	متعدية	د	تكافؤ
٢	$(١-س)^٢ = \dots\dots\dots$	أ	$(١-س)^٤$	ب	$(١+س)^٤$	ج	$(١-س)^٢(١+س)^٢$	د	$(١-س)^٢(١+س)^٢$
٣	$\{س : س \in ح، ٤ \geq ١-س^٣\} = \dots\dots\dots$	أ	$[١-، ٣-]$	ب	$[١-، ٣-]$	ج	$[١-، ٣-]$	د	$[١-، ٣-]$
٤	إذا كان $و = \frac{٢-س}{٢+س٣-٢}$ ، $ع = \frac{١-س}{٢+س(٢-س)}$ ؛ فإن $س و - ع = \dots\dots\dots$	أ	صفر	ب	١	ج	٢	د	٣
٥	عدد مكون من رقمين، فإذا كان مجموع رقميه يساوي ٦، وأحاده يزيد عن عشراته بمقدار ٢؛ فإن العدد هو..	أ	٢٤	ب	٤٢	ج	٣٣	د	٤٦
٦	$س^٢ - سص - س٢ - ٢ص + ٤ص = \dots\dots\dots$	أ	$(٢+ص)(٢-ص)$	ب	$(٢-ص)(٢-ص)$	ج	$(٢-ص)(٢+ص)$	د	$(٢+ص)(٢+ص)$
٧	النقطة التي تقع على المستقيم $\frac{٢}{٣}ص - ١ = ٥$ هي.....	أ	$(٩، ١)$	ب	$(٩-، ١)$	ج	$(١، ٩)$	د	$(١، ٩-)$

الدرجة	الدرجة	م	أ	ب	ج	د
المستحقة	المستحقة	١	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
اسم الموجه	اسم الموجه	٢	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		٣	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		٤	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		٥	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		٦	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		٧	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

المنطقة التعليمية	
اسم المدرسة	
المادة	رياضيات
الصف	التاسع
العام الدراسي	١٤٤٦
التاريخ	



الجمهورية العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم والبحث العلمي
مكتب التربية والتعليم بأمانة العاصمة
شعبة المناهج - إدارة التوجيه التربوي
المسابقة المنهجية المركزية الموحدة

اجب عن الأسئلة التالية مستعيناً بالله تعالى : النموذج (٣)

س1: ظلل الدائرة التي تحتوي على الإجابة الصحيحة:-

١- () إذا كان $S \in \{1, 4, 16, 81\}$ ؛ فإن $\sqrt[4]{S}$ يكون عدداً نسبياً.

٢- () إذا كان $L = -3$ ؛ فإن $S^2 + L + (1 - L) = (S - 1)(S + 1)$

٣- () إذا كان $1 = B$ ؛ فإن المعادلتين $5 = B + C$ و $5 = C + A$ تمثلان مستقيمين متوازيين ($A \neq 0, B \neq 0$)

س2: ظلل الدائرة التي تحتوي على الإجابة الصحيحة:-

١ إذا كانت $S = \{4, 9, 14\}$ ، $T = (S)$ ، $\frac{-S^2 + S^3}{5}$ ، تطبيقاً على S ، مداه $\{1, -1, 2\}$ ؛ فإن $F = \dots\dots\dots$

أ -3 ب 3 ج -5 د 5

٢ م أ للمقادير $S^2 - S^3 + S^2$ ، $S^2 - 1$ ، $S^2 - S - 2$ هو $\dots\dots\dots$

أ $(S - 1)^2 (2 - S)$ ب $(S - 1)(2 - S)$ ج $(S^2 - 4)(1 - S)$ د $(S - 1)^2 (2 - S)$

٣ {س: س عدد أولي، $4 \leq S + 1 < 16$ } = $\dots\dots\dots$

أ $\{1, 2, 3\}$ ب $\{2, 3, 5\}$ ج $\{2, 3\}$ د $\{2, 5\}$

٤ $(S - 1)(S + 1) - 3 = \dots\dots\dots$

أ $2(S^3 + S^2)$ ب $2(S^3 + S^2)$ ج $2(S^3 + S^2)$ د $2(S^3 + S^2)$

٥ عددان طبيعيين من مضاعفات العدد ٣، الفرق بينهما ٦، إذا كان حاصل ضربهما يزيد عن مجموعهما بمقدار ١٥ فإن أكبرهما $\dots\dots\dots$

أ 3 ب 6 ج 9 د 12

٦ $S^2 + 1 - S - 2S + S = \dots\dots\dots$

أ $(S + 1)(S - 1)$ ب $(S + 1)(S - 1)$ ج $(S + 1)(S - 1)$ د $(S + 1)(S - 1)$

٧ النقطة التي تقع على المستقيم $\frac{3}{4}S - \frac{4}{3}S = 7$ هي $\dots\dots\dots$

أ $(4, -3)$ ب $(3, 4)$ ج $(4, 3)$ د $(-4, 3)$

اجابة السؤال الثاني

اجابة السؤال الأول

الدرجة	
المستحقة	١٠
اسم الموجه	التوقيع

م	أ	ب	ج	د
١	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٣	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٤	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٥	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٦	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٧	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

م	ص	خ
١	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٣	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

المنطقة التعليمية	
اسم المدرسة	
المادة	رياضيات
الصف	التاسع
العام الدراسي	١٤٤٦
التاريخ	



الجمهورية العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم والبحث العلمي
مكتب التربية والتعليم بأمانة العاصمة
شعبة المناهج - إدارة التوجيه التربوي
المسابقة المنهجية المركزية الموحدة

اجب عن الأسئلة التالية مستعيناً بالله تعالى : النموذج (٦)

س1: ظلل الدائرة التي تحتوي على الإجابة الصحيحة:-

- ١- () $(\bar{S} \cap \bar{M}) \cup (\bar{S} \cap M) = (\bar{S} \cap M) \cup (\bar{S} \cap \bar{M})$
 ٢- () (مجموعة أحرف كلمة معلم) / (مجموعة أحرف كلمة عامل) = {أ}
 ٣- () إذا كان الزوج المرتب (١-٢، ٢) يحقق المعادلة $\frac{1}{p}S + 3V = 4$ ؛ فإن $2 = 2$

س2: ظلل الدائرة التي تحتوي على الإجابة الصحيحة: -

١	ليكن ت تطبيق، ت: {١، ٣، ٢} ← {٤، -٢، ٠، ٣}، ت={ (١، ٠)، (٢، -٢)، (٣، -١) }؛ وقاعدته.....	أ	ت(س) = س - ١	ب	ت(س) = ١ - س	ج	ت(س) = س - س	د	ت(س) = س - س
٢	م أ للمقادير س ^٤ - ١٨س ^٣ + ٨١س ^٢ - ٢٧س ^١ هو	أ	(٣ - س) ^٢ (٣ + س) ^٢	ب	(٣ - س) ^٢ (٣ + س) ^٢	ج	(٣ - س) ^٢ (٣ + س) ^٢	د	(٣ - س) ^٢ (٣ + س) ^٢
٣	(١ - ج ^٣ ، ٣ - ج ^٢) - (١ + ج ^٢ ، ٦ - ج ^١) = ٢ + =	أ	$\frac{1}{4}$	ب	$\frac{1}{2}$	ج	$\frac{3}{4}$	د	$\frac{3}{2}$
٤	ج ^٣ + ج ^٢ س + ج ^١ س ^٢ = جاس + ج ^٢ اس	أ	١ - جاس	ب	١ - ج ^٢ اس	ج	١ + جاس ج ^٢ اس	د	١ - جاس ج ^٢ اس
٥	لدينا المعادلة ٢س ^٢ + ب س + ج = ٠، إذا كان ب = ٢، ج = ٢ - ب؛ فإن المعادلة.....	أ	لها حل وحيد	ب	لها حلان حقيقيان متساويان	ج	لها حلان حقيقيان مختلفان	د	ليس لها حل في ح
٦	إذا كان س ^٦ - ٧س ^٣ - ٨ = م (س ^٢ + ٢س + ٤) (س ^٢ - س + ١)؛ فإن م = =	أ	(س ^٢ - س + ٢)	ب	(س ^٢ - س - ٢)	ج	(س ^٢ + س + ٢)	د	(س ^٢ - س + ٢)
٧	إذا اشترك مستقيمان في أكثر من نقطة؛ فإنهما مستقيمان.....	أ	منطبقين	ب	متوازيين	ج	متعامدين	د	متقاطعين

الدرجة	
المستحقة	١٠
اسم الموجه	التوقيع

م	أ	ب	ج	د
١	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٣	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٤	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٥	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٦	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٧	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

م	ص	خ
١	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٣	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

المنطقة التعليمية	
اسم المدرسة	
المادة	رياضيات
الصف	التاسع
العام الدراسي	١٤٤٦
التاريخ	



الجمهورية العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم والبحث العلمي
مكتب التربية والتعليم بأمانة العاصمة
شعبة المناهج - إدارة التوجيه التربوي
المسابقة المنهجية المركزية الموحدة

اجب عن الأسئلة التالية مستعيناً بالله تعالى : النموذج (٧)

س1: ظلل الدائرة التي تحتوي على الإجابة الصحيحة:-

١- () $(\bar{S} \cap \bar{M}) \cup (\bar{S} \cap M) = \bar{S}$

٢- () علاقة التشابه المعرفة على مجموعة المثلثات علاقة تكافؤ.

٣- () إذا كان سعر قلمين ودفتر ٤٠٠ ريال، وكان سعر القلم نصف سعر الدفتر؛ فإن سعر ٣ أقلام و٤ دفاتر الف ريال

س2: ظلل الدائرة التي تحتوي على الإجابة الصحيحة:-

١	إذا كانت مجموعة الأعداد الأولية في الفترة $ N, 2N+3 $ هي $\{3, 5, 7\}$ ؛ فإن $N = \dots$	أ	صفر	ب	١	ج	٢	د	٣
٢	إذا كان المقدار $(2S-5)(3S+3)-(2S-1) = (2S+L)(S+L)$ ؛ فإن $M+L = \dots$	أ	٧-	ب	١-	ج	١	د	٧
٣	إذا كانت ٦، ٦، ٦ هي أطوال اضلاع مثلث قائم الزاوية؛ فإن $M = \dots$	أ	٢	ب	٢	ج	٣	د	٣
٤	من الشكل المقابل:  $ AB + BD = \dots$	أ	$\sqrt{3} 4 + 6$	ب	$\sqrt{3} 2 + 4$	ج	$\sqrt{3} 2 + 6$	د	$\sqrt{3} 6 + 4$
٥	إذا كان M ب ج مثلث قائم الزاوية في ب، و $\overline{SD} \perp \overline{AB}$ ؛ فإن $ AB \times SD = \dots$	أ	$ AB $	ب	$ AB ^2$	ج	$ AB ^2$	د	$ AB $
٦	إذا كان $S+V=6$ ، $S^2-2S-V=3$ ، $12=V^2$ ، فإن $S^2-6S+V^2=9$ ؛ فإن $V = \dots$	أ	٤	ب	٦	ج	٩	د	١٢
٧	إذا كان $S=3$ يحقق كلاً من المعادلتين $S^2-4S+J=0$ ، $S^2+B-S-21=0$ ؛ فإن $B+J = \dots$	أ	٤	ب	٥	ج	٦	د	٧

الدرجة	
المستحقة	١٠
اسم الموجه	التوقيع

م	أ	ب	ج	د
١	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
٢	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
٣	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
٤	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
٥	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
٦	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

م	ص	خ
١	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
٢	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
٣	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>