



مدرسة التميز النموذجية

قسم الرياضيات

المرحلة المتوسطة

أوراق عمل الامتحان التقويمي الأول

للمصف التاسع

العام الدراسي ٢٠٢٤/٢٠٢٥ م

الفصل الدراسي الأول

مدرسة التميز النموذجية



العام الدراسي : ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥
المجال الدراسي رياضيات
الفصل الدراسي الأول

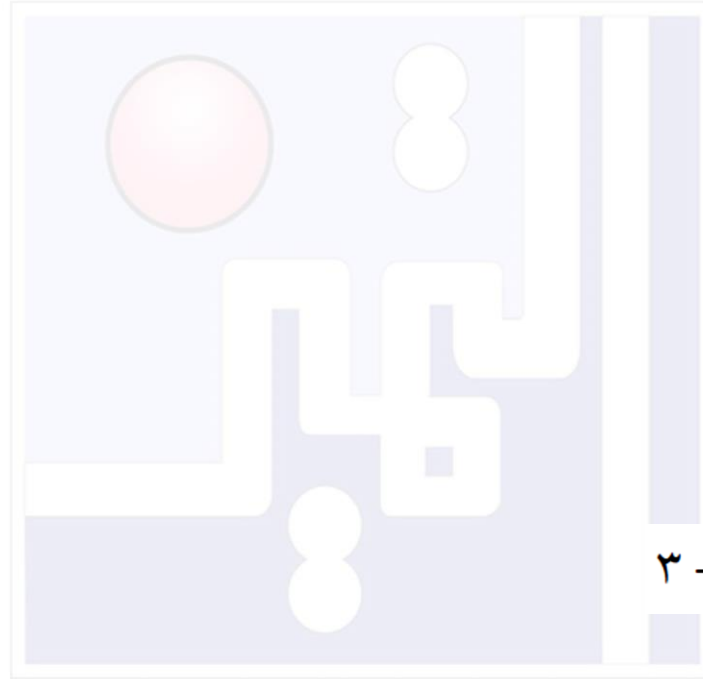


وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
مدرسة التميز النموذجية
قسم الرياضيات - المرحلة
المتوسطة

مراجعة علي بنود الاختبار التقويمي الأول للصف التاسع (الفترة الدراسية الأولى)

السؤال الأول : أوجد مجموعة حل كل من المعادلات التالية في ح :-

$$٣ | ٤ س + ١ | - ٩ = ٠$$



$$٣ - = | ٤ س - |$$

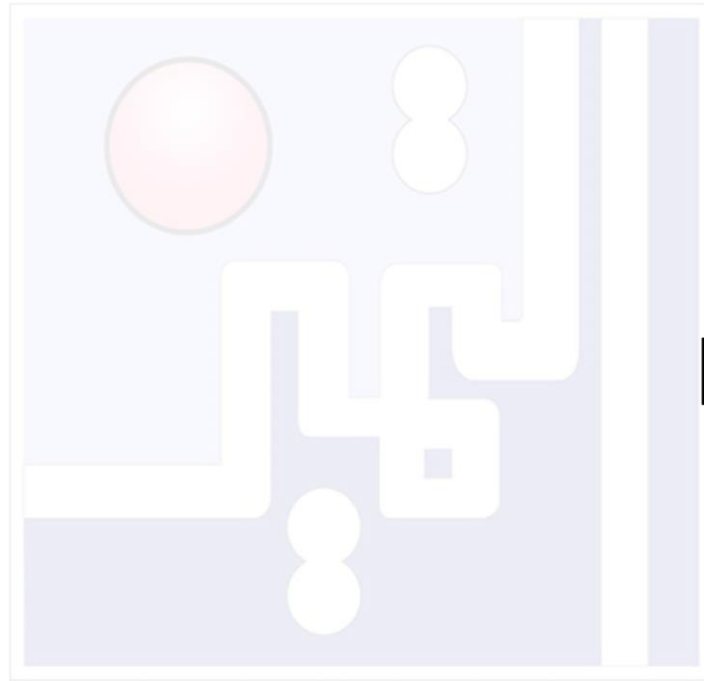
مدرسة التميز النموذجية



السؤال الثاني :

أوجد مجموعة حلّ كلّ من المتباينات التالية في ح ، ومثلّها على خطّ الأعداد الحقيقية .

$$|3س + 2| - 5 \geq 8$$



$$|3س - 2| \geq 9$$

مدرسة التميز النموذجية



السؤال الثالث:

حلّ كلاً مما يلي تحليلًا تامًّا :
ص^٣ - ٢٤ =

$$= ٠,٢٧ - ص^٣$$

حلّ كلاً مما يلي تحليلًا تامًّا :

$$ص^٢ - ٥ ص - ٦ \quad ص^٢ + ٣ ص + ٢$$

السؤال الرابع الأسئلة الموضوعية :

في البنود (١ - ٥) ظلّ (م) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّ (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

١	مجموعة حل المتباينة $ س + ١ \geq ٣$ في ح ، هي $[-٤ ، ٢]$	م	ب
٢	$ص^٢ + ٢ ص - ١٥ = (ص - ٥)(ص + ٣)$	م	ب
٣	حل المتباينة $٣ - ٢ ص \leq ٩$ هو $(- \infty ، ٣]$	م	ب
٤	$ص^٣ - \frac{١}{٨} = (ص - \frac{١}{٢})(ص^٢ + \frac{١}{٢} ص + \frac{١}{٤})$	م	ب
٥	إذا كان $ل + م = ٣$ ، $ل + م^٢ = ٥١$ ، فإن $ل - م + م^٢ = ٤٨$	م	ب



السؤال الأول : أوجد مجموعة حل كل من المعادلات التالية في ح :-

$$3 | 4س + 1 - 9 = 0$$

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

$$3 = 4س + 1 - 9$$

إما

$$3 = 1 + 4س$$

$$1 - 3 = 4س$$

$$\frac{2}{4} = س$$

$$\boxed{\frac{1}{2} = س}$$

أو

$$3 - = 1 + 4س$$

$$1 - 3 - = 4س$$

$$\frac{2}{4} = س$$

$$\boxed{1 - = س}$$

$$\{1 - , \frac{1}{2}\} = ح.م$$

$$3 - = | 4س - 5 |$$

العدد 3 - > 0

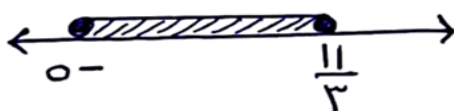
$$\phi = ح.م$$

السؤال الثاني :

أوجد مجموعة حل كل من المتباينات التالية في ح ، ومثلها على خط الأعداد الحقيقية .

$$11 \times \frac{1}{3} \geq 5 - 3 \times \frac{1}{3} \geq 10 - \times \frac{1}{3}$$

$$\frac{11}{3} \geq 5 - \geq 10 -$$



$$[\frac{11}{3} , 0 -] = ح.م$$

$$8 \geq 5 - | 2 + 3س |$$

$$5 + 8 \geq | 2 + 3س |$$

$$13 \geq | 2 + 3س |$$

$$13 \geq 2 + 3س \geq 13 -$$

$$2 - 13 \geq 2 - 2 + 3س \geq 2 - 13 -$$

$$11 \geq 3س \geq 10 -$$



$$|3 - 2s| \geq 9$$

$$9 \leq |3 - 2s|$$

لما

$$9 \leq 3 - 2s$$

$$3 + 9 \leq 2s$$

$$\frac{12}{2} \leq s$$

$$6 \leq s$$

أو

$$9 \geq 3 - 2s$$

$$3 + 9 \geq 2s$$

$$\frac{12}{2} \geq s$$

$$s \leq 6$$

$$s \in (\infty, 6]$$

$$s \in [3, \infty)$$

← يتبع

السؤال الثالث:

حلل كلاً مما يلي تحليلًا تامًا:

$$3s^2 - 24 = 0$$

$$3(s^2 - 8) = 0$$

$$3(s - 2)(s + 2) = 0$$

$$= 0.27 - 3s^2$$

$$= (3 - 0.9s)(3 + 0.9s) = 0$$

مدرسة التميز النموذجية

حلل كلاً مما يلي تحليلًا تامًا:

$$s^2 - 5s - 6 = 0$$

$$(s - 6)(s + 1) = 0$$

$$s^2 + 3s + 2 = 0$$

$$(s + 2)(s + 1) = 0$$



السؤال الرابع الأسئلة الموضوعية :

في البنود (١ - ٥) ظلل (١) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

١	مجموعة حل المتباينة $ س + ١ \geq ٣$ في ح ، هي $[-٤ ، ٢]$	١	ب
٢	$س^٢ + ٢س - ١٥ = (س - ٥)(س + ٣)$	١	ب
٣	حل المتباينة $س^٢ - ٣س \leq ٩$ هو $(-٣ ، \infty)$	١	ب
٤	$س^٣ - \frac{١}{٨} = (س - \frac{١}{٢})(س^٢ + \frac{١}{٢}س + \frac{١}{٤})$	١	ب
٥	إذا كان $ل + م = ٣$ ، $ل^٢ + م^٢ = ٥١$ ، فإن $ل - م + م^٢ = ٤٨$	١	ب





مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)
الجهاز الفني التربوي

منصات التميز التعليمية

لزيارة منصة التميز التعليمية في اليوتيوب امسح الباركود التالي :



لزيارة منصة التميز التعليمية في تليجرام امسح الباركود الخاص بقناة كل فصل مما يلي :



الصف الرابع



الصف الثالث



الصف الثاني



الصف الأول



الصف التاسع



الصف الثامن



الصف السابع



الصف السادس



الصف الخامس



الصف الثاني عشر
أدبي



الصف الثاني عشر
علمي



الصف الحادي عشر
علمي



الصف الحادي عشر
أدبي



الصف العاشر



لزيارة صفحتنا في تويتر

لزيارة صفحتنا في الإنستغرام

عنواننا : خيطان - ق ٤ - ش ١٠٠



مدرسة التميز النموذجية بنين (ابتدائي - متوسط - ثانوي)