

الإحصاءات مادة لبيب

نموذج الاختبار التقويمي الأول لمادة الرياضيات

للسنة الدراسية ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣

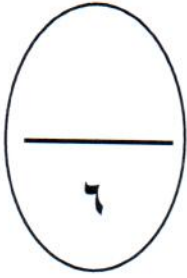
للفصل الدراسي الأول

وزارة التربية



الإدارة العامة لمنطقة الأحمدية التعليمية

مدرسة أنيسة بنت خبيب المشتركة



الصف التاسع

نموذج (١)

٩٠٥٣ - ٩٠٥٥

السؤال الأول :

ظل (أ) إذا كانت العبارة الصحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

ب	أ	١	مجموعة حل المتباينة $ س + ٢ \geq ٨$ في ح هي $[-١٠, ٦]$
			$\begin{aligned} ٨ &\geq س + ٢ & ٨ > س + ٢ \\ ٨ - ٢ &\geq س & ٨ - ٢ > س \\ ٦ &\geq س & ٦ > س \end{aligned}$ $\begin{aligned} ٨ &\leq س + ٢ & ٨ < س + ٢ \\ ٨ - ٢ &\leq س & ٨ - ٢ < س \\ ٦ &\leq س & ٦ < س \end{aligned}$ $[٦, ٦]$
ب	أ	٢	$س^٢ - س - ١٢ = (س - ٣)(س + ٤)$ <p>عبره حاصل ضربها = ١٢ - لأن ناتج جمعها = -١ ← ٣٦٤</p>

٢

$$(٣ + س)(٤ - س) =$$

السؤال الثاني :

أوجد الناتج في أبسط صورة : (موضحا خطوات الحل):

$$= \sqrt{٨} \times \sqrt{٢} - ٠,٣ \times ٦$$

$$= \sqrt{٨ \times ٢} - \frac{١}{٣} \times ٦$$

$$= \sqrt{١٦} - \frac{١}{٣} \times ٦$$

$$= ٤ - \frac{١}{٣} \times \frac{٦}{١}$$

$$(٤ -) + ٢ = ٤ - ٢$$

$$٢ =$$

٤



الصف التاسع

نموذج (٢)



H.O.L.

السؤال الأول :

لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على

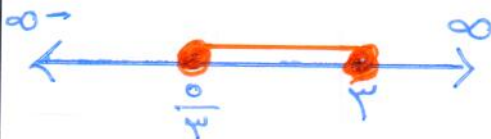
الإجابة الصحيحة :

$(1) \quad 25 - 8 \times \frac{10}{16} = 25 - 5 = 20$			
$10 -$	10	$0 -$	0
$(2) \quad 1 - 27 \text{ س}^3 = (1 - 3 \text{ س}) (1 + 3 \text{ س} + 9 \text{ س}^2)$	$(1 - 3 \text{ س} + 9 \text{ س}^2)$	$(1 - 3 \text{ س} + 9 \text{ س}^2)$	$(1 - 3 \text{ س} + 9 \text{ س}^2)$
$(1 - 3 \text{ س} + 9 \text{ س}^2)$	$(1 - 3 \text{ س} + 9 \text{ س}^2)$	$(1 - 3 \text{ س} + 9 \text{ س}^2)$	$(1 - 3 \text{ س} + 9 \text{ س}^2)$

٢

السؤال الثاني :

أوجد مجموعة حل المتباينة $|7 - 3 \text{ س}| \geq 2$ في ح، ومثلها على خط الاعداد .



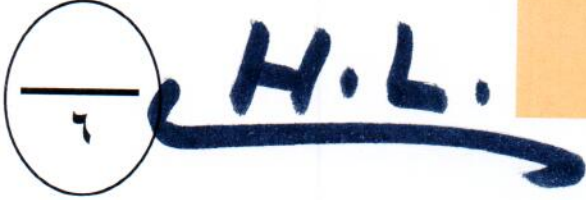
$$\begin{aligned}
 & 2 \geq 7 - 3 \text{ س} \geq -2 \\
 & 7 + 2 \geq 7 - 3 \text{ س} \geq 7 - 2 \\
 & 9 \geq 3 \text{ س} \geq 5 \\
 & \frac{9}{3} \geq \text{س} \geq \frac{5}{3} \\
 & 3 \geq \text{س} \geq \frac{5}{3} \\
 & \therefore \text{مجموعة الحل} = \left[\frac{5}{3}, 3 \right]
 \end{aligned}$$

٤



الصف التاسع

نموذج (٣)



السؤال الأول :

لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على

الإجابة الصحيحة :

الإجابات بالتفصيل في الصفحة التالية

(١) مجموعة حل $٢ - ٣ < ٥$

(د) $(-\infty, 1]$

(ج) $(1, -\infty)$

(ب) $[1, -\infty)$

(أ) $(-\infty, 1)$

(٢) $٢س + ٢٠ =$

(د) $(٥ - س) (٤ - س)$

(ج) $(٥ - س) (٤ + س)$

(ب) $(٥ + س) (٤ - س)$

(أ) $(٥ + س) (٤ + س)$

السؤال الثاني :

عالم متحرك

منه سيه مكعبيه

حلل تحليلًا تاماً:

$$\begin{aligned} ٣س^٥ - ٢٤س^٢ &= ٣س^٢(٨ - س^٣) \\ &= ٣س^٢(٢ - س)(٢ + س)(٢ + س^٢) \end{aligned}$$

H.L.

①

* في المتباينات

عند الضرب في عدد

سالب

أو

القسمة على عدد

سالب

نعكس إشارة

المتباينة

$$0 < 3 - c$$

$$c - c < 3 - c - c$$

$$3 < 3 -$$

$$\frac{3}{3-} > \frac{3-}{3-}$$

$$3 > 1 -$$

$$\therefore \text{مجموعة الكل} = (-\infty - 1)$$

$$(5 + s)(s - 4) = s^2 - s - 20$$

②

عدد

حاصل

ضربها

- 20

نتج

جمعها

1



560

س < ٣ ← س (٣) (٤) (٥)



٥٠٤

الصف التاسع

نموذج (٥)

السؤال الأول :

ظل (أ) إذا كانت العبارة الصحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

ب	أ	<p>مجموعة حل المتباينة $3 - س > ٥$ في ح هي $[٨^- , ٢]$</p> <p>الفترة مفتوحة</p> <p>٥ - ٣ > س - ٣ > ٥ - ٣</p> <p>٣ - ٥ > س - ٣ - ٣ > ٣ - ٥ - ٣</p> <p>١ - < س - ١ < ٨ - ١</p>	١
ب	أ	<p>س $٢ + ٤$ س $٢١ +$ (س + ٣) (س + ٧) = (٨٦٤ -)</p> <p>١' = ٧ + ٣</p>	٢

٢

السؤال الثاني :

أوجد الناتج في أبسط صورة : (موضحا خطوات الحل):

$$= \frac{27\sqrt{3}}{3\sqrt{3}} - \frac{3}{2} \times 8$$

$$= \frac{27}{3} - \frac{3}{2} \times 8$$

$$= 9 - \frac{3}{2} \times 8$$

$$= 9 - 12$$

$$9 = 3 - 12$$

٤



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية
مدرسة أروى بنت عبد المطلب م. بنات

الاختبار التقييمي الأول لمادة الرياضيات
للسف التاسع
من الفصل الدراسي الأول
للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م

الاسم :

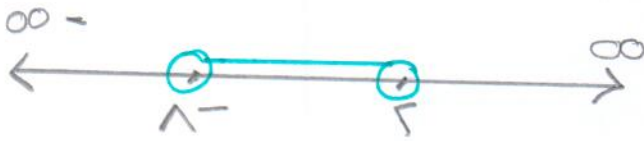
الصف : ٩ /

٦

حل

السؤال الأول :

أوجد مجموعة حل المتباينة التالية في ح ، مع تمثيل مجموعة الحل على خط الأعداد الحقيقية :



$$|s + 3| > 5$$

$$s + 3 > 5 \quad \text{or} \quad s + 3 < -5$$

$$s > 5 - 3 \quad \text{or} \quad s < -5 - 3$$

$$s > 2 \quad \text{or} \quad s < -8$$

$$\therefore \text{مجموعة الحل} = (-\infty, -8) \cup (2, \infty)$$



السؤال الثاني :

لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ،

ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة



العدد ٣٥٤٣٠٠٠ بالصورة العلمية هو :			
أ $310 \times 5,43$	ب $310 \times 5,43$	ج $310 \times 54,3$	د 310×543
قيمة ج التي تجعل الحدودية الثلاثية $s^2 - 6s + 9$ مربعا كاملا هي :			
أ -9	ب 3	ج 9	د 36

$$s^2 - 6s + 9 = (s - 3)^2 = 9 + s^2 - 6s$$



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية
مدرسة أروى بنت عبد المطلب م . بنات

الاختبار التقييمي الأول لمادة الرياضيات
للمصف التاسع
من الفصل الدراسي الأول
للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م

الاسم :
الصف : ٩ /

٦

السؤال الأول :

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\begin{aligned} &= 2 \times 7 - 0,3 \div 16 \times 5 \\ &= 2 \times 7 - \frac{1}{3} \div 8 \times 5 \\ &= 2 \times 7 - \frac{1}{3} \div 40 \\ &= 2 \times 7 - \frac{3}{1} \times 40 \\ &14 = 12 - 7. \end{aligned}$$



السؤال الثاني :

لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ،

ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة
مجموعة ا ب = (0,0) U (-0,0)

١			
مجموعة حل المتباينة ٢ - س - ١ < ٣ في ح هي : الصفحة التالية			
أ (٢ ، ٥)	ب (٥ ، ٢] U [١ - ، ٥ -)	ج (٥ ، ٢) U [١ - ، ٥ -)	د (٢ ، ٥ -)
٢ أكبر الأعداد التالية هو :			
أ ٢٣ × ٤٠١	ب ٣٨٠٠٠	ج ٢٣ × ٤٠١	د ٣٧ × ٩٠١

H.L.

①

$$3 < |1 - \infty|$$

$$3 > 1 - \infty \quad \text{أو} \quad 3 < 1 - \infty$$

$$1 + 3 > 1 + 1 - \infty$$

$$1 + 3 < 1 + 1 - \infty$$

$$4 > \infty$$

$$4 < \infty$$

$$\frac{4}{\infty} > \frac{\infty}{\infty}$$

$$\frac{4}{\infty} < \frac{\infty}{\infty}$$

$$1 > \infty$$

$$\infty < \infty$$

$$\infty \in (1 - \infty)$$

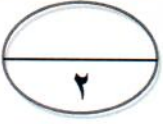
$$\infty \in (\infty \infty)$$

$$\therefore \text{مجموعة الكل} = (\infty \infty) \cup (1 - \infty)$$

الاسم :		وزارة التربية
الصف :		الإدارة العامة لمنطقة الأحمدية التعليمية
العام الدراسي ٢٠٢٢-٢٠٢٣ م الفصل الدراسي الأول	٦	مدرسة الظهر المتوسطة بنات

مراجعة الاختبار التقويمي الأول لمادة الرياضيات للصف التاسع

نموذج (١)



السؤال الأول :-

في البنود (٢-١) ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :-

ب	أ	١	$9 = \frac{27\sqrt{3}}{3\sqrt{3}} - \frac{3}{2} \times 8$ تسم الحل في نموذج رقم ٥ السؤال الثاني
ب	أ	٢	مجموعة حل المتباينة $ س + ١ \geq ٣$ في ح ، هي $[-٢ ، ٤]$ $٣ - ١ + س \geq ٣$ $٢ \geq ١ + س$ $١ - ٣ \geq ١ - ١ + س$ $٢ \geq س$ $[-٢ ، ٤]$

السؤال الثاني :-

حلّ كلاً مما يلي تحليلاً تاماً :

$$(١) \quad (١ - ه٢)(١ + ه٢ + ه٣ + ه٩) = ١ - ٢٧ ه٣ - ١ ه٩$$

فرقه بسيد مكعبيه

١ - ٦٤
عدد ١٠ حاصل ضربها
٤ =

٤.٤ جمعتا
٣

$$(٢) \quad ٥ ص + ١٥ ص - ٢٠ = ٤ ص + ٣ ص - ٤$$

$$(١ - ص)(٤ + ص) =$$



الاسم :		وزارة التربية
الصف :		الإدارة العامة لمنطقة الأحمدية التعليمية
العام الدراسي ٢٠٢٢-٢٠٢٣ م		مدرسة الظهر المتوسطة بنات
الفصل الدراسي الأول		

٦

مراجعة الاختبار التقويمي الأول لمادة الرياضيات للصف التاسع
نموذج (٢)



السؤال الأول :-

في البنود (١-٢) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :-

ب	أ	١	$\left(\frac{1}{4} + s + \frac{1}{2}\right) \left(\frac{1}{2} - s\right) = \frac{1}{8} - s^3$
ب	أ	٢	$s^2 + 4s - 21 = (s-3)(s+7)$

$$-6 = (-7) + 3$$

السؤال الثاني :-

أوجد مجموعة حل المتباينة : $|2s - 1| \leq 3$ في ح ، ومثلها على خط الأعداد الحقيقية .

$$\begin{aligned} & -3 \leq 2s - 1 \leq 3 \\ & -3 + 1 \leq 2s - 1 + 1 \leq 3 + 1 \\ & -2 \leq 2s \leq 4 \\ & \frac{-2}{2} \leq \frac{2s}{2} \leq \frac{4}{2} \\ & -1 \leq s \leq 2 \\ & s \in [-1, 2] \end{aligned}$$

∴ مجموعة الحل = $[-1, 2]$

