

أولاً: أسئلة المقال

السؤال الأول: ١٢ درجاً

(أ) حل المعادلة $٢س^٢ + ٤س - ٧ = ٠$ باستخدام القانون

$$س = \frac{-٤ \pm \sqrt{٤^2 - ٤ \cdot ٢ \cdot (-٧)}}{٢ \cdot ٢}$$

$$س = \frac{-٤ \pm \sqrt{١٦ + ٥٦}}{٤} = \frac{-٤ \pm \sqrt{٧٢}}{٤} = \frac{-٤ \pm ٦\sqrt{٢}}{٤}$$

$$س = \frac{-٤ + ٦\sqrt{٢}}{٤} = \frac{-٢ + ٣\sqrt{٢}}{٢}$$

$$س = \frac{-٤ - ٦\sqrt{٢}}{٤} = \frac{-٢ - ٣\sqrt{٢}}{٢}$$

$$س = \frac{-٢ + ٣\sqrt{٢}}{٢}$$

٢
٢
٢

٦ درجاً

(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة ومثل الحل على خط الأعداد

$$٣ > |٢ + ٧س|$$

$$١٠ > |٢ + ٧س|$$

$$١٠ > ٢ + ٧س > -١٠$$

$$٨ > ٧س > -١٢$$

$$٨ > ٧س > -١٢$$

$$(٨ > ٧س > -١٢) = ٢ \cdot ٣$$



١
١
١
١
١
١

٢,٥٦

السؤال الثاني : $13 > 14$

① أس - ٣ ص = ١٦ : أوجد مجموعة حل النظام :

② أس + ص = ١٣

$16 = 3 - 3x$

$29 = 3 + 3x$

$00 = 3 - 11$

$0 = 3$

وبالتعويض عند $x = 0$ في المعادلة ②

$13 = 3 + 0 \times 3 \leftarrow 13 = 3 + 0 \times 3$

$2 - = 3$

$\therefore \{ (0, -2) \}$

حضور الحاضرة ② x ٣

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

٦ درجات

(ب) في المثلث أب ج القائم الزاوية في ج إذا كانت جتا أ = $\frac{5}{13}$

أوجد : قا أ ، جا أ ، ظا أ

بإستخدام نظرية فيثاغورث

(ب) $5^2 + 12^2 = 13^2$

(ج) $169 = 13^2$

$12 = 12$

$\therefore \text{قا أ} = \frac{12}{13}$

$\frac{12}{13} = \text{جا أ}$

$\frac{12}{5} = \text{ظا أ}$

الركم !

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

٦ درجات

تابع اختبار الفترة الدراسية الأولى للصف (الحادي عشر العلمي) العام الدراسي (٢٠١٣ / ٢٠١٤ م)

السؤال الثالث:

$$\frac{3x+7}{x+2} \geq 2$$

(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة :

الإجابة

$$\frac{3x+7}{x+2} \geq 2$$

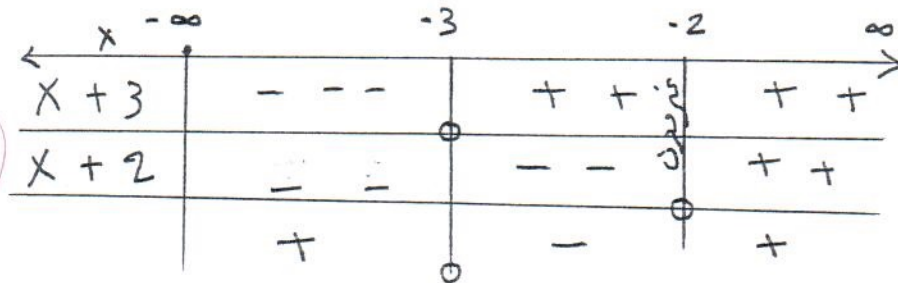
$$\frac{1}{2} \quad \frac{3x+7}{x+2} - 2 \geq 0$$

$$\frac{1}{2} \quad \frac{(3x+7) - 2(x+2)}{x+2} \geq 0$$

$$1 \quad \frac{3x+7 - 2x - 4}{x+2} \geq 0 \Rightarrow \frac{x+3}{x+2} \geq 0$$

$$1 \quad x+3 < 0 \Rightarrow x < -3 \quad | \quad x+2 < 0 \Rightarrow x < -2$$

$$1 \quad x+3 > 0 \Rightarrow x > -3 \quad | \quad x+2 > 0 \Rightarrow x > -2$$



$$(-\infty, -3] \cup (-2, +\infty) = \text{ج. ٢}$$

$$R \setminus [-3, -2]$$

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

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

ثانياً: الموضوعي

- أولاً: في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل الدائرة ① إذا كانت العبارة صحيحة
⊖ إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) إن مربع العدد - ٢.١ -] ≥ ٢.١ ، (٤.٤١) .

(٢) |س - ٥| = |٥ - س|

- (٣) لكل عدد غير سالب جذران تربيعيان .

ثانياً: في البنود من (٤) إلى (٨) لكل بند أربعة إجابات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة
الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(٤) إذا تم انسحاب بيان الدالة ص = |س| وحدتين إلى اليمين وثلاث وحدات إلى أسفل
فإن المعادلة الجديدة هي:

① ص = |س + ٢| + ٣ ⊖ ص = |س - ٢| + ٣ ⊕ ص = |س + ٢| - ٣ ⊖ ص = |س - ٢| - ٣

(٥) إن طول القوس المقابل لزاوية مركزية قياسها ٤٢° ٦٣ في دائرة طول قطرها ٧٢ سم يساوي تقريباً:

① ٨٠ سم ⊖ ٤٠ سم ⊕ ٢٠ سم ⊖ ليس أيّاً مما سبق

(٦) المعادلة التي جذراها - ٣ ، ١ هي:

① س^٢ + ٤س + ٣ ⊖ س^٢ - ٢س - ٣ ⊕ س^٢ + ٤س - ٣ ⊖ س^٢ - ٢س + ٣

(٧) مجموعة حل المعادلة |٣ + م| = ٣ هي :

① {٣ ، ٣-} ⊖ {٦ ، ٦-} ⊕ {٦ ، ٠} ⊖ ∅

(٨) القياس الستيني للزاوية التي قياسها الدائري $\frac{2}{3}\pi$ هو :

① ١٢٠° ⊖ ٦٠° ⊕ ٤٥° ⊖ ٣١٥°

انتهت الأسئلة ومع تمنيات توجيه الرياضيات لكم بالنجاح

ورقة إجابة الموضوعي

الإجابة				رقم السؤال
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	(١)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	(٢)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٣)
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٤)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" 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 type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٧)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	(٨)

~~م~~

٧]

٦

٥

لكل بند
درجة

~~م~~

بال
جهد
را