

امتحان جبر متوقع للصف الثاني الإعدادي - ترم اول ٢٠٢٤

مراجع
ثبات وامتحانات
ثانيه اعدادي

س1 : أكمل العبارات الآتية :-
صنارة / بلا تفهم / سلام شكار

$$(1) \quad \sqrt{16+9} = \sqrt{25} = 5 \quad \dots\dots\dots 3 + \sqrt{\dots\dots\dots} = 7$$

$$7 = 2 + 5 = \sqrt{16} + \sqrt{9}$$

(2) اذا كانت ترتيب الوسيط لتوزيع تكراري ٤٠ فإن مجموع التكرارات
ترتيب الوسيط = مجموع التكرارات

(3) العلاقة بين x و y = $2x + 4$ يمثلها خط مستقيم محور السينات في النقطة
نقطة

نضع $x = 0$...
يقطع محور الصادات في النقطة $(0, 4)$
(4) مكعب حجمه ٦٤ سم^٣ فإن مساحه احد وجهه
 $64 = 4^3$ طول كرف = مربع = طول اضلاع نفسه

$$(5) \quad \sqrt{16} + \sqrt{9} = \sqrt{25} = 5 \quad \dots\dots\dots \sqrt{36} = 6$$

(6) ميل المستقيم المار بالنقطتين $(2, 3)$ ، $(2, 4)$ يساوي
صفر

$$\frac{4-3}{2-2} = \frac{1}{0} = \text{معرّف}$$

(7) ميل المستقيم الموازي لمحور الصادات =
هو السينات

$$(8) \quad 4 \times 3 = 12 \quad \dots\dots\dots$$

(9) اذا كان $x = 20$ فإن $\frac{1}{x} = \dots\dots\dots$
 $\frac{1}{20} = 0.05$
 $5 = \frac{1}{0.2}$

(10) مجموع الجذرين التربيعين للعدد ١٦ هو
صفر

$$4 + (-4) = 0$$

د/ء اسلام شكار

س2) اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1) اذا كان ثلاثة أمثال عدد يساوي 36 فإن نصف العدد يساوي (4، 6، 8، 12)

$$36 = 3 \times 12 \quad 6 = 12 \div 2$$

2) اذا كان الحد الادنى لمجموعة هو 5 ومركزها 7 فإن حدها الاعلى

مركز المجموعة = $\frac{الحد الأدنى + الحد الأعلى}{2}$

$$7 = \frac{5 + x}{2} \Rightarrow 14 = 5 + x \Rightarrow x = 9$$

3) مجموعة حل المتباينة -س > 2 في ح هي س < 2 -س < 2 -س < 2 -س < 2

([2، ∞) ،]∞، 2) ،]∞، 2) ،]∞، 2) ،]∞، 2))

4) اذا كان المنوال للقيم 4، 8، 2س، 11 هو 8 فإن س = 2.5

س = 8

(2، 4، 6، 8)

5) باقي طرح -س3 - من 2س يساوي (س، -س، س، -س)

$$2س - (-س3) = 2س + س3$$

6) العدد النسبي الذي يقع بين 0.2 و 0.3 هو

(0.1، 0.21، 0.31، 0.32)

7) $\sqrt[3]{2}$ [1، 2)

(⊂، ⊃، ⊄، ⊅)

س3) أ) اوجد مجموعة حل المتباينة الاتية في ح ومثلها علي خط الاعداد

$$2 - س > 3س - 5 \geq 16$$

بإضافة المعكوس الجبر لـ -5 لاطراف المتباينة

$$2 - س + 5 > 3س - 5 + 5 \geq 16 + 5$$

$$7 - س > 3س \geq 21$$

$$7 > 4س \geq 21$$



د) السلام عليكم

د/ياسر محمد شحات

س ٥ : (أ) اذا كان الزوج المرتب (٣ ك ، ك) يحقق العلاقة $٢س - ٤ص = ١٠$

$$١٠ = ٢س - ٤ص$$

$$١٠ = (٣ك)٢ - (ك)٤$$

$$١٠ = ٦ك - ٤ك$$

$$١٠ = ٢ك$$

$$ك = ٥$$

$$٥ = \frac{١٠}{٢} = ك$$

(ب) اوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري التالي

المجموع	-١٠	-٨	-٦	-٤	٢	المجموعات
١٠	٢	٣	٢	١	٢	التكرار
	١١	٩	$٧ = \frac{١٤}{٢}$	$٥ = \frac{٤}{١}$	$٣ = \frac{٤}{٢}$	م
	٢٢	٢٧	١٤	٥	٦	٤ × ٢

$$\underline{\underline{٧,٤}} = \frac{٧٤}{١٠} = \frac{٤٢ \times ٢}{١٠} = \text{الوسط الحسابي}$$

مع التمنيات بالتوفيق والنجح

د/ياسر محمد شحات