كتاب

الشـــــامل
فى المراجعة النهائية
الصف الثانى الإعدادى

اعـــــداد

مســـــتر
محمد فـــــواز

T2_gooo@ yahoo.com

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

بســـــــــــم اللّه الرحمن الرحيم

إن الحمد للّه نحمده ونستعينه ونستغفره ونعوذ باللّه من شرور أنفسنا وسيئات أعمالنا من يهديه اللّه فلا مضل له ومن يضلل فلا هادى له وأشهد أن لا إله إلا اللّه وأن محمد عبده ورسوله.

" كل أمر ذى بال لا يبدأ فيه ببسم اللّه الرحمن الرحيم فهو أقطع "

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

المراجعة النهائية وليلة الإمتحان

((جـــــــبر))

ســـــــــــؤال أكمل

(١) إذا كان : ٣ ^{س} = ١ فإن س = ...

((الإجابة : صـفر))

(٢) إذا كان المقدار : ٤س^{٢} - ١٢س + ك مربعا كاملا فإن : ك = ...

((الإجابة : ٣٦))

(٣) b ٢- ، b ٢ ∪ c ٢- ، ∅ = ...

((الإجابة : a ٢- ، b ٢))

(٤) إذا كان : س^{٢} + ص^{٢} = ٧ ، س ص = ٣ فإن : (س - ص)^{٢} = ...

((الإجابة : ١))

(٥) المعكوس الضربى للعدد $\sqrt{٣}$ + $\sqrt{٢}$ = ...

((الإجابة : $\sqrt{٣}$ - $\sqrt{٢}$))

(٦) مساحة سطح الكرة التى طول نصف قطرها ١٤ سم يساوى .....

((الإجابة : ٧٨٤ط))

(٧) (٩أ^{٢} - ٤ب^{٢}) = (٣ أ - .....)(..... + ٢ب)

((الإجابة : ٢ب ، ٣أ))

(٨) إذا كان المنوال لمجموعة من القيم ٤ ، ١١ ، ٨ ، ٢س هو ٤ فإن : س = ...

((الإجابة : ٢))

(٩) س^{٣} - ..... = (س - ٢)(..... + ٢س + ٤)

((الإجابة : ٨ ، س^{٢}))

(١٠) مكعب طول حرفه ٢ سم يكون حجمه .....

((الإجابة : ٨ سم^{٣}))

(١١) (س^{٢} - ٥س + ٦) = (س - .....)(س - .....)

((الإجابة : ٢ ، ٣))

(١٢) مجموعة حل المعادلة : س^{٢} = ٩ هو .....

((الإجابة : ٣ c ، -٣ ∅))

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

السـؤال الثانى :

(أ) اختصر لأبسط صورة :

$\sqrt{18} + \sqrt{50} - \sqrt{8}$

الحـــل

$A \quad \sqrt{18} + \sqrt{50} - \sqrt{8} = \sqrt{2}3 + \sqrt{2}5 - \sqrt{2}2 = \sqrt{2}6$

(ب) إذا كان : $س = 2 + \sqrt{3}$ ، $ص = 2 - \sqrt{3}$

فأوجد (١) س ص (٢) $(س + ص)^2$

الحـــل

(١) $A \quad س = 2 + \sqrt{3}$ ، $ص = 2 - \sqrt{3}$

$B \quad س ص = (2 + \sqrt{3})(2 - \sqrt{3}) = 1$

(٢) $(س + ص)^2 = [(2 + \sqrt{3}) + (2 - \sqrt{3})]^2 = 16$

السـؤال الثالث :

حـــلل

(١) $ص^3 - 125$ (٢) $3س^2 - 2س - 5$

(٣) $9أ^2 - 4ب^2$ (٤) $س ص + 6ص + 5س + 30$

الحـــل

(١) $ص^3 - 125 = (ص - 5)(ص^2 + 5ص + 25)$

(٢) $3س^2 - 2س - 5 = (3س - 5)(س + 1)$

(٣) $9أ^2 - 4ب^2 = (3أ - 2ب)(3أ + 2ب)$

(٤) $س ص + 6ص + 5س + 30 = ص(س + 6) + 5(س + 6)$

$= (س + 6)(ص + 5)$

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

السـؤال الثالث :

(أ) مثل بيانيا العلاقة : ص = ٢س + ١

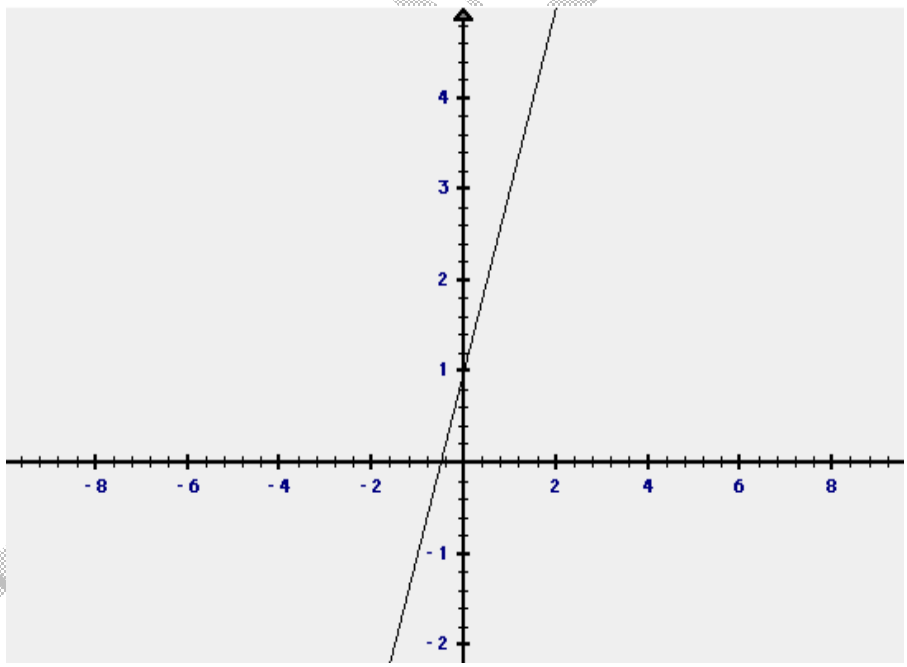
(ب) أوجد على صورة فترة مجموعة الحل فى ح للمتباينة :

٢س + ١ X ٥ ومثل الحل على خط الأعداد :

الحـــل

A العلاقة : ص = ٢س + ١

س	٠	١
ص	١	٣



(ب) A ٢س + ١ X ٥ B ٢س X ٥ - ١

B ٢س X ٤ B س X ٢

B مجموعة الحل a ٢ ، ∞ a

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

السـؤال الرابع :

(أ) إذا كان : $س = \frac{٤^{س+١} \times ٩^{س}}{٦^{٢س}} = ٢^{س}$ فأوجد قيمة س

الحـــل

B $س = \frac{٢^{٢س+٢}}{٣^{٢س} \times ٢^{٢س}} = ٢^{س}$ B $٢^{٢س-٢س+٢} = ٢^{س}$

B $٢^{٢} = ٢^{س}$ A الأساس = الأساس B $س = ٢$

السـؤال الخامس :

(ب) صندوق يحتوى على أربع كرات حمراء ، وست كرات بيضاء ، وسبع كرات سوداء ، سحبت كرة من الصندوق عشوائيا ، أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة .

(١) حمراء (٢) ليست سـوداء (٣) صفـراء

الحـــل

A عدد الكرات الكلى = ٤ + ٦ + ٧ = ١٧

B احتمال سحب الكور الحمراء = $\frac{\text{عدد الكرات الحمراء}}{\text{العدد الكور الكلى}} = \frac{٤}{١٧}$

B احتمال سحب الكور بيضاء = $\frac{\text{عدد الكرات البيضاء}}{\text{العدد الكور الكلى}} = \frac{٦}{١٧}$

B احتمال سحب الكور ليست سوداء = $\frac{\text{عدد الكرات البيضاء والحمراء}}{\text{العدد الكور الكلى}}$

$= \frac{١٠}{١٧}$

B احتمال سحب الكور صفراء = $\frac{\text{عدد الكرات الصفراء}}{\text{العدد الكور الكلى}} = \frac{٠}{١٧}$ = صفراء

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

(ب) أوجد الوسط الحسابى للتوزيع التكرارى الآتى :

المجموعات	٥ -	١٥ -	٢٥ -	٣٥ -	المجموع
التكرار	٦	٨	٤	٢	٢٠

الحـــــــــــــــــل

$$\text{الوسط الحسابى} = \frac{\text{مجموع}(ك \times م)}{\text{مجموع}(ك)} = \frac{٤٢٠}{٢٠} = ٢١$$

المجموعات	التكرار ك	مركز المجموعة م	ك × م
٥ -	٦	١٠	٦ × ١٠ = ٦٠
١٥ -	٨	٢٠	٨ × ٢٠ = ١٦٠
٢٥ -	٤	٣٠	٤ × ٣٠ = ١٢٠
٣٥ -	٢	٤٠	٢ × ٤٠ = ٨٠
المجموع	٢٠		٤٢٠

((قُلِ اللَّهُمَّ مَالِكَ الْمُلْكِ تُؤْتِي الْمُلْكَ مَنْ تَشَاءُ وَتَنْزِعُ الْمُلْكَ مِمَّنْ تَشَاءُ وَتُعِزُّ مَنْ تَشَاءُ وَتُذِلُّ مَنْ تَشَاءُ بِيَدِكَ الْخَيْرُ إِنَّكَ عَلَى كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ))

يشهد الكون بكل ما فيه ومن فيه بأنه مخلوق لخالق عظيم له من صفات الكمال، وطلاقة القدرة، وعظيم لحكمة ما يتضح فى كل شيء خلقه. وحداثة المخلوقين وديمومة الله - تعالي - تؤكد حقيقة الربوبية، والألوهية، والوحدانية، والخالقية، والسلطة المطلقة فى هذا الكون الذى لا يملكه إلا خالقه، وحافظه ومدبر أمره. وهذا الخالق العظيم يعطى من ملكه ما يشاء لمن يشاء من عباده - على سبيل العارية - لفترة محددة من الزمن، وينزع هذا الملك ممن يشاء، وقتما يشاء لحكمة يعلمها - سبحانه وتعالي - وقد لا يعلمها كثير من الناس.

فالشيفرة الوراثية فى الكائنات الحية تقرر وحدانية الخالق – سبحانه وتعالي. كما تؤكد طلاقة قدرته المبدعة فى الخلق.

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com