

كيف تتعامل مع اختبار الرياضيات بثلاث خطوات:

الخطوة الأولى : كيفية التعامل مع المقادير الجبرية والقسمة المطولة.

الخطوة الثانية : كيفية التعامل مع الآلة الحاسبة لحل كثير من الأسئلة.

الخطوة الثالثة : كيفية التعامل مع بقية الأسئلة التي لم تتمكن من الإجابة عليها.

الخطوة الأولى :

كيفية التعامل مع المقادير الجبرية والقسمة المطولة.

أولا - العامل المشترك:

مثال :

حلل المقدار $9أب + 3بج$

المثال الآخر :

حلل المقدار $2ص تربيع - 8ص + 18ص أس7$

المثال الثالث:

حلل المقدار $24س تكعيب ص - 15س ص تكعيب$

ثانيا - الفرق بين المربعين :

ومثاله :

$25س تربيع - ص تربيع$

ثالثا - الفرق بين المكعبين :

ومثاله :

$8أ تكعيب - 125ب تكعيب$

والمثال الآخر:

$27س تكعيب - 216ص تكعيب$

رابعاً - مجموع المكعبين :

ومثاله :

س تكعيب + ص تكعيب

خامساً - تحليل المقدار الثلاثي :

ومثاله:

ص تربيع – 10 ص + 12

مثال آخر :

ص2 – 10 ص + 21

ماذا تفعل ؟

لمن يجيد عملية الضرب وإذا كانت الأسئلة اختيارات للأجوبة وهذا الذي نعلمه فيكل بساطة نأخذ أحد الخيارات المطروحة ونجري عملية الضرب فيما بينها .. وإذا ظهرت النتيجة مطابقة لما في السؤال فهو الجواب الصحيح.

مثال لعملية الضرب :

حلل المقدار 9 أب + 3 ب ج

ولنفرض أن إحدى الخيارات = 3ب (3أ + ج)

نجري عملية الضرب :

3ب (3أ) = 9أب

3ب (ج) = 3 ب ج

إذن الإجابة 9 أب + 3 ب ج

سادساً - القسمة المطولة :

إذا تم عرض سؤال كما يلي :

إذا كان حاصل ضرب مقداران جبريان هو: 3 س تربيع + 14 س ص – 5 ص تربيع وكان أحد المقداران هو س + 5 ص أوجد المقدار الآخر.

طبعاً إذا أردنا أن نتخلص من موضوع القسمة المطولة ... ما علينا إلا أن نأخذ أحد خيارات الأجوبة المطروحة للسؤال .

مثلا :

أ) 4س - ص

ب) س - 2ص

ج) 2س - ص

د) 3س - ص

ماذا نفعل؟ :

مباشرة نأخذ الخيارات بالتسلسل وكل واحدة من الخيارات نضربها بـ س + 5ص المطروح في السؤال ونرى التي ننتجتها مطابقة لحاصل ضرب المقداران الجبريان $3س تربيع + 14ص - 5ص تربيع$...فهو الجواب الصحيح.

ملاحظة مهمة: إذا جاء السؤال بطريقة أوجد قيمة ل فلابد من إجراء عملية القسمة المطولة.

وبهذا نكون أسقطنا بابا كاملا من المحاضرات بطريقة واحدة ((ماعدات عمليات الجمع والطرح وهي سهلة جدا بالإمكان الرجوع لها في موضوعي (الجمع والطرح - خطوة خطوة A3mal_studetnt) وأيضا عملية القسمة)).

الخطوة الثانية : كيفية التعامل مع الآلة الحاسبة لحل كثير من الأسئلة.

طبعا هذا الموضوع ما زلت وزلنا نحاول تجميع جميع الحالات التي يمكن استخدامها بالآلة الحاسبة وربطها بالأمثلة من المحتوى .

الخطوة الثالثة : كيف نتعامل مع بقية الأسئلة التي لم تتمكن من الإجابة عليها.

هذه الخطوة خاصة لمن ينسوا من بقية الإجابات وليس لديهم سوى أن يسلموا ورقة الإجابة :

- ١ - ننظر أولا إلى الفقرات التي تمكنا من الإجابة عليها ونحصرها.
- ٢ - إذا كان غالب الاختيارات التي أجبنا عليها مثلا هي (ب) أو (ب ، ج) فلا نختارها مرة أخرى.
- ٣ - نحدد أي فقرة سواهما ونختاره لبقية الأجوبة .

مثلا إذا حددنا (د) نختار جميع الأجوبة (د) وإذا حددنا (أ) نختار بقية الاختيارات (أ). وهكذا (مجرد رأي .. والله موفق)

أخيرا :

لا أنسى أن أشير إلى أن طريقة القسمة المطولة أشار لها الأخ محمد الشاطري وفقه ربي ورعاه مما دعتني للتفكير في بقية الأسئلة وكيفية حلها لمن لم يسعفهم الوقت أو لأي سبب آخر في كيفية الإجابة عليها .

ومن لديه ملاحظة فليبادر للتنبيه بالتصحيح.

وفي النهاية :

ليس مطلوبا لمن أعجبه الموضوع سوى تقييم الموضوع إن أمكن ذلك.

أو دعواتكم لي ولأهلي ولوالدي في الدنيا والآخرة.

أخوكم وزميلكم A3mal_student 1432/12/25 هـ