|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3** |  | **3.1** |
| Write in the Simplest form  **ضع المقدار التالي في أبسط صورة.**  Answer | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **5** |  | **4.1** |
| **Look at the formulas for velocity (V) momentum work (W) below:**  **أنظر إلى الصيغ التالية للسرعة(V) و العزم (P) و الشغل :(W)**      **اكتب w بدلالة f, V, و t**  **,**     1. **Write an equation which express W in terms of *f*, *V*, and *t*.**   Answer : | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **9** |  | **4.2** |
| A nest of ants initially consists of 400 ants The population in increasing by 16% each week.  Writ the formulae that given pn+1 in term of pn  **عش من النمل يتكون من 400 نملة يزداد أسبوعيا بنسبة 16% أكتب الصيغة التي تعبر عن تعبر عن pn+1 بدلالةpn,**  **أوجد عدد النمل بعد 12 أسبوعاً ؟**  , Answer      How many ants will there be after 12 Weeks?  Answer | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **17** |  | **11.6** |
| If the Venn diagram alongside illustrates 75 of people in a sporting club who play tennis (T) and hockey (H), If one people was chosen at random , determine the probability that he  **الشكل المبين يمثل 75 شخصاً في نادي رياضي للتنس ( T ) والهوكي ( H ( ، فإذا تم اختيار شخصاً عشوائياً احسب احتمال أن هذا الشخص :**    Answer  15 +27 + 26 + 7 =75  **يلعب تنس أ)**    **ب) لا يلعب هوكي**  **ج) يمارس على الأقل إحدى اللعبتين**   1. Plays tennis =        1. Does not play hockey =      1. plays at least one of the sports = | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **18** |  | **11.7** |
| Ali has probability of hitting a target with an arrow while Ahmed has probability , if they both fire at the target. find the probability that  **بينما أحمد لديه فرصة الإصابة علي لديه فرصة إصابة الهدف باستعمال السهم**  **فإذا صوب كليهما على الهدف ، احسب احتمال :**  **كلاهما يصيب الهدف**  **أحمد يصيب الهدف بينما علي يخطئ**  A. both hit the target  Answer    B. Ahmed hits the target and Ali misses  Answer | | |

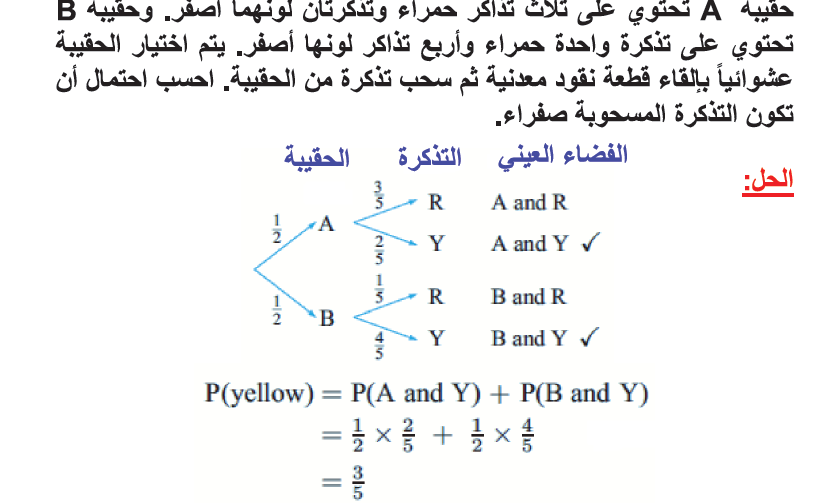
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **19** |  | **11.2** |
| Marketing company surveys 50 randomly selected people to discover what brand of milk they use , The result are shown in the table alongside:  **بناءً على هذه النتائج قدر احتمال استعمال كل من:**  **أ- نادك**  **ب- الصافي أو المراعي**  **ا) حليب نادك ب )حليب الصافي أو المراعي**  **في أحد الأسواق تم عمل استبانة لـ 50 شخصاً عن أنواع الحليب الذي يستعمله والنتائج كما في الجدول :**  **ا) حليب نادك ب )حليب الصافي أو المراعي**   |  |  | | --- | --- | | Brand الصنف | Frequency التكرار | | Nadec (N) نادك | 12 | | Almaray (M) المراعي | 20 | | Al safe (S) الصافي | 8 | | Nada (D) ندى | 10 |   Based on these results, estimate the probability of a community member using    A. Nadec  Answer     1. Alsafe or Almaray   Answer | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **20** |  | **11.3** |
| Some of the children in a class write down the first letter of their surname on a card. these card are shown below :  **كتب عدد من طلاب أحد الفصول الحرف الأول من اسمه على بطاقة كما في الشكل :**       1. One of these cards is taken at random. what is the probability that the letter is:   **أ- إذا تم سحب بطاقة عشوائياً فما احتمال أن يكون الحرف المكتوب عليها هو:**     1. **W =** 2. **N =** 3. **S or T =** 4. **Not H =**      1. Which letter is the most likely to be chosen?   **ب) أي الحروف الأكثر حظاً للاختيار**  **ا) حليب نادك ب )حليب الصافي أو المراعي**  *s* | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **15** |  | **11.4** |
| A new business has a 5 out of 7 chance of being successful in a particular market opportunity. Sara invests money in 3 new businesses.   1. What is the risk that all 3 businesses will not be successful?   Show your work  **فرصة نجاح عمل في سوق معينة هي 5 من 7 ، إذا استثمرت سارة أموالها في ثلاثة مشاريع جديدة**  **1- احسب المخاطرة ( احتمال) أن تكون الاستثمارات الثلاثة غير ناجحة؟**  Answer           1. Maha invests money in just one new business. If Sara and Maha invest the same amount of money. Is Sara Exposed to more risk than Maha? Explain your answer?   **استثمرت مها أموالها في مشروع واحد جديد ، إذا استثمرت سارة و مها نفس المبلغ من المال**  **هل سارة أكثر عرضة للمخاطرة من مها ؟ وضح إجابتك.**  Answer        Maha has more risk than Sara **مها أكثر عرضة للمخاطرة من سارة** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **16** |  | **11.8** |
| A bag contains 5 red, 3 green and 2 yellow sweets. A sweet is to be taken at Random from the bag and eaten. A second sweet is then to be taken at random from the bag.   1. Complete the tree diagram.   كيس يحتوي على خمس قطع حلوى حمراء و3 قطع حلوى خضراء و قطعتين حلوى صفراء. قطعة واحدة من الحلوى يتعين سحبها عشوائيا من الكيس وتؤكل. ومن ثم تسحب قطعة أخرى عشوائيا من الكيس  أ) أكمل شجرة الرسم التخطيطي  First Sweet  Second Sweet  red  red  red  green  green  green  Yellow  Yellow  Yellow  red  green  Yellow        Sweet                     1. Calculate the probability that   **ب) احسب الاحتمالات التالية:**  **كلتاهما خضراء**  **كلتاهما مختلفتي اللون**   1. Both sweets will be green,      1. The two sweets will be of different colors,     **Another solution** | | |

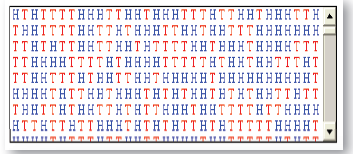
11.8



13.1

عند لرمى قطعة نقود 500 مرة الجدول التانى التالى يبين عدد مرات ظهور الكتابة والصورة

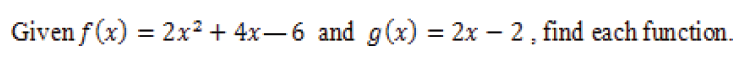
ا

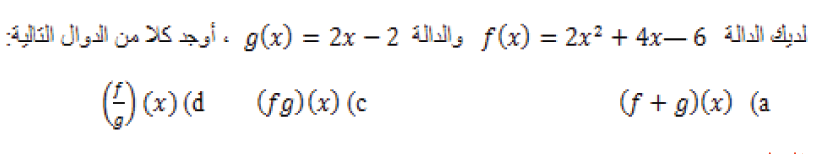


اوجدى الحتمال العملى لظهور الصورة

ب- اوجدى الظهور العملى لظهور الكتابة

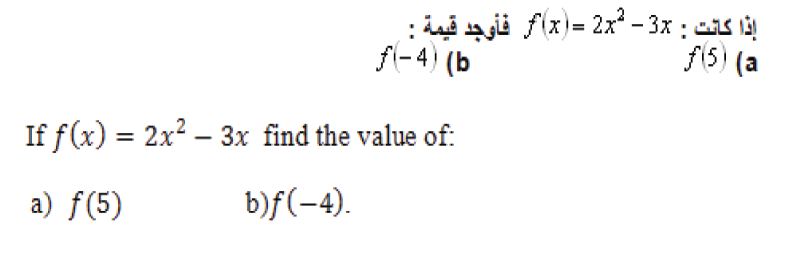
5.4



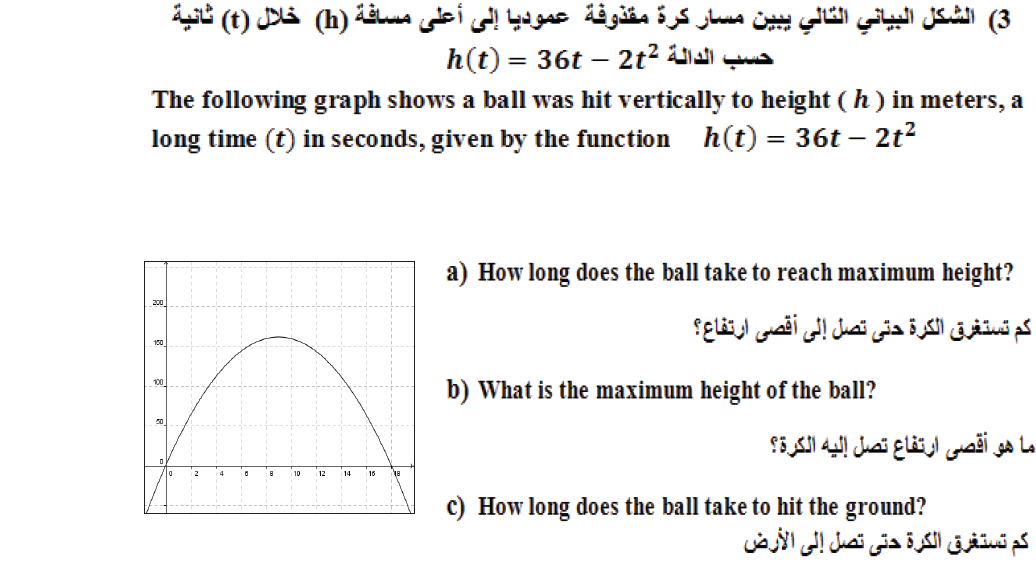


a) b)

5.4



1. 35 b)44



1. T=9sec b)h=160 c) 18 sec

5.2

