

تمرين ① : (3 ن)

- (1) - حل لمعادلتين : (أ) - $5x - 2 = 3x + 4$ (ب) - $x^2 - 4 = 0$
- (2) - حل لمترابحة التاليتة : $8x + 3 \leq 11$

1 + 1

1

تمرين ② : (3,5 ن)

- (1) - (أ) - مثل في معلم متعامد ممنظم $(O; I; J)$ ، النقط $A(1; 3)$ و $B(6; 8)$ و $C(7; 8)$.
- (ب) - حدد زوج إحداثيتي لمتجهة \overline{AB} و تحقق من أن $AB = 5\sqrt{2}$.
- (ج) - أحسب المسافة BC و استنتج أن المثلث ABC متساوي الساقين رأسه B .
- (2) - أنشئ E صورة C بالإزاحة T التي تحول O إلى A ثم حدد صورة المستقيم (OC) بالإزاحة T .

0,75

1

1

0,75

تمرين ③ : (3,5 ن)

- (1) - حل النظمة : $\begin{cases} 2x + 3y = 90 \\ x + y = 40 \end{cases}$
- (2) - أددى السيد إبراهيم عند الدخول لزيارة مطعم الدولي صحبة زوجته و أبنائهما الثلاثة الصغار 90 درهما و أددى جاره السيد يوسف الذي زاؤه نفس المطعم صحبة ابنته الصغیر 40 درهما. علما أن هناك تذاکر خاصة بالكبار و تذاکر خاصة بالصغار ، حدد ثمن التذكرة الواحدة الخاصة بكل فئة .

2

1,5

تمرين ④ : (2 ن)

بعد إنجاز عملية تصحيح أوراق التحرير يفرض للرياضيات لتلاميذ أحد أقسام السنة الثالثة إعدادي
قدم الأستاذ نتائج هذا القسم حسب الجدول التالي (تم اعتماد التنقيط 20) :

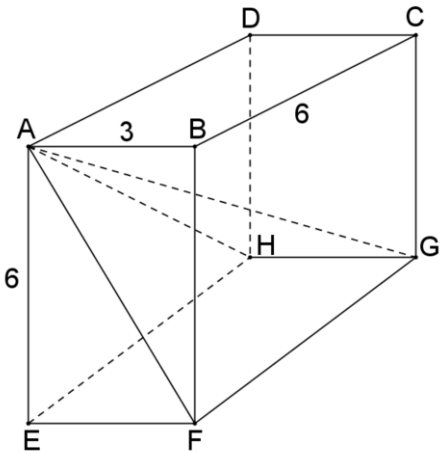
18	16	13	10	9	6	4	النقطة
2	3	5	8	6	4	2	عدد التلاميذ

- (1) - أحسب معدل القسم في الفرض.
- (2) - قال تلميذ لصديقه %60 من تلاميذ القسم حصلوا في هذا الفرض على نقطة أكبر من أو تساوي 10. هل ما قاله هذا التلميذ صحيح؟ علل جوابك.

1

1

تمرين 5: (3 ن)



متوازي مستطيلات قائم بحيث :

$$AE = 6 \text{ cm} \text{ و } BC = 6 \text{ cm} \text{ و } AB = 3 \text{ cm}$$

(1) - حدد طبيعة المثلث AFG ثم بين أن $AG = 9 \text{ cm}$

(2) - ليكن V حجم الهرم $AEFGH$ ، بين أن : $V = 36 \text{ cm}^3$

(3) - نقطة M من القطعة $[AE]$ ، المستوى α من M و α موازي للمستوى (EFG) يقطع $[AF]$ و $[AG]$ و $[AH]$ في N و P و Q على التوالي.

نعتبر أن الهرم $AMNPQ$ تصغير للهرم $AEFGH$ نسبتة $\frac{4}{5}$.

ليكن V' حجم الهرم $AMNPQ$ ، بين أن : $V' = 18,432 \text{ cm}^3$

1
1
1

نادي القراءة

وضعية : (5 ن)

يقترح مركز ثقافي على تلاميذ المؤسسات التعليمية ثلاث صيغ للانخراط في ناد للقراءة صالحة لمدة سنة واحدة وذلك للتمكن من كراء مجلات ثقافية من المكتبة التابعة لهذا المركز. (الوثيقة).
أراد صديقك أحمد الانخراط في هذا النادي إلا أنه ظل حائرا بين الصيغ الثلاث وطلب منك تقديم المساعدة له لاختيار الصيغة الأنسب له.

الوثيقة : صيغ الانخراط



1- الصيغة A :
أداء درهمين عن كراء كل مجلة.
2- الصيغة B :
أداء مبلغ 30 درهما كدفعة أولى و أداء نصف درهم عن كراء كل مجلة.
3- الصيغة C :
أداء مبلغ 40 درهما كدفعة إجمالية على أساس أن يسمح بكراء 30 مجلة على الأكثر خلال سنة.

التعليمات :

باستعمال مكتسباتك و الوثيقة ساعد أحمد على :

- (1) - تحديد المبلغ المالي الذي يتطلبه كراء 32 مجلة عند اختيار الصيغة B.
- (2) - تحديد عدد المجلات الذي تكون من أجله الصيغة A أنسب من الصيغة C.
- (3) - تمثيل الصيغ الثلاث في معلم واستعمال التمثيلات لتحديد الصيغة الأنسب حسب عدد المجلات التي يريد كراءها. (يمكنك نقل المعلم المرافق على ورقتك و تمثيل الصيغ الثلاث)

ملحوظة : سيتم توزيع النقط المخصصة لهذه الوضعية وفق شبكة التصحيح.