الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مؤسسة القيم الحضارية

إختبار الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

المستوى : الثالثة متوسط

المدة : ساعتين

السنة الدراسية : 2025/2024

الجزء الأول :

التمرين الأول : (3نقاط)

1- حل المعادلات التالية :

$x + 20 = 24$; $5(x-3) = 5 - 11x$; $\frac{3x+2}{4} = \frac{x}{2}$

2- محيط المثلث ABC يساوي 24 cm حيث : AB = x + 5 ، AC = 8 ، BC = 7

احسب العدد الطبيعي x .

التمرين الثاني : (3 نقاط)

مربع طول ضلعه y حيث : $5 < y < 6$

1- اوجد حصرا لمساحة و محيط المربع .

2 – إذا كان $x = -3$ فإن $5x + 3 = \cdots$

3- قارن بين العددين الناطقين $\frac{4,2}{11}$ و $\frac{3,5}{5,6}$.

التمرين الثالث : (3 نقاط)

ABC مثلث متقايس الأضلاع حيث AB = 4 cm ،

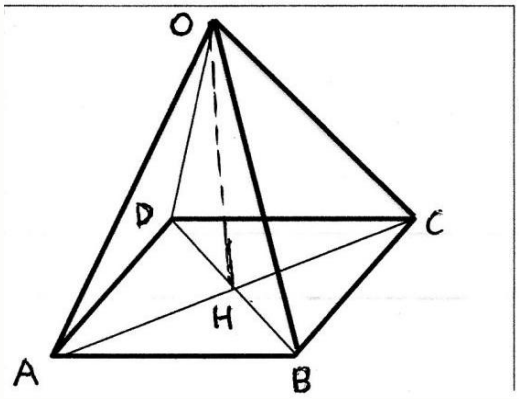
1-أنشئ النقطة D صورة C بالإ نسحاب الذي يحول A إلى B .

2- أنشئ النقطة E صورة B بالإ نسحاب الذي يحول C إلىD .

3-ماتوع كل من الرباعيين ABDC وBEDC مع التبرير .

4-احسب محيط الرباعي AEDC .

التمرين الرابع : (3 نقاط)



الهرم المنتظم OABCD قاعدته مربع ، H نقطة تقاطع القطرين [BD] ، [AC] .الإرتفاع [OH] طوله 4 cm.

1. إذا علمت أن مساحة قاعدة الهرم تساوي 36 cm

2-- أحسب حجم الهرم OABCD ثم الطول AB .

الجزء الثاني : (08 نقطة)

المسألة :

بعد الاحصائيات التي قام بها اساتذة الرياضيات فيما يخص علامات الرياضيات المحصل عليها من قبل 120 تلميذ بمتوسطة **بسيدي بلعباس** في الامتحان الثاني هي موزعة في الجدول الموالي :

العلامة x	$0 \leq x < 5$	$5 \leq x < 10$	$10 \leq x < 15$	$15 \leq x \leq 20$
التكرارات	30	40	32	x
مراكز الفئات				
التكرار النسبي				
النسبة المئوية %				

1. ما هو عدد تلاميذ الفئة الرابعة x **(20≤ x ≤ 15)** ؟
2. أنقل ثم أكمل الجدول .
3. أحسب المتوسط المتوازن M لهذه السلسلة الإحصائية .
4. **مثل هذه السلسلة بمدرج تكراري**

بـــالـــتـــوفـــيـــق